



TOLERIE EMAILLERIE NANTAISE

25

[www.seten.com](http://www.seten.com)

Édition 2  
**FÉVRIER**  
**2025**



TUBAGE | FUMISTERIE | CONDUITS DE FUMÉE | VENTOUSES

# UNE ÉQUIPE À VOTRE SERVICE



De 8 h à 12 h et de 13 h 30 à 17 h 45  
du lundi au vendredi  
(sauf le vendredi jusqu'à 16 h 30)

## À DÉCOUVRIR !

Notre site Internet

[www.seten.com](http://www.seten.com)

- Accédez aux informations détaillées sur l'ensemble de nos produits
- Téléchargez nos fiches produits, catalogues et documentations techniques
- Votre espace PRO : logiciel de dimensionnement ...
- Découvrez nos nouveautés

Nous suivre



### BRETAGNE-NORMANDIE

Alexandre DENIEL  
[alexandre.deniel@seten.com](mailto:alexandre.deniel@seten.com)  
06 80 65 19 39

### NORD

Thierry VAUDEVIRE  
[thierry.vaudevire@seten.com](mailto:thierry.vaudevire@seten.com)  
06 85 30 38 21

### Région parisienne

Carl BREDIN  
[carl.bredin@seten.com](mailto:carl.bredin@seten.com)  
06 85 30 38 41

### PAYS DE LOIRE-CENTRE

Pauline SAVATON  
[pauline.savaton@seten.com](mailto:pauline.savaton@seten.com)  
06 85 30 39 42

### NORD-EST

Alexis CRASE  
[alexis.crase@seten.com](mailto:alexis.crase@seten.com)  
06 85 30 39 05

### RHÔNE-ALPES

Frédéric PIRAUD  
[frederic.piraud@seten.com](mailto:frederic.piraud@seten.com)  
06 85 30 38 20

### CENTRE-OUEST

Christophe DOUBLET  
[christophe.doublet@seten.com](mailto:christophe.doublet@seten.com)  
06 75 62 76 50

### SUD-EST

Frédéric BERGES  
[frederic.berges@seten.com](mailto:frederic.berges@seten.com)  
06 85 30 38 29

### SUD-OUEST

Christophe CLAISSE  
[christophe.claisse@seten.com](mailto:christophe.claisse@seten.com)  
06 33 67 63 28

## Vos COMMANDES

[commercial@seten.com](mailto:commercial@seten.com)  
02 51 80 77 60

## Votre interlocuteur EXPORT

[nicolas.bredin@seten.com](mailto:nicolas.bredin@seten.com)  
06 85 30 38 44

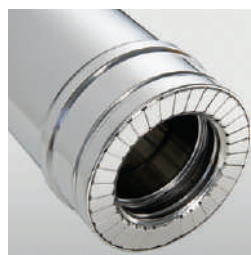
## Votre interlocuteur TECHNIQUE

[devis@seten.com](mailto:devis@seten.com)  
02 51 80 77 60

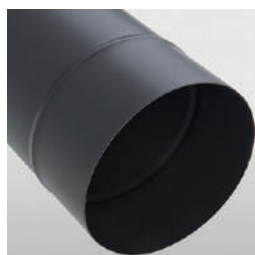
# SOMMAIRE GÉNÉRAL



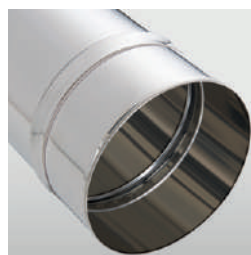
12 / LES  
FLEXIBLES



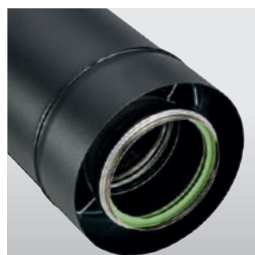
74 / LES  
DOUBLES PAROIS



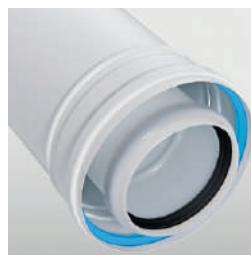
38 / LES  
ÉMAILLÉS



96 / LA  
FUMISTERIE



52 / LES  
PELLETS



114 / LES  
VENTOUSES

## GARANTIES

Toutes nos fabrications installées suivant les règles de l'art et notamment en conformité avec les règles de mise en oeuvre édictées par les normes NF DTU et les normes Européennes, bénéficient d'une garantie de bon fonctionnement de 2 années à compter de la date de réception des travaux. Notre responsabilité civile de fabricant est couverte par une garantie décennale (Contrat assurance Compagnie AXA n°6717075204).

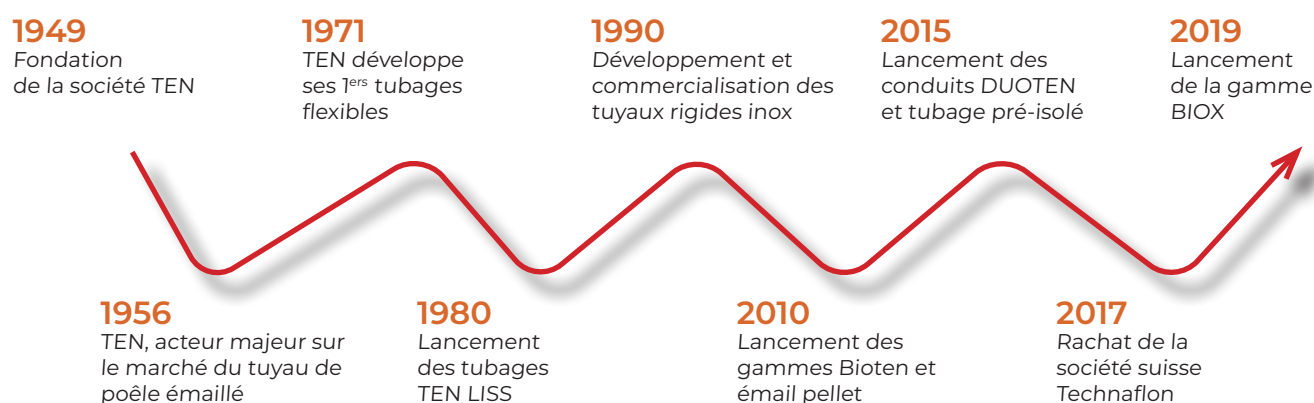
# EN QUELQUES MOTS...

## La société ten

À DÉCOUVRIR !

Notre site Internet  
[www.seten.com](http://www.seten.com)

Depuis plus de 70 ans, TEN, acteur majeur français dans la fabrication des systèmes de conduits de fumée métalliques, rigides et flexibles, use de tout son savoir-faire pour proposer des solutions nouvelles adaptées aux évolutions de marché. Dans un contexte fortement marqué par le développement durable, TEN accorde une grande importance à la création de gammes de conduits adaptées aux nouvelles générations d'appareils répondant aux exigences environnementales.



## NOTRE HISTOIRE

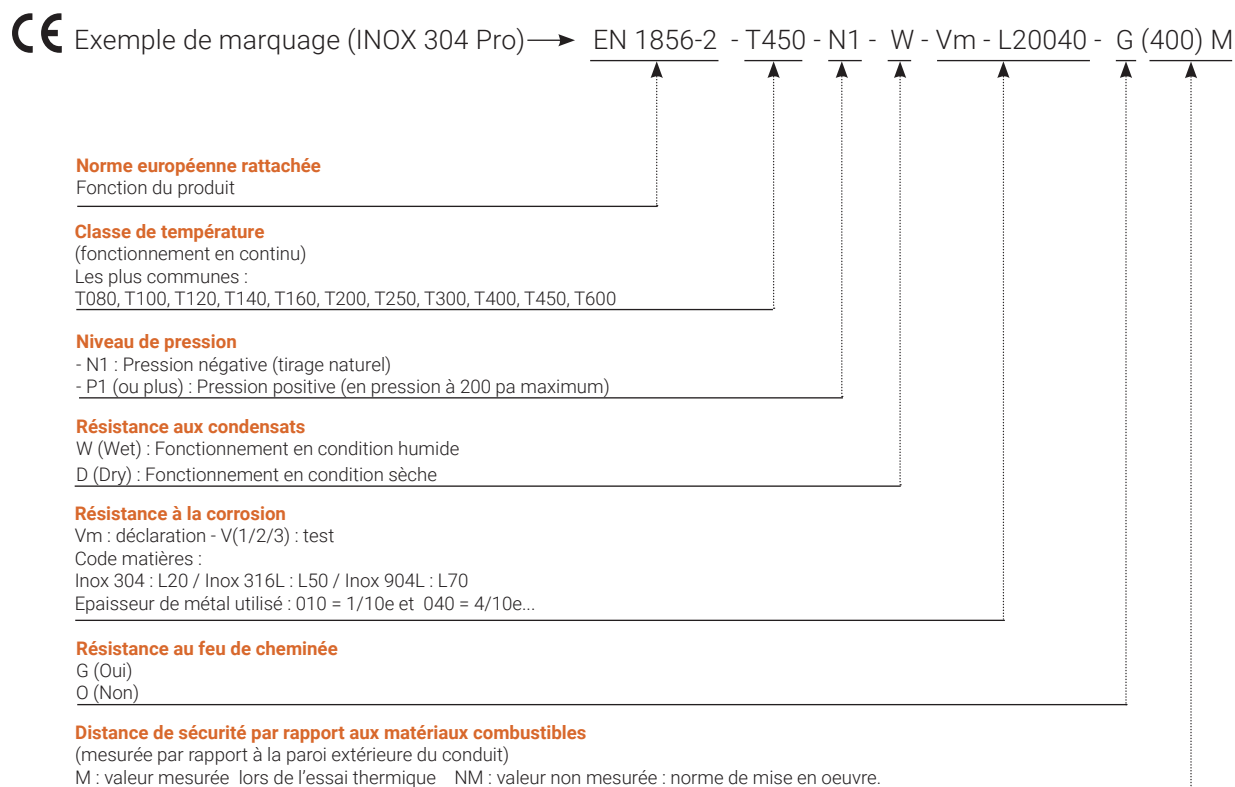
Dans les années 80, TEN devient spécialiste dans la conception et la fabrication des conduits de fumées. Son histoire commence il y a près de 70 ans sur un marché bien différent de son positionnement actuel : les arts ménagers.

Rapidement après sa création, TEN mise sur un revêtement ayant des qualités exceptionnelles : l'émail. Dans les années 1970, fort de son expertise, TEN devient le premier producteur français de conduit en acier émaillé. Alliant expérience, savoir-faire et technologie, TEN ne cesse d'étendre ses gammes au marché des nouvelles énergies et participe activement au développement de produits compatibles avec les exigences environnementales. Dans cette ligne, TEN acquiert en 2017 la société Suisse TECHNAFLON fabricant de conduits de fumée PVDF 100% recyclables s'inscrivant dans la logique d'économie circulaire.



# MARQUAGE DES CONDUITS et normes

## LE MARQUAGE CE SELON LES NORMES 1856-1 ET 1856-2



## DÉCLARATIONS DE PERFORMANCES

Conformément au règlement des produits de construction, nos DOP sont consultables sur notre site Internet [www.seten.com](http://www.seten.com).

## DISTANCE DE SÉCURITÉ

La distance de sécurité est la distance à respecter entre les parois extérieures d'un conduit de fumée métallique et les matériaux combustibles. Pour un combustible solide de type «bois bûche» ou «granulés», on applique les distances ci-après\* :

- Double paroi isolé «laine de roche» DUOTEN, OPSINOX : 8 cm (selon DTU)
- Système bi-flux «BIOTEN» : 10 cm
- Raccordement simple paroi INOX et ÉMAIL : 3 fois le diamètre nominal du conduit de fumée avec un minimum de 37.5 cm

Pour le raccordement, la mise en place de plaque isolante permet de réduire la distance de sécurité à 1,5 fois le diamètre du conduit. (DTU 24.1)

**Dans tous les cas, il doit impérativement exister un espace ouvert, respectant les distances de sécurité et évitant tous pièges à calories.**

*\*Pour tous autres combustibles, nous consulter.*

# GUIDE par énergie

| PRODUITS                                      | GAZ                                   |                                         |                            |                    | FIOUL                |                     |                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
|                                               | APPAREIL STANDARD<br>(tirage naturel) | APPAREIL ÉTANCHE<br>(Basse température) | APPAREIL<br>À CONDENSATION | POÊLE ET<br>INSERT | APPAREIL<br>STANDARD | APPAREIL<br>ÉTANCHE | APPAREIL<br>À CONDENSATION |
| <b>Les tubages</b>                            |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| TEN INOX                                      |                                       |                                         |                            |                    | ✓                    |                     |                            |
| TEN Pré-Isolé                                 | ✓✓                                    | ✓✓                                      | ✓✓                         |                    | ✓                    | ✓                   |                            |
| TEN LISS                                      | ✓✓                                    |                                         | ✓✓                         |                    | ✓                    | ✓                   |                            |
| SUPER TEN LISS                                | ✓✓                                    | ✓✓                                      | ✓✓                         |                    | ✓✓                   | ✓✓                  | ✓✓                         |
| SUPER TEN LISS HP                             | ✓✓                                    | ✓✓                                      | ✓✓                         | ✓✓                 | ✓✓                   | ✓✓                  | ✓✓                         |
| PP (polypropylène) - Flexible                 |                                       |                                         | ✓✓                         |                    |                      |                     | ✓✓                         |
| RIGIDTEN Inox 316 Pro                         | ✓✓ avec collier                       | ✓✓ avec collier                         | ✓✓ avec collier            | ✓✓ avec collier    | ✓✓ avec collier      | ✓✓ avec collier     | ✓✓ avec collier            |
| Tuyaux TEN Inox 304 Pro                       | ✓ avec collier                        | ✓✓ avec collier                         |                            |                    | ✓ avec collier       | ✓ avec collier      |                            |
| Système TEN Pression                          |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| TECHNAFLON Flexible                           |                                       | ✓                                       |                            |                    |                      | ✓                   | ✓✓                         |
| <b>Les conduits</b>                           |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| RIGIDTEN Inox 316 Pro                         | ✓✓ avec collier                       | ✓✓ avec collier                         | ✓✓                         | ✓✓ avec collier    |                      |                     |                            |
| Concentrique BIOTEN 80/125 et 100/150         |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| Concentrique BIOX 100/150, 130/200 et 150/200 |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| Double paroi isolé DUOTEN 316/304             | ✓✓                                    | ✓✓                                      | ✓✓                         | ✓✓                 | ✓✓                   | ✓✓                  | ✓✓                         |
| Double paroi isolé DUOTEN 304/304             | ✓                                     | ✓                                       |                            |                    |                      |                     |                            |
| Concentrique Inox/Galva                       |                                       | ✓                                       | ✓                          |                    |                      | ✓✓                  |                            |
| Concentrique Alu/Alu                          |                                       | ✓                                       |                            |                    |                      |                     |                            |
| Concentrique PP/Aluminium                     |                                       |                                         | ✓✓                         |                    |                      |                     | ✓✓                         |
| TECHNAFLON Rigide extérieur                   |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| <b>Le raccordement</b>                        |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| TEN Pré-isolé                                 |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| TEN LISS                                      |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| SUPER TEN LISS                                |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| SUPER TEN LISS HP                             |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| GAINES GAZ                                    |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| Gaines de ventilation                         |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| RIGIDTEN Inox 316 Pro                         | ✓✓                                    | ✓✓                                      | ✓                          | ✓✓                 | ✓✓                   | ✓✓                  | ✓✓                         |
| Tuyaux TEN Inox 304 Pro                       | ✓                                     | ✓✓                                      |                            |                    | ✓                    | ✓                   |                            |
| Concentrique Inox/Galva                       |                                       | ✓                                       | ✓                          |                    |                      | ✓                   |                            |
| Concentrique Alu/Alu                          |                                       | ✓                                       |                            |                    |                      |                     |                            |
| Concentrique PP/Aluminium                     |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| TECHNAFLON Rigide                             |                                       |                                         | ✓                          |                    |                      |                     | ✓                          |
| Concentrique BIOTEN 80/125 et 100/150         |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| Concentrique BIOX 100/150, 130/200 et 150/200 |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| Tuyaux ÉMAIL                                  | ✓                                     | ✓                                       |                            |                    | ✓                    | ✓                   |                            |
| Tuyaux ÉMAIL Forte épaisseur                  | ✓                                     | ✓                                       |                            |                    | ✓                    | ✓                   |                            |
| Tuyaux ÉMAIL Granulés de bois Ø 80 et 100     |                                       |                                         |                            |                    |                      |                     |                            |
| Tuyaux ALUMINÉ                                | ✓                                     |                                         |                            |                    | ✓                    |                     |                            |
| Tuyaux ALUMINIUM                              | Conduit neuf                          | ✓                                       |                            |                    |                      |                     |                            |

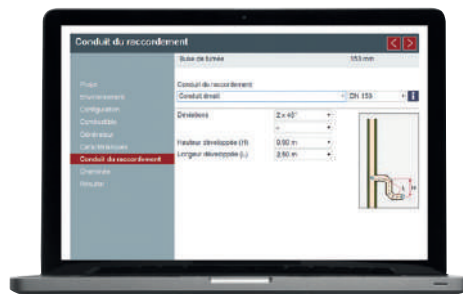
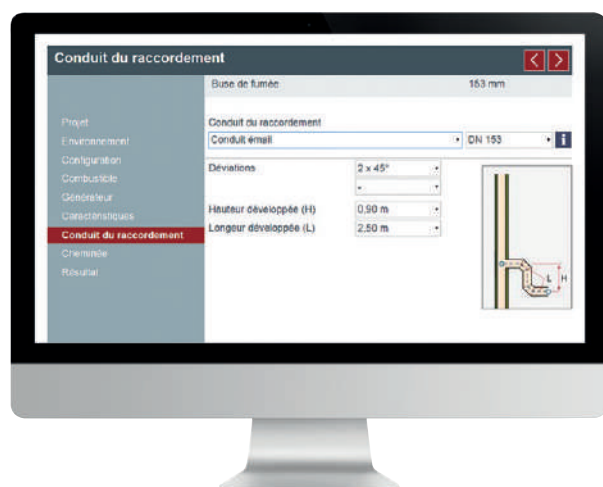


# DIMENSIONNEMENT des conduits

À DÉCOUVRIR !

Notre site Internet  
[www.seten.com](http://www.seten.com)

Pour répondre aux exigences de la norme NF DTU 24.1 et désireux de faciliter les démarches des professionnels, nous mettons à disposition à partir du site [www.seten.com](http://www.seten.com) un LOGICIEL DE CALCUL DE DIMENSIONNEMENT de conduits de fumées.



## GRATUIT

VOTRE LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT  
DE CONDUITS SUR

[WWW.SETEN.COM](http://WWW.SETEN.COM)

SUR SIMPLE INSCRIPTION.

CE LOGICIEL  
PARTICIPE À :

L'optimisation du rendement de l'appareil.

L'amélioration du confort d'utilisation (allumage de l'appareil...)

Réduire les risques de feu de cheminée et d'intoxication.

Vérifier que les fumées soient correctement évacuées (amélioration du tirage).

Vérifier qu'il n'y aura pas de risque de formation de glace ou de bistre.

# DIMENSIONNEMENT des conduits

## LE RÉSULTAT : PAR NOTE DE CALCUL



Par simple inscription, ce logiciel de calcul gratuit, simple et rapide à utiliser, permet la réalisation d'une note de calcul visant à optimiser les caractéristiques du conduit.

|          |                                             |                       |
|----------|---------------------------------------------|-----------------------|
| CHEMINÉE | Cheminée                                    | TEN LISS<br>DN 150 mm |
|          | Certification                               | CE-2270-CPR-040       |
|          | Classification                              | T450 N1 D V2 L50010 G |
|          | Hauteur développée                          | 4,50 m                |
|          | Confluence                                  | Té 90°                |
| RÉSULTAT | Mode de fonctionnement                      | Sec / Dépression      |
|          | Conduit de raccordement                     | Conduit email         |
|          | Conduit de raccordement                     | DN 150                |
|          | Cheminée                                    | TEN LISS              |
|          | Cheminée                                    | DN 150                |
|          | Condition                                   |                       |
|          | Condition de pression                       | +                     |
|          | Dépression                                  | +                     |
|          | Condition de température                    | +                     |
|          | Si l'installation est conforme à la norme ? | Oui                   |

### COMMENT UTILISER LE LOGICIEL ?

#### Étape 1

Connectez-vous sur  
**www.seten.com**

Sur la page d'accueil,  
cliquez sur :

« **Logiciel de dimensionnement** »  
pour procéder à votre inscription.

#### Étape 2

Une fois votre inscription  
terminée, **pour utiliser le  
logiciel**, renseignez  
différentes informations sur :

- La **configuration de l'installation**
- Les **caractéristiques de l'appareil**
- Le **type de conduit**

#### Étape 3

Le logiciel établit une **note de  
calcul** que vous pouvez éditer  
instantanément avec le résultat  
ci-joint :

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Condition de pression                       | +   |
| Dépression                                  | +   |
| Condition de température                    | +   |
| Si l'installation est conforme à la norme ? | Oui |

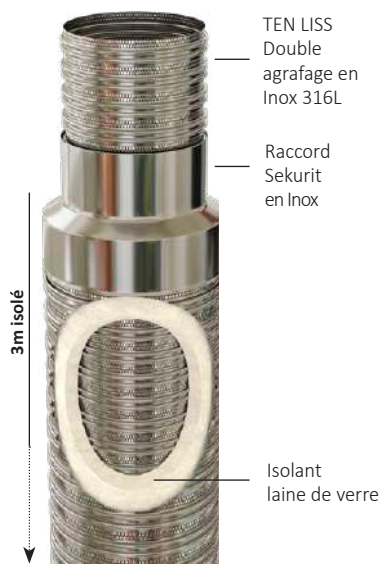


## LES FLEXIBLES



### TUBAGE TENFLEX SEMI-ISOLÉ

#### ISOLER EN TÊTE DE CHEMINÉE



Amélioration du **rendement** de l'appareil  
et facilite le **tirage naturel**.

Idéal pour la **rénovation**.

BOIS / PELLETS / GAZ / FIOUL

Voir p.21

### TECHNAFEU

#### ISOLATION THERMIQUE DES CONDUITS DE FUMÉE



**Performance thermique**  
réduit les pertes de chaleur et  
prévient la condensation

**100% écologique**

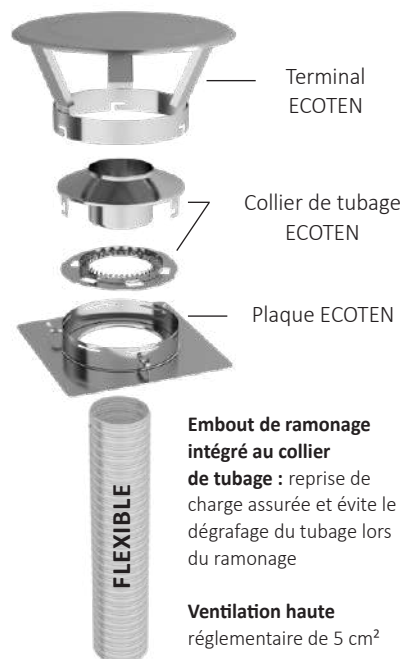
**Matériau durable**  
Pas de tassements ni dégradations,  
inflammable

Voir p.27

### TERMINAL ECOTEN



#### UNE SOLUTION COMPLÈTE RENFORCÉE



Voir p.29



## LES ÉMAILLÉS

## LES DOUBLES PAROI

## LA CONDENS'



### PLAQUES DE PLANCHER

#### DESIGN MODERNE & FORMES VARIÉES



Pose directement sur le sol, **sans fixation nécessaire**

**Limite les risques d'incendie** en particulier sur des sols combustibles (parquets, vinyles...)



Formes variées.  
Plaques en acier laqué noir.

**Voir p.47**



### DUOTEN

#### GAMME COMPLÈTE NOIR RAL 9005



#### SOLINS

Modèles conçus pour une pose facile sur **tous types de toitures.**

Joints en mousse et en silicone (pour le collet) assurant une **étanchéité fiable**, même dans les configurations complexes.



**Voir p.78**



### SYSTÈME ECONEXT

#### NOUVEAU COLORIS



Terminal de cheminée brun

**Voir p.120**

#### NOUVEAUX KITS SYSTÈME MULTIFIX CONDENS'



**Voir p.123**

**14** TUBAGES FLEXIBLES INOX



**16** ACCESSOIRES DE FINITION POUR TUBAGES FLEXIBLES



**18** ACCESSOIRES DE TUBAGE FLEXIBLE



**19** ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT FLEXIBLE



**20** TUBAGE FLEXIBLE TEN LISS PRÉ-ISOLÉ



**21** TUBAGE TENFLEX SEMI-ISOLÉ ET TENFLEX-ISO



**22** ACCESSOIRES DE FINITION HAUT ET BAS DE CONDUIT



**28** RACCORDEMENT FOYERS ATRIERS



**29** ATRIERS-TERMINAL ECOTEN POUR SOUCHE



**30** ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES



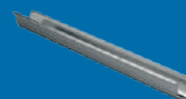
**34** GAINES DE VENTILATION



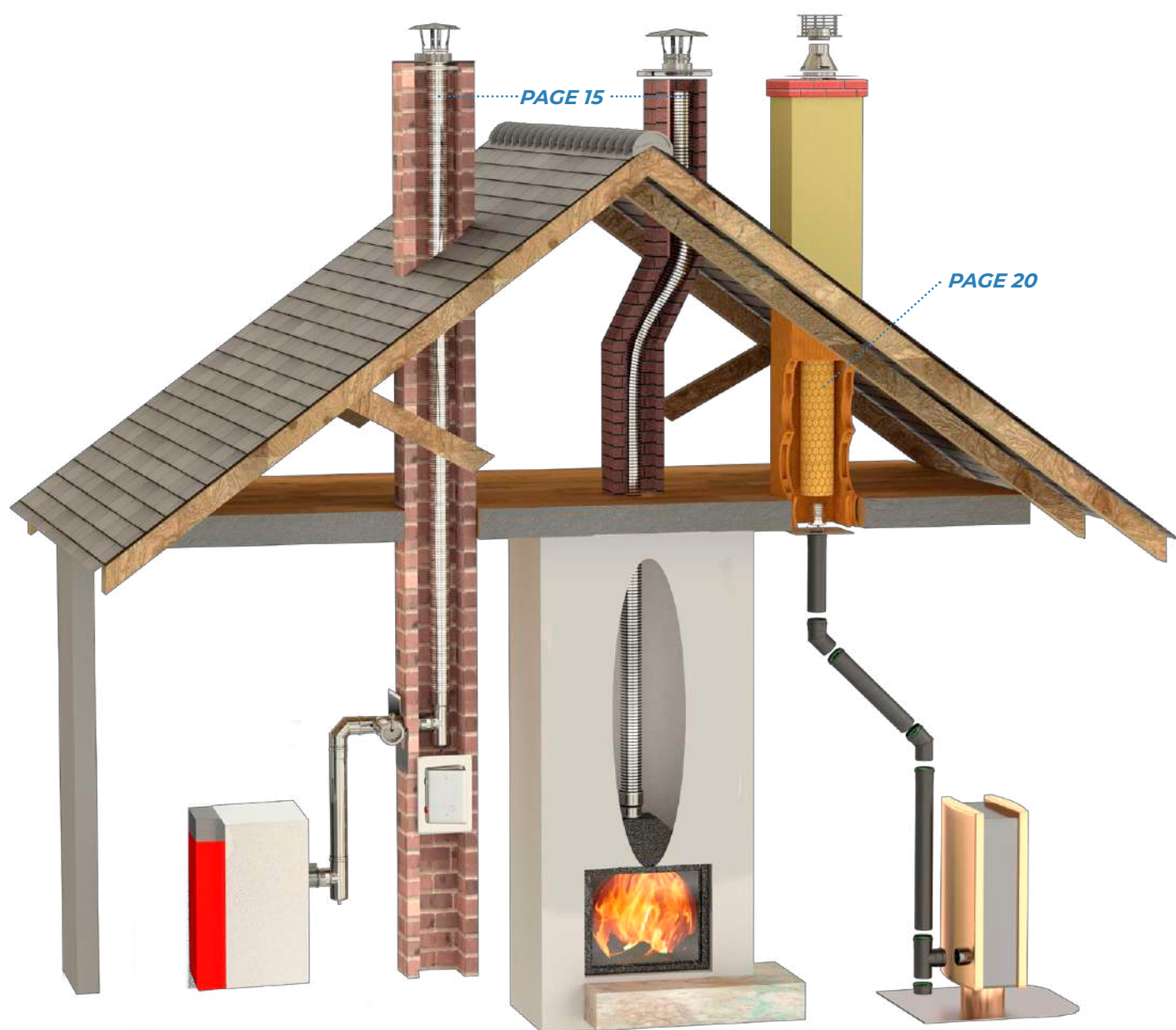
**36** GAINES GAZ



**37** GOULOTTES



# Les flexibles



# Tubages Flexibles inox

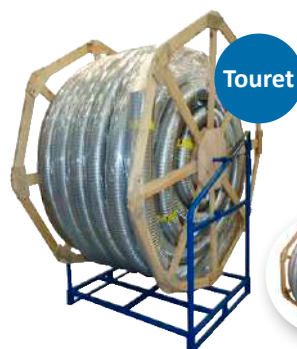
## ➔ CONDITIONNEMENT - FORMAT DE LIVRAISON



Carton



Dérouleur



Touret



Recharge touret



Recharge dérouleur



**Forte résistance à la traction** notamment pour les installations de plus de 20 m.  
**Flexibilité** permettant le dévoiement jusqu'à 45°

## MARQUAGE DES CONDUITS

Tous les tubages flexibles sont munis d'un **marquage tous les mètres** permettant un gain de temps à la coupe.

Sur chaque couronne : une étiquette indiquant le **sens de montage** et les informations relatives au produit.



## FLEXIBLES SOUPLES ET RÉSISTANTS

Fabrication réalisée par un système de **double agrafage** et de **sertissage** des spires du flexible.



## ➔ UTILISATIONS



TEN LISS



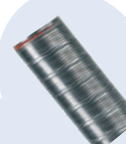
SUPER TEN LISS



SUPER TEN LISS HP



TEN INOX



### MATÉRIAUX (2 feuillets)

Bande intérieure Inox 316 L  
Bande extérieure Inox 316 L

Bande intérieure Inox 904 L  
Bande extérieure Inox 316 L

Bande intérieure Inox 904 L  
Bande extérieure Inox 904 L

Inox 316 L

### NORME

CE 2270-CPR-040  
EN1856-2-T450-N1-W-V2-L50010-G

CE 2270-CPR-040  
EN1856-2-T450-N1-W-V2-L70010-G

CE 2270-CPR-040  
EN1856-2-T450-N1-W-V2-L70010-G

CE 2270-CPR-045  
EN1856-2-T300-N1-W-V2-L50010-O

### DOP

DOP n°TEN01

DOP n°TEN02

DOP n°TEN03

DOP n°TEN06

### UTILISATIONS

BOIS : foyers-chaudières

CHAUDIÈRES GAZ : standard  
T > 160° ; haut rendement et basse température ; condensation

CHAUDIÈRES FUEL : standard  
T > 160°

BOIS : foyers-chaudières

CHAUDIÈRES GAZ : standard  
T > 160° ; haut rendement et basse température ; condensation

CHAUDIÈRES FUEL : standard  
T > 160° ; haut rendement et basse température ; condensation

BOIS ET CHARBON : foyers-chaudières

CHAUDIÈRES GAZ : standard  
T > 160° ; haut rendement et basse température ; condensation

CHAUDIÈRES FUEL : standard  
T > 160° ; haut rendement et basse température ; condensation

CHAUDIÈRES GAZ : standard  
T > 160° ; haut rendement et basse température

CHAUDIÈRES FUEL : standard  
T > 160°

**i** Ne pas réaliser de tubage INOX chez les coiffeurs, pressing et locaux imprégnés de vapeur de chlore.

# Tubages Flexibles - Intérieur Lisse

|                              | <br>TEN LISS |                                      |                                |     | <br>SUPER TEN LISS |                                      |                                |     | <br>SUPER TEN LISS HP |                  |                                |     | <br>TEN INOX |                                                                                                                          |                            |                         |     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----|
| Ø Int/Ext                    | Prix € au mètre                                                                               | Réf                                  | Carton Dérouleur Touret Coupe* | Cdt | Prix € au mètre                                                                                     | Réf                                  | Carton Dérouleur Touret Coupe* | Cdt | Prix € au mètre                                                                                         | Réf              | Carton Dérouleur Touret Coupe* | Cdt | Ø Int/Ext                                                                                       | Prix € au mètre                                                                                                          | Réf                        | Carton Dérouleur Coupe* | Cdt |
| 80/86                        |                                                                                               | 059080<br>053080<br>055080<br>259080 | 50 ml<br>70 ml<br>2x100 ml     |     |                                                                                                     | 057080<br>257080                     | 50 ml<br>ml                    |     |                                                                                                         | -                |                                | -   | 80/86                                                                                           |                                                                                                                          | 056080<br>256080           | 50 ml<br>ml             |     |
| 100/106                      |                                                                                               | 059100<br>053100<br>055100<br>259100 | 50 ml<br>50 ml<br>2x100 ml     |     |                                                                                                     | -                                    | -                              |     |                                                                                                         | -                |                                | -   | 90/96                                                                                           |                                                                                                                          | 056090<br>256090           | 50 ml<br>ml             |     |
| 110/116                      |                                                                                               | 059110<br>053110<br>259110           | 50 ml<br>50 ml<br>ml           |     |                                                                                                     | 057110<br>054110<br>257110           | 50 ml<br>50 ml<br>ml           |     |                                                                                                         | -                |                                | -   | 97/103                                                                                          |                                                                                                                          | 056097<br>256097           | 50 ml<br>ml             |     |
| 125/131                      |                                                                                               | 059125<br>053125<br>055125<br>259125 | 30 ml<br>50 ml<br>100 ml       |     |                                                                                                     | 057125<br>054125<br>062125<br>257125 | 30 ml<br>50 ml<br>100 ml       |     |                                                                                                         | 063125<br>258125 | 30 ml<br>ml                    |     | 100/106                                                                                         |                                                                                                                          | 056100<br>256100           | 50 ml<br>ml             |     |
| 130/138                      |                                                                                               | 059130<br>053130<br>055130<br>259130 | 30 ml<br>50 ml<br>100 ml       |     |                                                                                                     | -                                    | -                              |     |                                                                                                         | -                |                                | -   | 105/111                                                                                         |                                                                                                                          | 056105<br>256105           | 50 ml<br>ml             |     |
| 140/146                      |                                                                                               | 059140<br>053140<br>055140<br>259140 | 30 ml<br>50 ml<br>100 ml       |     |                                                                                                     | 057140<br>054140<br>257140           | 30 ml<br>50 ml<br>ml           |     |                                                                                                         | 063140<br>258140 | 30 ml<br>ml                    |     | 110/116                                                                                         |                                                                                                                          | 056110<br>256110           | 50 ml<br>ml             |     |
| 150/156                      |                                                                                               | 059150<br>053150<br>055150<br>259150 | 30 ml<br>40 ml<br>100 ml       |     |                                                                                                     | 054150<br>062150<br>257150           | 40 ml<br>100 ml<br>ml          |     |                                                                                                         | -                |                                | -   | 120/126                                                                                         |                                                                                                                          | 056120<br>256120           | 50 ml<br>ml             |     |
| 155/161                      |                                                                                               | 059155<br>053155<br>055155<br>259155 | 30 ml<br>40 ml<br>100 ml       |     |                                                                                                     | 057155<br>054155<br>062155<br>257155 | 30 ml<br>40 ml<br>100 ml       |     |                                                                                                         | 063155<br>258155 | 40 ml<br>ml                    |     | 125/131                                                                                         |                                                                                                                          | 056125<br>052125<br>256125 | 50 ml<br>60 ml<br>ml    |     |
| 167/173                      |                                                                                               | 059167<br>053167<br>259167           | 30 ml<br>30 ml<br>ml           |     |                                                                                                     | 057167<br>054167<br>257167           | 30 ml<br>30 ml<br>ml           |     |                                                                                                         | 063167<br>258167 | 30 ml<br>ml                    |     | 140/146                                                                                         |                                                                                                                          | 056140<br>052140<br>256140 | 50 ml<br>60 ml<br>ml    |     |
| 180/186                      |                                                                                               | 059180<br>053180<br>055180<br>259180 | 30 ml<br>30 ml<br>70 ml        |     |                                                                                                     | 057180<br>054180<br>257180           | 30 ml<br>30 ml<br>ml           |     |                                                                                                         | 063180<br>258180 | 30 ml<br>ml                    |     | 150/156                                                                                         |                                                                                                                          | 056150<br>052150<br>256150 | 50 ml<br>50 ml<br>ml    |     |
| 200/206                      |                                                                                               | 059200<br>053200<br>055200<br>259200 | 30 ml<br>30 ml<br>60 ml        |     |                                                                                                     | 057200<br>054200<br>257200           | 30 ml<br>30 ml<br>ml           |     |                                                                                                         | 063200<br>258200 | 30 ml<br>ml                    |     | 155/161                                                                                         |                                                                                                                          | 056155<br>052155<br>256155 | 50 ml<br>50 ml<br>ml    |     |
| 220/226                      |                                                                                               | 059220<br>259220                     | 15 ml<br>ml                    |     |                                                                                                     | 057220<br>257220                     | 15 ml<br>ml                    |     |                                                                                                         | 063220<br>258220 | 15 ml<br>ml                    |     | 167/173                                                                                         |                                                                                                                          | 056167<br>052167<br>256167 | 50 ml<br>50 ml<br>ml    |     |
| 230/236                      |                                                                                               | 059230<br>259230                     | 15 ml<br>ml                    |     |                                                                                                     | 057230<br>257230                     | 15 ml<br>ml                    |     |                                                                                                         | 063230<br>258230 | 15 ml<br>ml                    |     | 180/186                                                                                         |                                                                                                                          | 056180<br>052180<br>256180 | 30 ml<br>30 ml<br>ml    |     |
| 250/256                      |                                                                                               | 059250<br>259250                     | 15 ml<br>ml                    |     |                                                                                                     | 057250<br>257250                     | 15 ml<br>ml                    |     |                                                                                                         | 063250<br>258250 | 15 ml<br>ml                    |     | 200/206                                                                                         |                                                                                                                          | 056200<br>052200<br>256200 | 30 ml<br>30 ml<br>ml    |     |
| 280/286                      |                                                                                               | 059280<br>259280                     | 15 ml<br>ml                    |     |                                                                                                     | 057280<br>257280                     | 15 ml<br>ml                    |     |                                                                                                         | 063280<br>258280 | 15 ml<br>ml                    |     | 230/236                                                                                         |                                                                                                                          | 056230<br>256230           | 20 ml<br>ml             |     |
| 300/306<br>(Supplément port) |                                                                                               | 059300<br>259300                     | 10 ml<br>ml                    |     |                                                                                                     | 057300<br>257300                     | 10 ml<br>ml                    |     |                                                                                                         | 063300<br>258300 | 10 ml<br>ml                    |     | 250/264                                                                                         |                                                                                                                          | 056250<br>256250           | 20 ml<br>ml             |     |
|                              |                                                                                               |                                      |                                |     |                                                                                                     |                                      |                                |     |                                                                                                         |                  |                                |     |                                                                                                 |  Plaque signalétique<br>voir p. 147 |                            |                         |     |

\* Conditions particulières coupe

# Accessoires de finition



| COLLIER DE TUBAGE INOX |        |        | EMBOUT DE FINITION HAUTE |        |
|------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|
| Ø Int/Ext              | Prix € | Réf    | Prix €                   | Réf    |
| 80/86                  |        | 066080 |                          | 161080 |
| 90/96                  |        | 066090 |                          | 161090 |
| 97/103                 |        | 066097 |                          | 161097 |
| 100/106                |        | 066100 |                          | 161100 |
| 105/111                |        | 066105 |                          | 161105 |
| 110/116                |        | 066110 |                          | 161110 |
| 120/126                |        | 066120 |                          | 161120 |
| 125/131                |        | 066125 |                          | 161125 |
| 130/138                |        | 066130 |                          | 161130 |
| 140/146                |        | 066140 |                          | 161140 |
| 150/156                |        | 066150 |                          | 161150 |
| 155/161                |        | 066155 |                          | 161155 |
| 167/173                |        | 066167 |                          | 161167 |
| 180/186                |        | 066180 |                          | 161180 |
| 200/206                |        | 066200 |                          | 161200 |
| 220/226                |        | 066220 |                          | 161220 |
| 230/236                |        | 066230 |                          | 161230 |
| 250/256                |        | 066250 |                          | 161250 |
| 250/264                |        | 066264 |                          | 161264 |
| 280/286                |        | 066280 |                          | 161280 |
| 300/306                |        | 066300 |                          | 161300 |
| 300/314                |        | 066314 |                          | 161314 |
| 350/364                |        | 066350 |                          | 161350 |
| 400/414                |        | 066400 |                          | 161400 |

## PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ INOX CARRÉE

| Ø Int/Ext         | Dim. plaque | Prix €             | Réf    |
|-------------------|-------------|--------------------|--------|
| 80/86             | 350 X 350   | <b>voir p. 133</b> | 096086 |
| 100/106 - 110/116 |             |                    | 096110 |
| 125/131           |             |                    | 096125 |
| 130/138           |             |                    | 096130 |
| 140/146           |             |                    | 096140 |
| 150/156 - 155/161 |             |                    | 096155 |
| 167/173           |             |                    | 096167 |
| 180/186           |             |                    | 096180 |
| 200/206           |             |                    | 096200 |
| 220/226           |             |                    | 096220 |
| 230/236           |             |                    | 096230 |
| 250/256           | 400 X 400   |                    | 096250 |
| 280/286           |             |                    | 096280 |
| 300/306           |             |                    | 096300 |

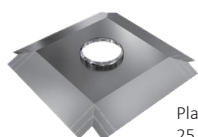
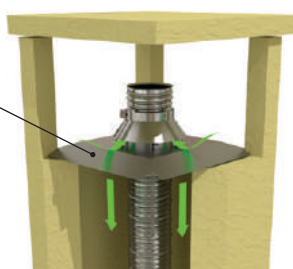


## PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ INOX RECTANGULAIRE

| Ø Int/Ext         | Dim. plaque | Prix € | Réf    |
|-------------------|-------------|--------|--------|
| 80/86             | 300 X 500   |        | 099080 |
| 100/106 - 110/116 |             |        | 099110 |
| 125/131           |             |        | 099125 |
| 130/138           |             |        | 099130 |
| 140/146           |             |        | 099140 |
| 150/156 - 155/161 |             |        | 099155 |
| 167/173           | 350 X 500   |        | 099167 |
| 180/186           |             |        | 099180 |
| 200/206           | 350 X 500   |        | 099200 |
| 220/226           | 350 X 550   |        | 099220 |
| 230/236           |             |        | 099230 |
| 250/256           | 400 X 550   |        | 099250 |
| 280/286           |             |        | 099280 |

Assure l'étanchéité en sortie de cheminée.  
Permet une ventilation haute réglementaire de 5 cm².

Solution renforcée.  
Voir p. 22



Plaque pré-découpée à : 20 x 20 cm, 25 x 25 cm et 30 x 30 cm

Plaque d'étanchéité inox pour chapeau béton



Plaque pré-découpée à : 20 x 40 cm, et 30 x 50 cm

## PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ INOX POUR CHAPEAU BÉTON CARRÉ

| Ø         | Prix € | Réf    | Cape Italienne |       |       |
|-----------|--------|--------|----------------|-------|-------|
| 80        |        | 091108 | 20x20          | 25x25 | 30x30 |
| 100 - 110 |        | 091110 | 20x20          | 25x25 | 30x30 |
| 125       |        | 091125 | 20x20          | 25x25 | 30x30 |
| 130 - 140 |        | 091140 | 20x20          | 25x25 | 30x30 |
| 150 - 155 |        | 091155 | 20x20          | 25x25 | 30x30 |
| 180       |        | 091180 | -              | 25x25 | 30x30 |
| 200       |        | 091200 | -              | 25x25 | 30x30 |

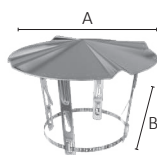
## PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ INOX POUR CHAPEAU BÉTON RECTANGULAIRE

| Prix € | Réf    | Cape Italienne |       |
|--------|--------|----------------|-------|
|        | 092108 | 20x40          | 30x50 |
|        | 092110 | 20x40          | 30x50 |
|        | 092125 | 20x40          | 30x50 |
|        | 092140 | 20x40          | 30x50 |
|        | 092155 | 20x40          | 30x50 |
|        | 092180 | -              | 30x50 |
|        | 092200 | -              | 30x50 |

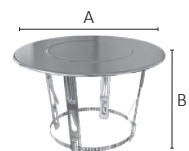
# pour Tubages Flexibles

## → CHAPEAUX INOX

| Produit                                                    | Ø               | Prix € | Réf    |
|------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|
| <b>CHAPEAU CHINOIS</b><br>inox                             | N°1 / 80 à 111  |        | 000001 |
|                                                            | N°2 / 120 à 140 |        | 000002 |
|                                                            | N°3 / 150 à 180 |        | 000003 |
|                                                            | N°4 / 200 à 250 |        | 000004 |
|                                                            | N°5 / 300       |        | 000005 |
| <b>CHAPEAU PLAT</b><br>inox                                | N°1 / 80 à 130  |        | 000011 |
|                                                            | N°2 / 139 à 153 |        | 000012 |
|                                                            | N°3 / 180 à 200 |        | 000013 |
|                                                            | N°4 / 230 à 250 |        | 000014 |
| <b>nouveau</b><br><b>CHAPEAU ECOTEN</b><br>inox            | 80              |        | 113080 |
|                                                            | 100             |        | 113100 |
|                                                            | 125             |        | 113125 |
|                                                            | 130             |        | 113130 |
|                                                            | 140             |        | 113140 |
|                                                            | 150             |        | 113150 |
|                                                            | 155             |        | 113155 |
|                                                            | 180             |        | 113180 |
| <b>nouveau</b><br><b>CHAPEAU ECOTEN</b><br>inox peint noir | 80              |        | 114080 |
|                                                            | 100             |        | 114100 |
|                                                            | 125             |        | 114125 |
|                                                            | 130             |        | 114130 |
|                                                            | 140             |        | 114140 |
|                                                            | 150             |        | 114150 |
|                                                            | 155             |        | 114155 |
|                                                            | 180             |        | 114180 |
| <b>nouveau</b><br><b>CHAPEAU ECOTEN</b><br>inox peint brun | 80              |        | 214080 |
|                                                            | 100             |        | 214100 |
|                                                            | 125             |        | 214125 |
|                                                            | 130             |        | 214130 |
|                                                            | 140             |        | 214140 |
|                                                            | 150             |        | 214150 |
|                                                            | 155             |        | 214155 |
|                                                            | 180             |        | 214180 |
| <b>COLLIER DE SÉCURITÉ À GRIFFES</b>                       | 80              |        | 144080 |
|                                                            | 100             |        | 144100 |
|                                                            | 125             |        | 144125 |
|                                                            | 130             |        | 144130 |
|                                                            | 140             |        | 144140 |
|                                                            | 150             |        | 144150 |
|                                                            | 155             |        | 144155 |
|                                                            | 180             |        | 144180 |
|                                                            | 200             |        | 144200 |



| n° | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A  | 235 | 300 | 390 | 435 | 500 |
| B  | 155 | 220 | 250 | 275 | 275 |



| n° | 1   | 2   | 3   | 4   |
|----|-----|-----|-----|-----|
| A  | 235 | 305 | 395 | 445 |
| B  | 155 | 220 | 250 | 275 |



- **Anti-pluie, anti-volatiles**
- Embout de ramonage **intégré obligatoire** au nouveau **DTU 24.1**
- **Système d'ouverture avec clips** pour le passage de la brosse de ramonage
- Adaptable sur la fumisterie **rigide** (avec collier de sécurité)
- **Fixation sans outils**, emboîtement avec ergots

## → ASPIRATEUR STATIQUE



- Système **anti-refouleur**
- Grille Inox anti-volatiles
- Conforme à la norme P50-413

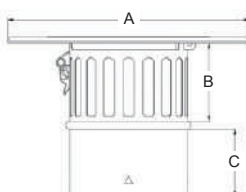
### VARINOX ADAPTABLE

|     | Ø Pour flexible<br>Pour rigide             | Prix € | Réf    |
|-----|--------------------------------------------|--------|--------|
| N°1 | 80/86 à 110/116<br>83 à 111 Extens. 125    |        | 403001 |
| N°2 | 125/131 à 155/161<br>125 à 153 Extens. 167 |        | 403002 |
| N°3 | 167/173 à 200/206<br>167 à 200 Extens. 220 |        | 403003 |



### VARISPIR ALU

|     | Ø Pour flexible<br>Pour rigide | Prix € | Réf    |
|-----|--------------------------------|--------|--------|
| N°1 | 80/86 à 105/111<br>80 à 111    |        | 401001 |
| N°2 | 110/116 à 125/131<br>111 à 139 |        | 401002 |
| N°3 | 140/146 à 167/173<br>139 à 180 |        | 401003 |
| N°4 | 180/186 à 200/206<br>190 à 220 |        | 401004 |
| N°5 | 220/226 à 250/264<br>225 à 260 |        | 401005 |



|   | Ø80    | Ø100 | Ø125   | Ø130 | Ø140   | Ø150   | Ø155 | Ø180   | Ø200 |
|---|--------|------|--------|------|--------|--------|------|--------|------|
| A | 235 mm |      |        |      | 305 mm |        |      | 395 mm |      |
| B | 99 mm  |      | 114 mm |      | 99 mm  | 114 mm |      | 124 mm |      |
| C | 85 mm  |      | 70 mm  |      | 85 mm  | 70 mm  |      | 85 mm  |      |

# Accessoires de Tubage Flexible

|  | TÉ DE TUBAGE INOX EQ + PURGE |        |                               |          |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-------------------------------|----------|-------------------------------|
|                                                                                   | INOX 304                     |        |                               | INOX 316 |                               |
|                                                                                   | Ø Int/Ext                    | Prix € | Réf Piq. Femelle<br>Piq. Mâle | Prix €   | Réf Piq. Femelle<br>Piq. Mâle |
| 80/86                                                                             |                              |        | 886080<br>884080              |          | -                             |
| 90/96                                                                             |                              |        | 886090<br>-                   |          | -                             |
| 97/103                                                                            |                              |        | 886097<br>-                   |          | -                             |
| 100/106                                                                           |                              |        | 886100<br>884100              |          | 885100                        |
| 105/111                                                                           |                              |        | 886105<br>-                   |          | -                             |
| 110/116                                                                           |                              |        | 886110<br>884110              |          | -                             |
| 120/126                                                                           |                              |        | 886120<br>884120              |          | -                             |
| 125/131                                                                           |                              |        | 886125<br>884125              |          | 888125<br>885125              |
| 130/138                                                                           |                              |        | 886130<br>884130              |          | 888130<br>885130              |
| 140/146<br>piquage 139                                                            |                              |        | 886140<br>884140              |          | 888140<br>885140              |
| 150/156<br>piquage 150                                                            |                              |        | 886150<br>884150              |          | 888150<br>885150              |
| 155/161<br>piquage 153                                                            |                              |        | 886155<br>884155              |          | 888155<br>885155              |
| 167/173                                                                           |                              |        | 886167<br>884167              |          | 888167<br>885167              |
| 180/186                                                                           |                              |        | 886180<br>884180              |          | 888180<br>885180              |
| 200/206                                                                           |                              |        | 886200<br>884200              |          | 888200<br>885200              |
| 220/226                                                                           |                              |        | 886220<br>-                   |          | 888220<br>-                   |
| 230/236                                                                           |                              |        | 886230<br>-                   |          | 888230<br>885230              |
| 250/256                                                                           |                              |        | 886250<br>-                   |          | 888250<br>885250              |
| 280/286                                                                           |                              |        | 886280<br>-                   |          | 888280<br>-                   |
| 300/306                                                                           |                              |        | 886300<br>-                   |          | 888300<br>-                   |
| 350/364                                                                           |                              |        | 886350<br>-                   |          | -                             |

|  | TÉ DE TUBAGE INOX À 135° + PURGE |        |               |          |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|---------------|----------|---------------|
|                                                                                     | INOX 304                         |        |               | INOX 316 |               |
|                                                                                     | Ø Int/Ext                        | Prix € | Réf Piq. Mâle | Prix €   | Réf Piq. Mâle |
| 125/131                                                                             |                                  |        | 887125        |          | 889125        |
| 130/138                                                                             |                                  |        | 887130        |          | 889130        |
| 140/146                                                                             |                                  |        | 887140        |          | 889140        |
| 150/156                                                                             |                                  |        | 887150        |          | 889150        |
| 155/161                                                                             |                                  |        | 887155        |          | 889155        |
| 167/173                                                                             |                                  |        | 887167        |          | 889167        |
| 180/186                                                                             |                                  |        | 887180        |          | 889180        |
| 200/206                                                                             |                                  |        | 887200        |          | 889200        |
| 220/226                                                                             |                                  |        | 887220        |          | 889220        |
| 230/236                                                                             |                                  |        | 887230        |          | 889230        |
| 250/256                                                                             |                                  |        | 887250        |          | 889250        |
| 280/286                                                                             |                                  |        | 887280        |          | 889280        |
| 300/306                                                                             |                                  |        | 887300        |          | 889300        |



| Ø FLEXIBLE<br>piquage            | Prix € | Réf    |
|----------------------------------|--------|--------|
| 125/131<br>piquage 130 Mâle      |        | 885126 |
| 140/146<br>piquage 130 Mâle      |        | 885146 |
| 150/156<br>piquage long 130 Mâle |        | 885151 |
| 155/161<br>piquage 150 Mâle      |        | 885156 |

| TÉ INOX AVEC FENÊTRE DE VISITE |        |        |
|--------------------------------|--------|--------|
| Ø Int/Ext                      | Prix € | Réf    |
| 80/86                          |        | 899080 |
| 100/106                        |        | 899100 |
| 125/131                        |        | 899125 |
| 130/138                        |        | 899130 |
| 150/156                        |        | 899150 |
| 155/161                        |        | 899155 |
| 180/186                        |        | 899180 |
| 200/206                        |        | 899200 |

| PORTE DE RAMONAGE INOX |        |        |
|------------------------|--------|--------|
| Dimensions             | Prix € | Réf    |
| 120X180 mm             |        | 899000 |

| KIT ACCESSOIRES TUBAGE INOX |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|
| Ø Int/Ext                   | Prix € | Réf    |
| 125/131                     |        | 891125 |
| 140/146                     |        | 891140 |
| 155/161                     |        | 891155 |

# Accessoires de Raccordement Flexible



Utilisation : Permet de maintenir le tubage flexible avec le rigide.



Utilisation : Permet de raccorder deux tubages flexibles.



| Ø Int/Ext | BAGUE À GRIFFES INOX |        | RACCORD TEN INOX |        |
|-----------|----------------------|--------|------------------|--------|
|           | Prix €               | Réf    | Prix €           | Réf    |
| 80/86     |                      | 166080 |                  | 116080 |
| 90/96     |                      | 166090 |                  | 116090 |
| 97/103    |                      | 166097 |                  | 116097 |
| 100/106   |                      | 166100 |                  | 116100 |
| 105/111   |                      | 166105 |                  | 116105 |
| 110/116   |                      | 166110 |                  | 116110 |
| 120/126   |                      | 166120 |                  | 116120 |
| 125/131   |                      | 166125 |                  | 116125 |
| 130/138   |                      | 166130 |                  | 116130 |
| 140/146   |                      | 166140 |                  | 116140 |
| 150/156   |                      | 166150 |                  | 116150 |
| 155/161   |                      | 166155 |                  | 116155 |
| 167/173   |                      | 166167 |                  | 116167 |
| 180/186   |                      | 166180 |                  | 116180 |
| 200/206   |                      | 166200 |                  | 116200 |
| 220/226   |                      | 166220 |                  | 116220 |
| 230/236   |                      | 166230 |                  | 116230 |
| 250/256   |                      | 166250 |                  | 116250 |
| 280/286   |                      | 166280 |                  | 116280 |
| 300/306   |                      | 166300 |                  | 116300 |
| 350/364   | -                    | -      |                  | 116350 |
| 400/414   | -                    | -      |                  | 116400 |



| COLLIER DE DÉPART INOX |        |        |
|------------------------|--------|--------|
| Ø Int                  | Prix € | Réf    |
| 110                    |        | 016011 |
| 125                    |        | 016012 |
| 139                    |        | 016013 |
| 153                    |        | 016015 |
| 167                    |        | 016016 |
| 180                    |        | 016018 |
| 200                    |        | 016020 |
| 230                    |        | 016023 |
| 250                    |        | 016025 |
| 280                    |        | 016028 |
| 300                    |        | 016030 |
| 350                    |        | 016035 |
| 400                    |        | 016040 |

**+** Existe aussi en Ø100, Ø 130 et Ø 150 voir p. 105

Permet de raccorder au départ d'une chaudière



| RÉDUCTIONS INOX POUR TUBAGE FLEXIBLE |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|
| Ø F x M                              | Prix € | Réf    |
| 86 x 83                              |        | 608683 |
| 116 x 110                            |        | 611610 |
| 126 x 110                            |        | 612610 |
| 126 x 120                            |        | 612620 |
| 131 x 111                            |        | 613111 |
| 131 x 125                            |        | 613125 |
| 138 x 130                            |        | 613830 |
| 146 x 125                            |        | 614625 |
| 146 x 139                            |        | 614640 |
| 156 x 150                            |        | 615650 |
| 156 x 153                            |        | 615653 |
| 161 x 125                            |        | 616125 |
| 161 x 139                            |        | 616140 |
| 161 x 150                            |        | 616150 |
| 161 x 153                            |        | 616153 |
| 173 x 153                            |        | 617353 |
| 173 x 167                            |        | 617367 |
| 186 x 125                            |        | 618625 |
| 186 x 139                            |        | 618639 |
| 186 x 150                            |        | 618650 |
| 186 x 153                            |        | 618653 |
| 186 x 180                            |        | 618680 |
| 206 x 125                            |        | 620625 |
| 206 x 139                            |        | 620639 |
| 206 x 153                            |        | 620653 |
| 206 x 180                            |        | 620680 |
| 206 x 200                            |        | 620600 |
| 226 x 200                            |        | 622600 |
| 226 x 220                            |        | 622620 |
| 236 x 230                            |        | 623630 |
| 256 x 250                            |        | 625650 |
| 264 x 250                            |        | 626450 |
| 286 x 280                            |        | 628680 |
| 314 x 300                            |        | 631400 |
| 364 x 350                            |        | 636450 |
| 414 x 400                            |        | 641400 |

Réduction flexible : Permet de réduire et de raccorder un tubage flexible avec un tuyau rigide

# Tubage flexible TEN LISS pré-isolé



Favorise le **TIRAGE NATUREL**

**SOUPLESSE ET LÉGÈRETÉ**  
pour une mise en œuvre facilitée

**RÉDUIT** l'écart au feu



| TEN LISS PRÉ-ISOLÉ |                 |        |       |
|--------------------|-----------------|--------|-------|
| Ø Int              | Prix € au mètre | Réf    | Cond. |
| 80                 |                 | 156080 | 28 ml |
|                    |                 | 159080 | 21 ml |
|                    |                 | 158080 | 14 ml |
|                    |                 | 175080 | 10 ml |
|                    |                 | 157080 | 7 ml  |
| 100                |                 | 156100 | 28 ml |
|                    |                 | 159100 | 21 ml |
|                    |                 | 158100 | 14 ml |
|                    |                 | 175100 | 10 ml |
|                    |                 | 157100 | 7 ml  |
| 125                |                 | 159125 | 21 ml |
|                    |                 | 158125 | 14 ml |
|                    |                 | 175125 | 10 ml |
|                    |                 | 157125 | 7 ml  |
| 130                |                 | 159130 | 21 ml |
|                    |                 | 158130 | 14 ml |
|                    |                 | 175130 | 10 ml |
|                    |                 | 157130 | 7 ml  |
| 140                |                 | 159140 | 21 ml |
|                    |                 | 158140 | 14 ml |
|                    |                 | 175140 | 10 ml |
|                    |                 | 157140 | 7 ml  |
| 150                |                 | 159150 | 21 ml |
|                    |                 | 158150 | 14 ml |
|                    |                 | 175150 | 10 ml |
|                    |                 | 157150 | 7 ml  |
| 180                |                 | 159180 | 14 ml |
|                    |                 | 175180 | 10 ml |
|                    |                 | 157180 | 7 ml  |
| 200                |                 | 159200 | 14 ml |
|                    |                 | 175200 | 10 ml |
|                    |                 | 157200 | 7 ml  |

nouveau 10 m

**AVIS**  
TECHNIQUE  
N°14.2/16-2163\_V1

Conduits et réseaux



Certification  
19/01-2163

www.eurovent-certification.com



2270-CPR-040

DOP n°TEN 14

Matériau : paroi intérieure/extérieure Inox 316

## PASSAGE DU TUBAGE DANS UN CONDUIT DE FUMÉE EXISTANT MAÇONNÉ

|                                        |              | Tubage TEN LISS pré-isolé (mm) |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                        |              | 80                             | 100 | 125 | 130 | 140 | 150 | 180 |
| Section conduit de fumée existant (cm) | 20 x 20      | Droit ou 20x40                 | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        |              | Dévoiemnt jusqu'à 30°          | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        | 25 x 25      | Dévoiemnt de 30° à 45°         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        |              | Droit ou 25x50                 | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        | 30 x 30      | Dévoiemnt jusqu'à 30°          | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        |              | Dévoiemnt de 30° à 45°         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        | 30 x 30 et + | Droit ou 30x50 et +            | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        |              | Dévoiemnt jusqu'à 30°          | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        | + et +       | Dévoiemnt de 30° à 45°         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        |              |                                | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        | + et +       |                                | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|                                        |              |                                | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |

- ✓ Mise en place sans difficulté
- ✓ Mise en place avec difficulté

Palmarès des installations

Ce tableau est donné à titre indicatif, le passage du tubage TEN pré-isolé dépend de la longueur et de l'état intérieur du conduit de fumée, ainsi que de la présence d'un dévoiement ou pas. Il est nécessaire de tester le passage avant mise en place du tubage. Un contrôle par une ogive munie d'un bout d'un mètre peut être réalisé.

TARIFS HT FÉVRIER 2025

PHOTOS NON CONTRACTUELLES



Terminal à visser inox voir p.22  
Ne nécessite aucun outillage

## RÉDUIT L'ÉCART AU FEU

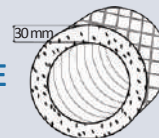
Distance de sécurité aux matériaux combustibles :

40 mm entre la paroi extérieure du conduit de fumée en terre cuite et tous les matériaux combustibles de la construction (Suivant NF EN 15287-1)

## DÉVOIEMENT POSSIBLE JUSQU'À 45°

## ISOLATION PERFORMANTE

30 mm de laine de roche compressée



**TREUIL AVEC SUPPORT RÉHAUSSÉ**  
Facilite l'insertion du tubage de bas en haut dans le cas d'une mise en œuvre difficile. Voir page 31

**INSTALLATIONS JUSQU'À 14M.**  
Au-delà nous consulter.

Possibilité DE VALIDER DES DIAMÈTRES INFÉRIEURS selon note de calcul



Logiciel de calcul sur [www.seten.com](http://www.seten.com)



Flexible isolé

Fumées

Ø150M

Ø125/131 - Réf.123160

Ø130/138 - Réf.123161

Ø180M

Ø130/138 - Réf.123188

Ø150/156 - Réf.123181

Rigide

Raccord poêle tubage RÉDUIT

# Tubage TENFLEX SEMI-ISOLÉ et TENFLEX-ISO



Validé par  
**NOTE DE CALCUL**

Prix  
**PLUS COMPÉTITIF**  
Mise en œuvre simplifiée



**Couronne 7m & 10m**

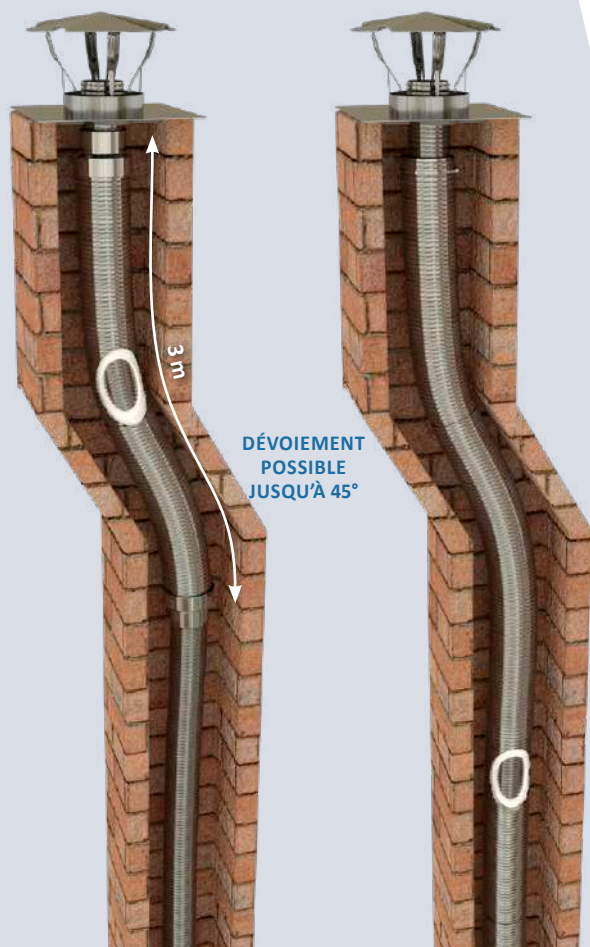
Isolation sur 3m  
en **TÊTE DE CHEMINÉE**

**Couronne 23 m**

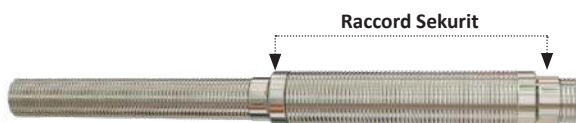
Isolation sur  
**TOUTE LA LONGUEUR**

**TENFLEX  
SEMI-ISOLÉ**

**TENFLEX-ISO**



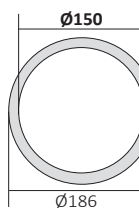
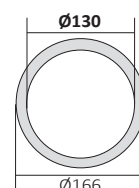
**DÉVOIEMENT  
POSSIBLE  
JUSQU'À 45°**



**Paroi intérieure :** Ten Liss Inox 316  
**Paroi extérieure :** Inox 316

**TENFLEX SEMI-ISOLÉ**  
isolé sur 3m

| Ø Int. | Prix € le ml | Réf    | Cond. |
|--------|--------------|--------|-------|
| 130    |              | 153131 | 10 ml |
|        |              | 153130 | 7 ml  |
| 150    |              | 153151 | 10 ml |
|        |              | 153150 | 7 ml  |



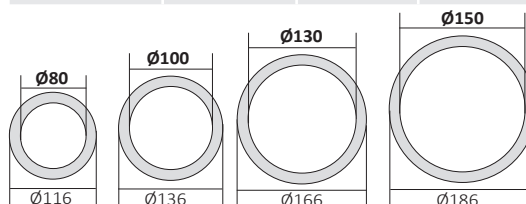
**Collier inox TENFLEX**



**Paroi intérieure :** Ten Liss Inox 316  
**Paroi extérieure :** Aluminium épais

**TENFLEX-ISO**  
isolé sur toute la longueur

| Ø            | Prix € le ml | Réf    | Cond. |
|--------------|--------------|--------|-------|
| 80-116 ext.  |              | 149080 | 23 ml |
| 100-136 ext. |              | 149100 | 23 ml |
| 130-166 ext. |              | 149130 | 23 ml |
| 150-186 ext. |              | 149150 | 23 ml |



**ISOLANT 13 MM**

Laine de verre en nappe  
Résistance thermique : 0,20 (m² K/W)

Isolant permettant la stabilité des  
températures des fumées.



**COLLIER INOX POUR TENFLEX**

| Modèle | Ø        | Prix € | Réf    |
|--------|----------|--------|--------|
| N°1    | 80 à 130 |        | 069012 |
| N°2    | 150      |        | 069013 |

**TARIFS HT FÉVRIER 2025**  
PHOTOS NON CONTRACTUELLES

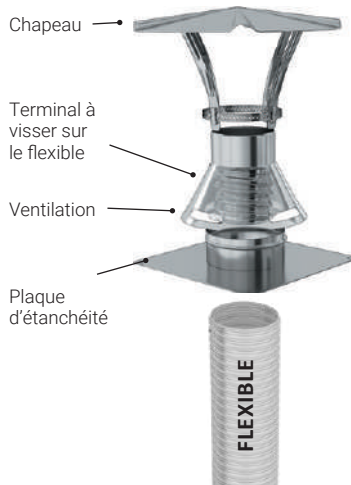
# Accessoires de finition haut de conduit

## ➔ TERMINAL À VISSER (indispensable au montage du TEN LISS pré-isolé)



**TERMINAL INOX À VISSER**  
sur tubage flexible TEN LISS

| Ø       | Prix € | Réf    |
|---------|--------|--------|
| 80/86   |        | 883080 |
| 100/106 |        | 883100 |
| 125/131 |        | 883125 |
| 130/138 |        | 883130 |
| 140/146 |        | 883140 |
| 150/156 |        | 883150 |
| 155/161 |        | 883155 |
| 180/186 |        | 883180 |
| 200/206 |        | 883200 |



- Système par **simple vissage** sur le flexible
- Conforme au DTU : ventilation haute via le terminal et la plaque
- **Étanchéité** : évite les infiltrations même en cas de fortes pluies
- **Ramonage** : facilite le passage des brosses
- **Embout** de finition intégré

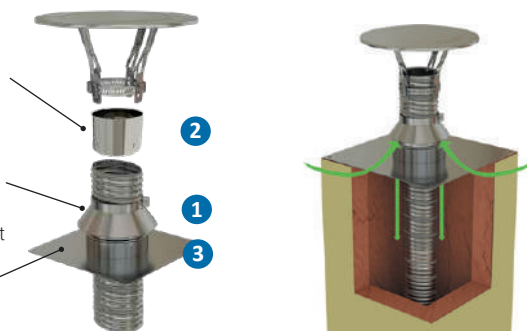
Finition indispensable pour le TEN LISS pré-isolé

## ➔ SOLUTION COMPLÈTE RENFORCÉE

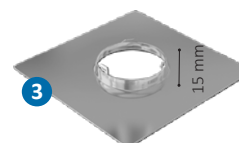
**Embout de ramonage** : évite d'endommager le flexible lors du ramonage

**Collier larmier 3 en 1**  
- reprise de charge, maintien et centrage du flexible  
- anti-pluie  
- ventilation haute du conduit

**Plaque d'étanchéité renforcée 1,5 mm**



- **Système de maintien et centrage du flexible** : compatible sur tous les tubages flexibles inox TEN
- **Simplifie la mise en œuvre de l'installation** : reprise de charge supplémentaire du tubage
- Conforme au DTU : ventilation haute via le collier larmier et la plaque
- **Étanchéité** : évite les infiltrations même en cas de fortes pluies
- **Embout de ramonage** : facilite le passage des brosses



| Ø   | COLLIER LARMIER 3 EN 1 INOX* |        | EMBOUIT DE RAMONAGE INOX |        |
|-----|------------------------------|--------|--------------------------|--------|
|     | Prix €                       | Réf    | Prix €                   | Réf    |
| 80  |                              | 067080 |                          | 162080 |
| 100 |                              | 067100 |                          | 162100 |
| 125 |                              | 067125 |                          | 162125 |
| 130 |                              | 067130 |                          | 162130 |
| 140 |                              | 067140 |                          | 162140 |
| 150 |                              | 067150 |                          | 162150 |
| 155 |                              | 067155 |                          | 162155 |
| 180 |                              | 067180 |                          | 162180 |
| 200 |                              | 067200 |                          | 162200 |

\*Produit non compatible avec les plaques d'étanchéité de la p.16

**PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE (ép.1,5 mm)**

| Ø Int   | Prix | Carrée 35x35 Réf. | Rectangulaire 30x50 Réf. |
|---------|------|-------------------|--------------------------|
| 80      |      | 097108            | 098108                   |
| 100-110 |      | 097110            | 098110                   |
| 125     |      | 097125            | 098125                   |
| 130-140 |      | 097140            | 098140                   |
| 150-155 |      | 097155            | 098155                   |
| 180     |      | 097180            | 098180                   |
| 200     |      | 097200            | -                        |
| 200     |      | -                 | 098200 (35x50)           |

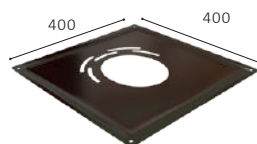
# Accessoires de finition bas de conduit

## ➔ RACCORD À VISSER ET PLAQUE DE LIAISON



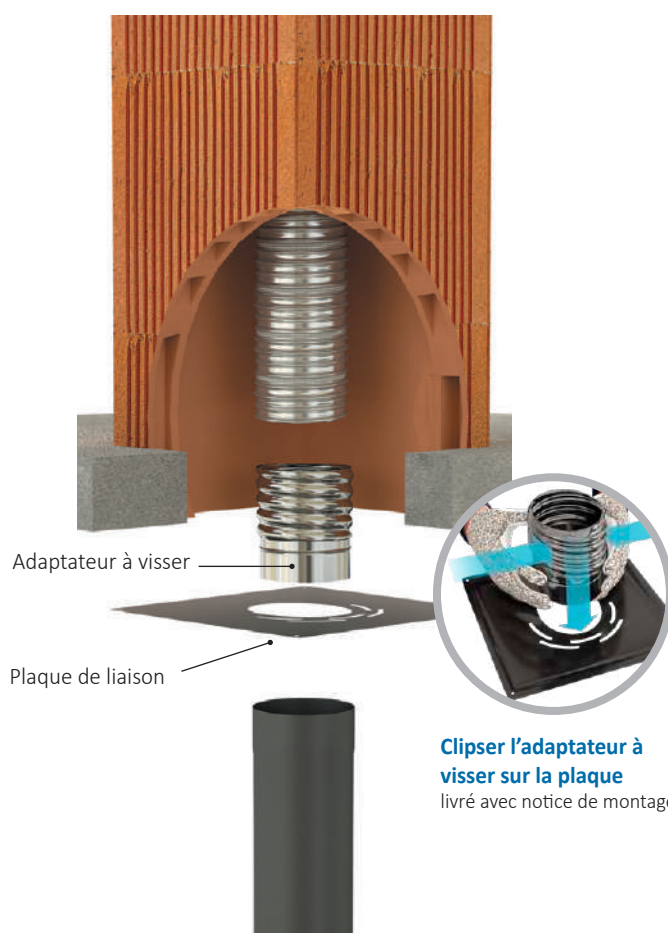
### ADAPTATEUR INOX À VISSER

| Ø fumisterie | Ø flexible | Prix      | Réf    |
|--------------|------------|-----------|--------|
| 80 M         | 80/86      | voir p.56 |        |
| 100 M        | 100/106    | voir p.56 |        |
| 125 M        | 125/131    |           | 881125 |
|              | 130/138    |           | 880130 |
|              | 150/156    |           | 880155 |
|              | 155/161    |           | 880154 |
| 130 M        | 125/131    |           | 880124 |
|              | 130/138    |           | 881130 |
|              | 140/146    |           | 880144 |
|              | 150/156    |           | 880153 |
|              | 155/161    |           | 880156 |
| 139 M        | 140/146    |           | 881140 |
| 150          | 125/131    |           | 880121 |
|              | 130/138    |           | 880131 |
|              | 140/146    |           | 880141 |
|              | 150/156    |           | 881150 |
|              | 155/161    |           | 880151 |
|              | 180/186    |           | 880181 |
| 153          | 125/131    |           | 880123 |
|              | 150/156    |           | 880152 |
|              | 155/161    |           | 881153 |
|              | 180/186    |           | 880186 |
| 180          | 180/186    |           | 881181 |
| 200          | 200/206    |           | 881200 |



### PLAQUE DE LIAISON NOIRE 400 x 400 pour adaptateur à visser

| Ø   | Prix €     | Réf                |
|-----|------------|--------------------|
| 80  | voir p. 56 | (plaque 300 x 300) |
| 100 | voir p. 56 | (plaque 300 x 300) |
| 125 |            | 095125             |
| 130 |            | 095130             |
| 139 |            | 095140             |
| 150 |            | 095150             |
| 153 |            | 095153             |
| 180 |            | 095180             |
| 200 |            | 095200             |



Clipser l'adaptateur à visser sur la plaque  
livré avec notice de montage

# Accessoires bas de conduit

## ➔ RACCORDS POÊLE - TUBAGE

### À SAVOIR

12 cm de paroi double permettant le montage et le démontage du tuyau de poêle (facilite le montage sans coulisant)



| RACCORD INOX<br>POÊLE - TUBAGE FLEXIBLE |                 |        |        |
|-----------------------------------------|-----------------|--------|--------|
| Ø FUMISTERIE                            | Ø FLEXIBLE      | Prix € | Réf    |
| 80 M                                    | 80/86           |        | 123881 |
|                                         | 100/106         |        | 123882 |
|                                         | 125/131         |        | 123883 |
|                                         | 130/138         |        | 123884 |
|                                         | 150/156         |        | 123885 |
| nouveau pour pellets                    | 155/161         |        | 123886 |
|                                         | 100/106         |        | 123991 |
|                                         | 125/131         |        | 123992 |
|                                         | 130/138         |        | 123993 |
|                                         | 150/156         |        | 123994 |
| 100 M                                   | 155/161         |        | 123995 |
|                                         | 125/131         |        | 123971 |
|                                         | 155/161         |        | 123972 |
|                                         | 180/186         |        | 123973 |
|                                         | 200/206         |        | 123974 |
| 97 M                                    | 125/131         |        | 123111 |
|                                         | 155/161         |        | 123112 |
|                                         | 180/186         |        | 123113 |
|                                         | 200/206         |        | 123114 |
| 111 M                                   | 125/131         |        | 123121 |
|                                         | nouveau 130/138 |        | 123128 |
|                                         | 150/156         |        | 123125 |
|                                         | 155/161         |        | 123122 |
| 125 M                                   | 180/186         |        | 123123 |
|                                         | 200/206         |        | 123124 |
|                                         | 125/131         |        | 123131 |
|                                         | 130/138         |        | 123133 |
|                                         | 150/156         |        | 123135 |
| 130 M                                   | 155/161         |        | 123136 |
|                                         | 180/186         |        | 123137 |
|                                         | 200/206         |        | 123138 |
|                                         | nouveau 130/138 |        | 123140 |
|                                         | 140/146         |        | 123141 |
| 139 M                                   | nouveau 150/156 |        | 123145 |
|                                         | 155/161         |        | 123142 |
|                                         | 180/186         |        | 123143 |
|                                         | 200/206         |        | 123144 |

Se clipse sur plaque de propreté.

| RACCORD INOX<br>POÊLE - TUBAGE FLEXIBLE |                 |        |        |
|-----------------------------------------|-----------------|--------|--------|
| Ø FUMISTERIE                            | Ø FLEXIBLE      | Prix € | Réf    |
| nouveau                                 | 100/106         |        | 123162 |
|                                         | nouveau 125/131 |        | 123160 |
|                                         | nouveau 130/138 |        | 123161 |
|                                         | 150 M 150/156   |        | 123155 |
|                                         | 155/161         |        | 123156 |
| 150 M                                   | 180/186         |        | 123157 |
|                                         | 200/206         |        | 123158 |
|                                         | nouveau 125/131 |        | 123150 |
|                                         | nouveau 130/138 |        | 123163 |
|                                         | 150/156         |        | 123151 |
| 153 M                                   | 155/161         |        | 123152 |
|                                         | 180/186         |        | 123153 |
|                                         | 200/206         |        | 123154 |
|                                         | nouveau 125/131 |        | 123180 |
|                                         | nouveau 130/138 |        | 123188 |
| 180 M                                   | 150/156         |        | 123181 |
|                                         | 155/161         |        | 123182 |
|                                         | nouveau 167/173 |        | 123189 |
|                                         | 180/186         |        | 123183 |
|                                         | 200/206         |        | 123184 |
| 200 M                                   | nouveau 150/156 |        | 123200 |
|                                         | nouveau 155/161 |        | 123201 |
|                                         | 167/173         |        | 123202 |
|                                         | 180/186         |        | 123203 |
|                                         | 200/206         |        | 123204 |



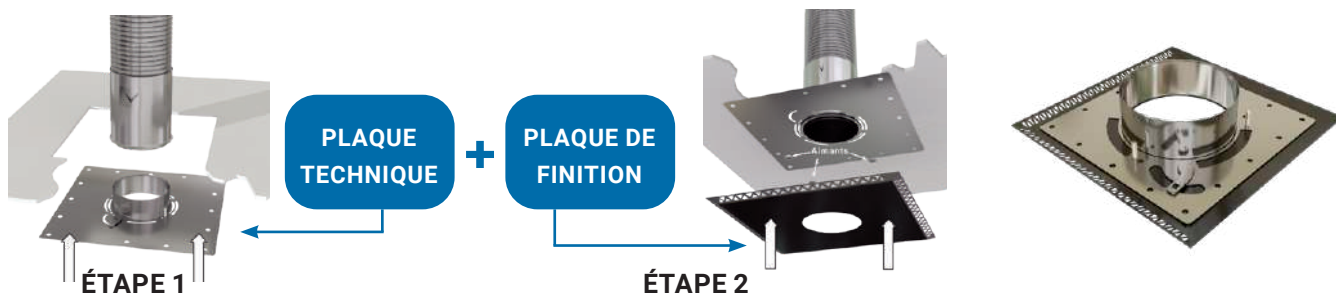
| RACCORD CONDUIT<br>POÊLE SEUL INOX |        |                          |
|------------------------------------|--------|--------------------------|
| Ø POÊLE                            | Prix € | Réf                      |
| 97 - 111 - 125                     |        | 124097 - 124111 - 124125 |
| 139                                |        | 124140                   |
| 150 - 153                          |        | 124155                   |
| 180 - 200                          |        | 124180 - 124200          |

Se clipse sur plaque de propreté.



## → PLAQUES DE FINITION PLAFOND nouveau

**VERROU DE SÉCURITÉ** pour fixer le raccord poêle-tubage  
**PLAQUE RENFORCÉE** pour un maintien optimum



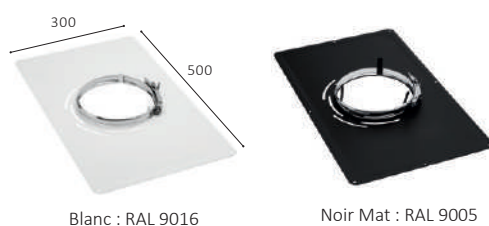
Vidéo montage

| PLAQUE ECOTEN DE RACCORDEMENT<br>(plaque technique Galva + plaque de finition noire) |            |        |            |        |            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|                                                                                      | 37 X 37 cm |        | 47 X 47 cm |        | 37 X 57 cm |        |
| Ø                                                                                    | Prix €     | Réf    | Prix €     | Réf    | Prix €     | Réf    |
| 80                                                                                   |            | 134080 |            | 135080 |            | 136080 |
| 100                                                                                  |            | 134100 |            | 135100 |            | 136100 |
| 125                                                                                  |            | 134125 |            | 135125 |            | 136125 |
| 130                                                                                  |            | 134130 |            | 135130 |            | 136130 |
| 150-153                                                                              |            | 134150 |            | 135150 |            | 136150 |
| 180                                                                                  |            | 134180 |            | 135180 |            | 136180 |
| 200                                                                                  |            | -      |            | 135200 |            | -      |



Blanc : RAL 9016

Noir Mat : RAL 9005



Blanc : RAL 9016

Noir Mat : RAL 9005

| PLAQUE CARRÉE<br>pour raccord poêle tubage<br>DIM. 40 x 40 cm |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Ø POËLE                                                       | Prix € | Réf    |        |
|                                                               |        | Blanc  | Noire  |
| 97                                                            |        | 125097 | 126097 |
| 111                                                           |        | 125111 | 126111 |
| 125                                                           |        | 125125 | 126125 |
| 130                                                           |        | 125130 | 126130 |
| 139                                                           |        | 125140 | 126140 |
| 150 - 153                                                     |        | 125155 | 126155 |
| 180                                                           |        | 125180 | 126180 |
| 200                                                           |        | 125200 | 126200 |

| PLAQUE RECTANGLE<br>pour raccord poêle tubage<br>DIM. 30 x 50 cm |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Ø POËLE                                                          | Prix € | Réf    |        |
|                                                                  |        | Blanc  | Noire  |
| 97                                                               |        | 127097 | 128097 |
| 111                                                              |        | 127111 | 128111 |
| 125                                                              |        | 127125 | 128125 |
| 130                                                              |        | 127130 | 128130 |
| 139                                                              |        | 127140 | 128140 |
| 150 - 153                                                        |        | 127155 | 128155 |
| 180                                                              |        | 127180 | 128180 |
| 200                                                              |        | 127200 | 128200 |

# Accessoires bas de conduit

## → PLAQUES DE PROPRETÉ RONDES

|  |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Ø TUYAU                                                                           | Prix € | Réf    |
| 125                                                                               |        | 130125 |
| 139                                                                               |        | 130139 |
| 150 - 153                                                                         |        | 130150 |
| 180                                                                               |        | 130180 |
| 200                                                                               |        | 130200 |

\*Finition plafond avec raccord poêle - tubage uniquement.

- **Assure** la ventilation basse du conduit
- **Sécuritaire** : maintien de la plaque à l'aide de pattes qui viennent serrer le raccord poêle - tubage
- **Plaque en 2 parties** : la plaque du dessous venant se positionner sur celle du dessus à l'aide d'aimants fournis avec la plaque.

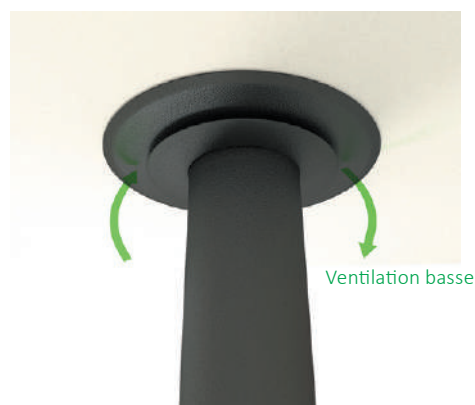
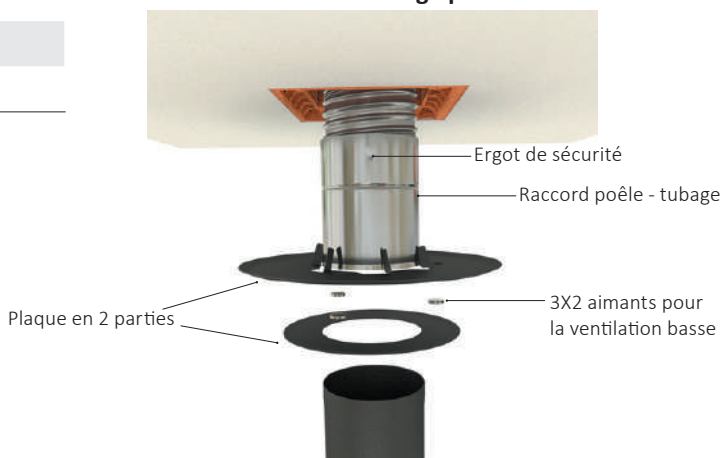
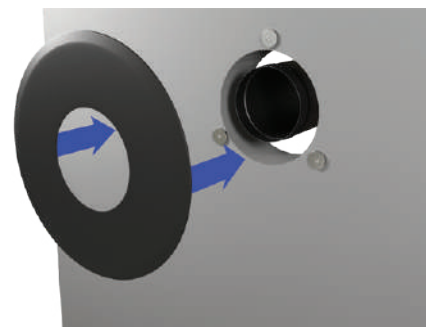


Schéma de montage plafond



## → ROSACE DE FINITION NOIRE AIMANTÉE

| ROSACE DE FINITION NOIRE AIMANTÉE<br>livrée avec 6 aimants pour les 2 solutions |       |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| Ø                                                                               | Øext. | Prix € | Réf    |
| 125                                                                             | 255   |        | 131125 |
| 139                                                                             | 262   |        | 131139 |
| 150-153                                                                         | 275   |        | 131150 |
| 180                                                                             | 275   |        | 131180 |
| 200                                                                             | 275   |        | 131200 |



### Solution plafond

sur plaque de propreté carrée et rectangle

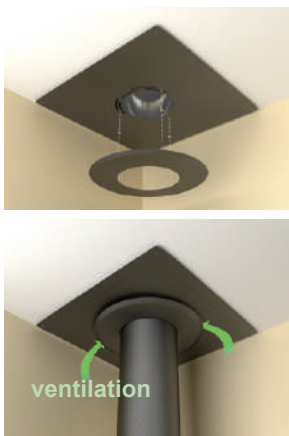
**Finition esthétique** : dissimule les trous de ventilation de la plaque de propreté tout en assurant la ventilation basse du conduit grâce à l'épaisseur des aimants

**Facile à monter** : positionnement simple à l'aide des 3X2 aimants (pour la ventilation basse) fournis avec la rosace

Grâce aux aimants, elle peut être installée sur tous types de supports



Vidéo montage >



### Solution murale

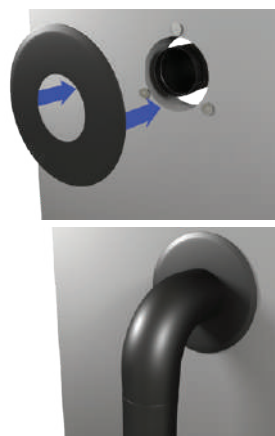
avec aimants à visser

**Finition esthétique** : dissimule les trous de la paroi (non combustible) autour du tuyau

**Facile à monter** : positionnement simple à l'aide des 3 aimants fournis avec la rosace



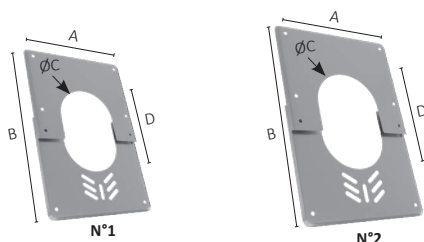
Vidéo montage >



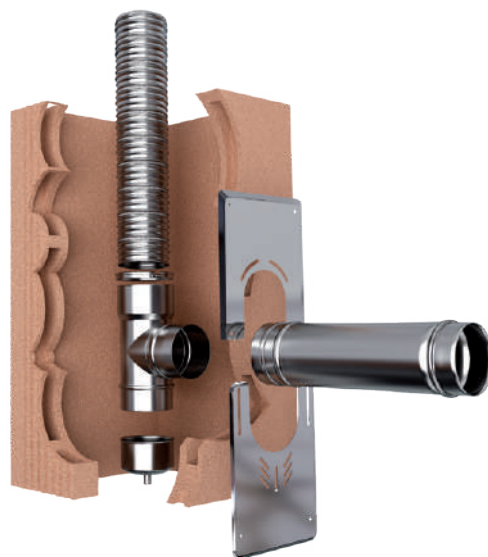
## → PLAQUE DE FINITION BASSE VENTILÉE

### PLAQUE DE FINITION BASSE INOX VENTILÉE

| Ø                | Prix € | Réf    |
|------------------|--------|--------|
| N°1 de 125 à 155 |        | 090101 |
| N°2 de 167 à 200 |        | 090102 |



| Finition Basse | A   | B         | ØC  | D         |
|----------------|-----|-----------|-----|-----------|
| N°1            | 260 | 480 à 620 | 160 | 160 à 300 |
| N°2            | 300 | 515 à 700 | 207 | 207 à 390 |



## → ISOLATION POUR TUBAGE FLEXIBLE

### SAC TECHNAFEU

(50 litres / 15 kg) LWA 4/10mm

Prix € Réf

276005



1 sac = 15 kg 50L



#### PERFORMANCE THERMIQUE

- Réduit les pertes de chaleur dans les conduits de fumée.
- Améliore le tirage naturel.
- Préviens la condensation des fumées limitant ainsi la formation de bistre.

#### ADAPTABILITÉ

- Épousent parfaitement les formes irrégulières des conduits notamment anciens ou déformés.
- Remplissage homogène et complet sans ponts thermiques.

#### RÉSISTANCE

- Dans le temps, pas de tassement ni de dégradations.
- Ininflammable.

nouveau

**PLAQUE RENFORCÉE** pour supporter le poids supplémentaire des billes d'argile pour l'isolation thermique du conduit

### PLAQUE TECHNIQUE GALVA pour billes Technafeu

| Ø       | MURALE     |        | PLAFOND    |        |            |        |            |        |
|---------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|         | 30 X 48 cm |        | 35 X 35 cm |        | 45 X 45 cm |        | 35 X 55 cm |        |
|         | Prix €     | Réf    | Prix €     | Réf    | Prix €     | Réf    | Prix €     | Réf    |
| 80      | -          | -      |            | 134086 |            | 135086 |            | 136086 |
| 100     | -          | -      |            | 134106 |            | 135106 |            | 136106 |
| 125     |            | 132126 |            | 134126 |            | 135126 |            | 136126 |
| 130     |            | 132136 |            | 134136 |            | 135136 |            | 136136 |
| 139     |            | 132146 |            | -      |            | -      |            | -      |
| 150-153 |            | 132156 |            | 134156 |            | 135156 |            | 136156 |
| 180     |            | 132186 |            | 134186 |            | 135186 |            | 136186 |
| 200     |            | 132206 |            | -      |            | 135206 |            | -      |

#### PLAQUE MURALE



#### PLAQUE PLAFOND



# Raccordement Foyers Atriers

## RACCORD DÉPART FOYER INSERT INOX

| STANDARD                   |        |        | RÉDUIT                     |        |        |
|----------------------------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|
| Ø foyer/flexible           | Prix € | Réf    | Ø foyer/flexible           | Prix € | Réf    |
| 150 <sup>F</sup> x 150/156 |        | 118150 | 180 <sup>F</sup> x 150/156 |        | 117175 |
| 150 <sup>F</sup> x 155/161 |        | 118151 | 180 <sup>F</sup> x 155/161 |        | 117180 |
| 153 <sup>F</sup> x 155/161 |        | 118153 | 200 <sup>F</sup> x 180/186 |        | 117200 |
| 180 <sup>F</sup> x 180/186 |        | 118180 | 230 <sup>F</sup> x 200/206 |        | 117230 |
| 200 <sup>F</sup> x 200/206 |        | 118200 | 250 <sup>F</sup> x 230/236 |        | 117250 |
| 230 <sup>F</sup> x 230/236 |        | 118230 |                            |        |        |
| 250 <sup>F</sup> x 250/256 |        | 118250 |                            |        |        |
| 280 <sup>F</sup> x 280/286 |        | 118280 |                            |        |        |
| 300 <sup>F</sup> x 300/306 |        | 118300 |                            |        |        |

Flexible



Insert

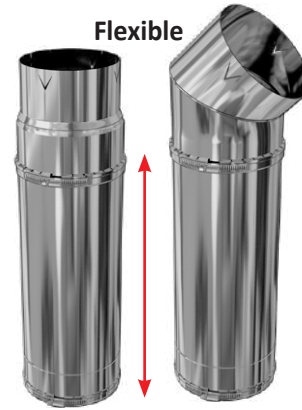


Système de double emboîtement pour l'écoulement des condensats

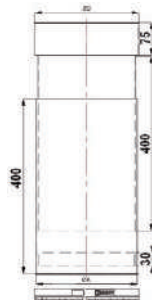
## RACCORD DÉPART FOYER TÉLESCOPIQUE INOX

| Ø foyer/flexible           | DROIT  |        | COUDÉ 30° |        |
|----------------------------|--------|--------|-----------|--------|
|                            | Prix € | Réf    | Prix €    | Réf    |
| 150 <sup>F</sup> x 130/138 |        | 119723 |           | -      |
| 180 <sup>F</sup> x 130/138 |        | 119713 |           | -      |
| 180 <sup>F</sup> x 150/156 |        | 119714 |           | -      |
| 180 <sup>F</sup> x 155/161 |        | 119715 |           | 119515 |
| 180 <sup>F</sup> x 180/186 |        | 119718 |           | 119518 |
| 200 <sup>F</sup> x 150/156 |        | 119814 |           | -      |
| 200 <sup>F</sup> x 155/161 |        | 119815 |           | 119415 |
| 200 <sup>F</sup> x 180/186 |        | 119818 |           | 119418 |
| 200 <sup>F</sup> x 200/206 |        | 119820 |           | 119420 |
| 230 <sup>F</sup> x 155/161 |        | 119915 |           | 119315 |
| 230 <sup>F</sup> x 180/186 |        | 119918 |           | 119318 |
| 230 <sup>F</sup> x 200/206 |        | 119920 |           | 119320 |
| 230 <sup>F</sup> x 230/236 |        | 119923 |           | 119323 |

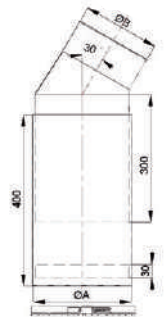
Flexible



Insert



Éléments réglables de 50 cm à 70 cm



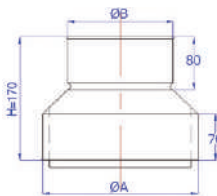
## RACCORD INOX FLEXIBLE/FLEXIBLE

| Ø foyer/flexible           | Prix € | Réf    |
|----------------------------|--------|--------|
| 186 <sup>F</sup> x 150/156 |        | 121714 |
| 186 <sup>F</sup> x 155/161 |        | 121715 |
| 186 <sup>F</sup> x 180/186 |        | 121718 |
| 206 <sup>F</sup> x 150/156 |        | 121814 |
| 206 <sup>F</sup> x 155/161 |        | 121815 |
| 206 <sup>F</sup> x 180/186 |        | 121818 |
| 206 <sup>F</sup> x 200/206 |        | 121820 |
| 236 <sup>F</sup> x 150/156 |        | 121150 |
| 236 <sup>F</sup> x 155/161 |        | 121155 |
| 236 <sup>F</sup> x 180/186 |        | 121180 |
| 236 <sup>F</sup> x 200/206 |        | 121200 |
| 236 <sup>F</sup> x 230/236 |        | 121230 |
| 236 <sup>F</sup> x 250/256 |        | 121250 |

Flexible



Flexible



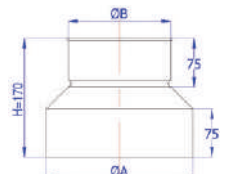
## RACCORD INOX RIGIDE/FLEXIBLE

| Ø                          | Prix € | Réf    |
|----------------------------|--------|--------|
| 180 <sup>M</sup> x 150/156 |        | 122714 |
| 180 <sup>M</sup> x 155/161 |        | 122715 |
| 180 <sup>M</sup> x 180/186 |        | 122718 |
| 200 <sup>M</sup> x 150/156 |        | 122814 |
| 200 <sup>M</sup> x 155/161 |        | 122815 |
| 200 <sup>M</sup> x 180/186 |        | 122818 |
| 200 <sup>M</sup> x 200/206 |        | 122820 |
| 230 <sup>M</sup> x 150/156 |        | 122150 |
| 230 <sup>M</sup> x 155/161 |        | 122155 |
| 230 <sup>M</sup> x 180/186 |        | 122180 |
| 230 <sup>M</sup> x 200/206 |        | 122200 |
| 230 <sup>M</sup> x 230/236 |        | 122230 |
| 230 <sup>M</sup> x 250/256 |        | 122250 |

Flexible



Rigide



# Atriers - Terminal Ecoten pour souche nouveau

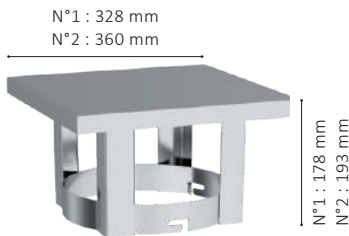
| TERMINAL ROND INOX ECOTEN<br>pour tubage flexible |                 |        |        |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|
| Modèle                                            | Ø               | Prix € | Réf    |
| Inox                                              | N°1 / 80 à 155  |        | 110701 |
|                                                   | N°2 / 180 à 200 |        | 110702 |
| Peint noir                                        | N°1 / 80 à 155  |        | 110751 |
|                                                   | N°2 / 180 à 200 |        | 110752 |



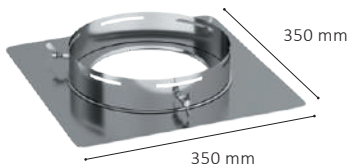
## SOLUTION COMPLÈTE RENFORCÉE

- **Finitions renforcées** pour un maintien optimal du tubage
- **Embout de ramonage intégré au collier de tubage** : reprise de charge assurée et évite le dégrafage du tubage lors du ramonage
- **Ventilation haute** réglementaire de 5 cm<sup>2</sup>
- Chapeau fixé solidement (vis à oreilles)
- Plaque d'étanchéité ne nécessitant **pas de perçage**

| TERMINAL CARRÉ INOX ECOTEN<br>pour tubage flexible |                 |        |        |
|----------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|
| Modèle                                             | Ø               | Prix € | Réf    |
| Inox                                               | N°1 / 80 à 155  |        | 110801 |
|                                                    | N°2 / 180 à 200 |        | 110802 |
| Peint noir                                         | N°1 / 80 à 155  |        | 110851 |
|                                                    | N°2 / 180 à 200 |        | 110852 |



| PLAQUE INOX ECOTEN<br>pour terminal Ecoten |        |        |
|--------------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                          | Prix € | Réf    |
| N°1 / 80 à 155                             |        | 110901 |
| N°2 / 180 à 200                            |        | 110902 |



| COLLIER DE TUBAGE ECOTEN<br>(embout de ramonage compris)<br>pour terminal flexible |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                                                                  | Prix € | Réf    |
| 80                                                                                 |        | 112080 |
| 100                                                                                |        | 112100 |
| 125                                                                                |        | 112125 |
| 130                                                                                |        | 112130 |
| 140                                                                                |        | 112140 |
| 150                                                                                |        | 112150 |
| 155                                                                                |        | 112155 |
| 180                                                                                |        | 112180 |
| 200                                                                                |        | 112200 |



# Accessoires complémentaires

## ➔ MODÉRATEURS DE TIRAGE



| MODÉRATEUR |        |        |
|------------|--------|--------|
| Ø          | Prix € | Réf    |
| 100/130    |        | 920031 |
| 139/200    |        | 920032 |
| 200/280    |        | 920033 |



| MODÉRATEUR NOIR |        |        |
|-----------------|--------|--------|
| Ø               | Prix € | Réf    |
| 100/130         |        | 920531 |
| 139/200         |        | 920532 |

## ➔ RÉGULATEURS DE TIRAGE



| RÉGULATEUR DE TIRAGE INOX |        |        |
|---------------------------|--------|--------|
| Ø                         | Prix € | Réf    |
| 100                       |        | 275100 |
| 150                       |        | 275150 |
| 180                       |        | 275180 |



| RÉGULATEUR DE TIRAGE NOIR |        |        |
|---------------------------|--------|--------|
| Ø                         | Prix € | Réf    |
| 100                       |        | 275105 |
| 150                       |        | 275155 |
| 180                       |        | 275185 |

## ➔ ADAPTATEURS POUR RÉGULATEUR Ø 150

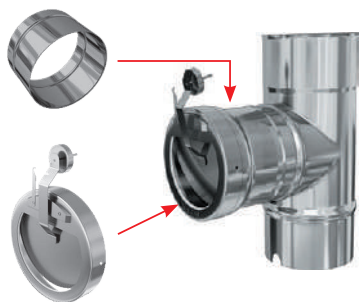
(pour régulateur Ø100 adaptateur sur demande)



| Pour régulateurs Ø 150                           |        |        |
|--------------------------------------------------|--------|--------|
| ADAPTATEUR INOX<br>sur té équerre inox piq. mâle |        |        |
| Ø piquage du té                                  | Prix € | Réf    |
| 125 Mâle                                         |        | 275412 |
| 130 Mâle                                         |        | 275414 |
| 139 Mâle                                         |        | 275413 |
| 153 Mâle                                         |        | 275416 |
| 180 Mâle                                         |        | 275418 |



| Pour régulateurs Ø 150                                      |        |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|
| ADAPTATEUR NOIR MAT<br>sur té équerre noir mat piq. femelle |        |        |
| Ø piquage du té                                             | Prix € | Réf    |
| 125 Femelle                                                 |        | 275312 |
| 130 Femelle                                                 |        | 275314 |
| 139 Femelle                                                 |        | 275313 |
| 150 Femelle                                                 |        | 275315 |
| 153 Femelle                                                 |        | 275316 |
| 180 Femelle                                                 |        | 275318 |



## ➔ ADAPTATEURS POUR RÉGULATEUR Ø 100 ET Ø 180

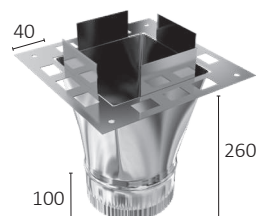
SUR TÉ ÉQUERRE NOIR MAT Ø100, UTILISER UN RACCORD M/M RÉF.341139 (VOIR P.55)

SUR TÉ ÉQUERRE NOIR MAT Ø180, UTILISER UN RACCORD M/M RÉF. 344137 (VOIR P. 41)

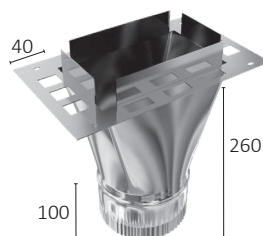
Mise en œuvre du régulateur sur le té email  
voir p. 137

## RACCORD DE BOISSEUX INOX

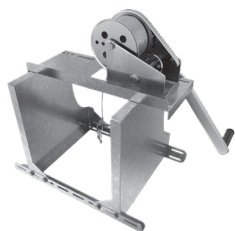
| Ø   | 20 x 20 |        | 25 x 25 |        |
|-----|---------|--------|---------|--------|
|     | Prix €  | Réf    | Prix €  | Réf    |
| 150 |         | 202150 |         | -      |
| 153 |         | 202155 |         | -      |
| 180 |         | 202180 |         | 252180 |
| 200 |         | 202200 |         | 252200 |
| 230 |         | 202230 |         | 252230 |
| 250 |         | 202250 |         | 252250 |
| 280 |         | -      |         | 252280 |



Permet le raccordement des gaines flexibles ou rigides sur un boisseau tuiles ou béton.



| Ø   | 20 x 40 |        | 30 x 30 |        |
|-----|---------|--------|---------|--------|
|     | Prix €  | Réf    | Prix €  | Réf    |
| 153 |         | 204155 |         | -      |
| 180 |         | 204180 |         | 303180 |
| 200 |         | 204200 |         | 303200 |
| 230 |         | 204230 |         | 303230 |
| 250 |         | 204250 |         | 303250 |
| 280 |         | 204280 |         | 303280 |
| 300 |         | 204300 |         | 303300 |



## TREUIL POUR GAINÉ FLEXIBLE PRÉ-ISOLÉ + SUPPORT GALVA

Longueur câble = 15 m

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 276110 |



## ASPIROMATIC INOX

| Ø | Prix € | Réf |
|---|--------|-----|
|---|--------|-----|

N°1  
83 à 153 600001

N°2  
125 à 180 600002

N°3  
180 à 220 600003



## TIRE GAINÉ INOX POUR FLEXIBLE

du Ø 125 au Ø 250

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 276100 |



## PACK 1<sup>ÈRE</sup> FLAMBÉE

Bûches et allume-feux 11,5 kg

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 276011 |



## PORTE DE RAMONAGE

isolée 135 x 205 mm

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 275000 |

# Accessoires complémentaires

## POLI PELLET Ø 80 - 100

Kit de ramonage Lg.3m

Prix €

Réf

276080



## BROSSES NYLON POLI PELLET

(Boîte 6 pièces)

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 80  |        | 276084 |
| 100 |        | 276086 |

## RALLONGE 2 m POLI PELLET

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 276082 |



## ADHÉSIF ALU HAUTE TEMPÉRATURE 250°C

Rouleau de 50 m

| Largeur      | Prix € | Réf    |
|--------------|--------|--------|
| 50 mm x 50 m |        | 276025 |
| 75 mm x 50 m |        | 276027 |



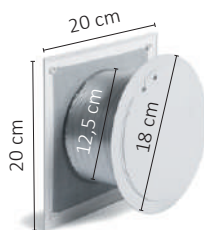
## ADHÉSIF ALU HAUTE TEMPÉRATURE 250°C en continu

Rouleau de 15 m - largeur 50 mm

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 276015 |

## KIT ENTRÉE D'AIR LAQUÉ BLANC

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 100 |        | 276410 |
| 125 |        | 276420 |
| 160 |        | 276460 |

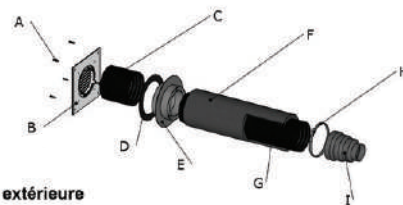


## KIT ENTRÉE D'AIR LAQUÉ NOIR

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 125 |        | 276425 |

## KIT ENTRÉE D'AIR ÉTANCHE POUR SORTIE DE POÊLE Ø 40 à Ø 100

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 276400 |



### NOMENCLATURE :

A- Vis de fixation pour la grille extérieure

B- Grille extérieure

C- Flexible traversée de mur étirable à 50 cm

D- Joint d'étanchéité mural

E- Colerette de jonction intérieure

F- Fourreau isolant anti-condensation

G- Flexible noir étirable à 1 m

H- Collier de serrage x2

I- Réduction en aluminium  
Diamètres 100-80-60-40 à recouper



## VENTILATEUR DS 120

(Distributeur d'air chaud vers une pièce mitoyenne)

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 276120 |



## KIT COLLECTEUR DS 250 PRO

(Distributeur d'air chaud vers 2 pièces)

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 276250 |

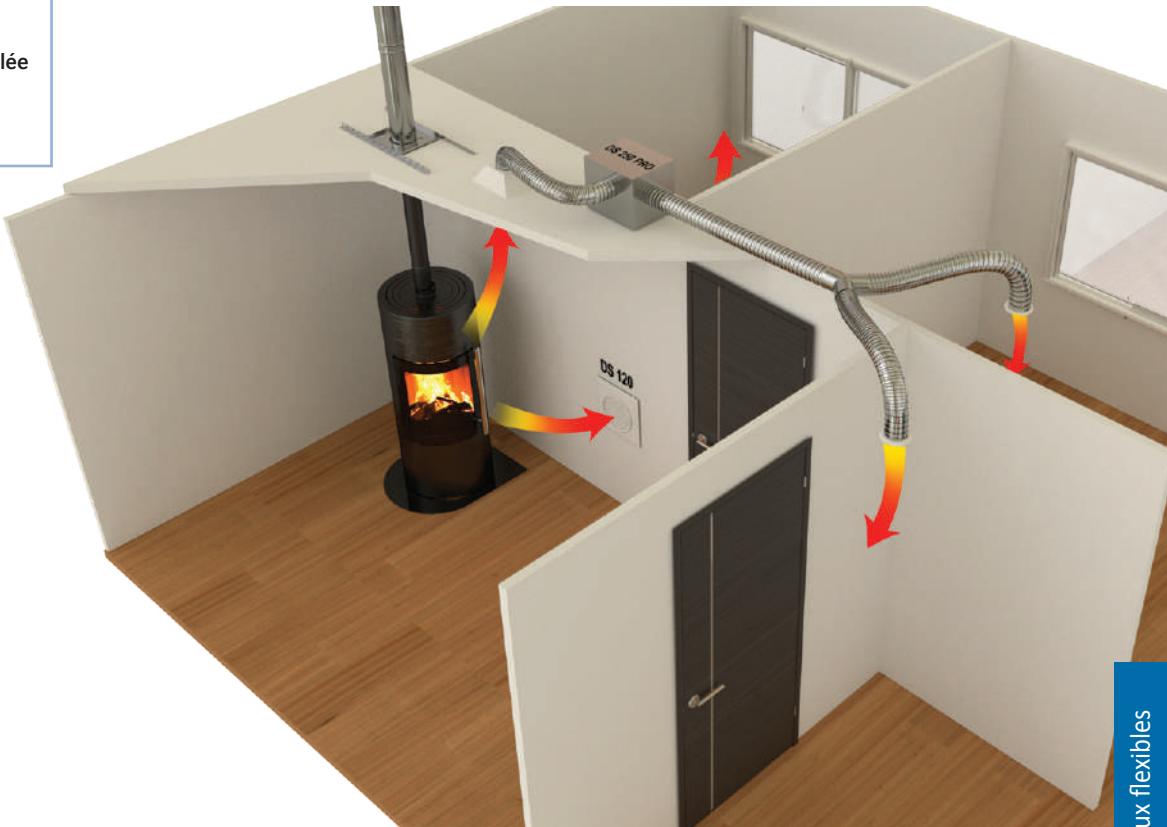


Diamètres des bouches : Ø 125

Solution pour poêles à bois, permettant de capter la chaleur dans l'environnement direct du poêle.

### Composition du kit

- grille d'aspiration
- 1 groupe d'air chaud
- 2 bouches Ø 125 mm
- 1 Y Ø 125
- 1 gaine de puisage non isolée 1,5 m Ø 125 mm
- 8 colliers
- 1 ruban adhésif alu 10 mm



# Gaine de ventilation



## GAINE ACCORDÉON ALUMINIUM

- Alu 98%
- Épaisseur 0,10
- Résistant à 250° en continu
- Double agrafage

0,45 m à 1,50 m

0,85 m à 3 m

| Ø Int/Ext | Prix € à la longueur | Réf    | Prix € à la longueur | Réf    |
|-----------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| 80/86     |                      | 045080 |                      | 085080 |
| 90/96     |                      | 045090 |                      | 085090 |
| 97/103    |                      | 045097 |                      | 085097 |
| 100/106   |                      | 045100 |                      | 085100 |
| 105/111   |                      | 045105 |                      | 085105 |
| 110/116   |                      | 045110 |                      | 085110 |
| 120/126   |                      | 045120 |                      | 085120 |
| 125/131   |                      | 045125 |                      | 085125 |
| 133/139   |                      | 045133 |                      | 085133 |
| 140/146   |                      | 045140 |                      | 085140 |
| 150/156   |                      | 045150 |                      | 085150 |
| 153/159   |                      | 045153 |                      | 085153 |
| 155/161   |                      | 045155 |                      | 085155 |
| 160/166   |                      | 045160 |                      | 085160 |
| 167/173   |                      | 045167 |                      | 085167 |
| 180/186   |                      | 045180 |                      | 085180 |
| 200/206   |                      | 045200 |                      | 085200 |

## UTILISATION



## GAINE ACCORDÉON COMPRESSÉE

Raccordement hotte de cuisine, V.M.C, sèche-linge, air chaud et tout système de ventilation.  
Livré avec un carton publicitaire.



## RACCORD ALUMINIUM

| Ø       | Prix € | Réf    | Prix € | Réf    |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 80/86   |        | 454080 |        | 791086 |
| 90/96   |        | 454090 |        | -      |
| 97/103  |        | 454097 |        | 791103 |
| 100/106 |        | 454100 |        | -      |
| 105/111 |        | 454105 |        | -      |
| 110/116 |        | 454110 |        | 791116 |
| 120/126 |        | 454120 |        | -      |
| 125/131 |        | 454125 |        | 791131 |
| 133/139 |        | 454133 |        | -      |
| 140/146 |        | 454140 |        | 791146 |
| 150/156 |        | 454150 |        | -      |
| 153/159 |        | 454153 |        | -      |
| 155/161 |        | 454155 |        | 791161 |
| 160/166 |        | 454160 |        | -      |
| 167/173 |        | 454167 |        | -      |
| 180/186 |        | 454180 |        | -      |
| 200/206 |        | 454200 |        | -      |

## ROSACE ALUMINIUM



## TÉ ÉQUERRE ALU

## TÉ Y GALVANISÉ

| Ø       | Prix € | Réf    | Prix € | Réf    |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 90/96   |        | 180090 |        | -      |
| 100/106 |        | 180100 |        | 880100 |
| 110/116 |        | 180110 |        | 880110 |
| 125/131 |        | 180125 |        | 880125 |
| 150/156 |        | 180150 |        | -      |
| 155/161 |        | 180155 |        | -      |



## RÉDUCTION ALU VENTILATION

| Ø                                   | Prix € | Réf    |
|-------------------------------------|--------|--------|
| 100 <sup>M</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 010080 |
| 125 <sup>M</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 012500 |
| 125 <sup>M</sup> x 110 <sup>M</sup> |        | 012510 |
| 150 <sup>M</sup> x 125 <sup>M</sup> |        | 015025 |
| 100 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 010081 |



## COLLIER DE SERRAGE ADAPTABLE

du Ø 80 à 160

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 000990 |

Boîte de 10 pièces

# Conduit flexible TEN FLEX anti-microbien



**TEN FLEX ALU**  
**LAQUÉ ANTI-MICROBIEN**  
extensible de 0,85 à 3m

- Gaine aluminium à double agrafage
- Épaisseur 0,105 mm
- Classement au feu M0 (France)

| Ø Int | Prix € à la longueur | Réf    | Cond.     |
|-------|----------------------|--------|-----------|
| 80    |                      | 084080 | 10 pièces |
| 100   |                      | 084100 |           |
| 125   |                      | 084125 |           |
| 150   |                      | 084150 |           |
| 160   |                      | 084160 |           |
| 200   |                      | 084200 |           |

## NORME

Revêtement testé selon norme :  
ASTM G21-13 / ISO 22196:2011

| UTILISATIONS |  | CHAUFFAGE GAINABLE |
|--------------|--|--------------------|
|              |  | CLIMATISATION      |
|              |  | VMC                |
|              |  | HOTTE              |



**RACCORD RM ALUMINIUM**  
**LAQUÉ ANTI-MICROBIEN**

| Ø Int | Prix € | Réf    |
|-------|--------|--------|
| 80    |        | 453080 |
| 100   |        | 453100 |
| 125   |        | 453125 |
| 150   |        | 453150 |
| 160   |        | 453160 |
| 200   |        | 453200 |

# tenflex<sup>air</sup>



## POUR UN INTÉRIEUR SAIN

revêtement intérieur laqué bleu traité contre la croissance des bactéries et champignons (Penicillium funiculosom ATCC 9644, Staphylococcus aureus, Salmonella thyphimurium...) dans la gaine de ventilation

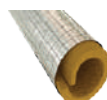


TEMPÉRATURE : -30°C/+150°C



**HOUSSE ISOLANTE 3 m**  
**EN OUATE ANALLERGIQUE (M1)**

| Ø Int | Prix € | Réf    |
|-------|--------|--------|
| 80    |        | 074080 |
| 100   |        | 074100 |
| 125   |        | 074125 |
| 150   |        | 074150 |
| 160   |        | 074160 |
| 200   |        | 074200 |



**HOUSSE ISOLANTE 3 m**  
**LAINE DE VERRE (M0)**

| Ø Int | Prix € | Réf    |
|-------|--------|--------|
| 80    |        | 075080 |
| 100   |        | 075100 |
| 125   |        | 075125 |
| 150   |        | 075150 |
| 160   |        | 075160 |
| 200   |        | 075200 |

TARIFS HT FÉVRIER 2025  
PHOTOS NON CONTRACTUELLES

# Gaine de raccordement gaz



## GAINE ACCORDÉON "SPÉCIAL GAZ" + RACCORD ALU

Aluminium A5  
Épaisseur 0,15  
Conforme à la norme  
XP D35-311  
**0,45 m à 1,50 m**

| Ø Int/Ext | Prix €<br>à la longueur | Réf    |
|-----------|-------------------------|--------|
| 83/89     |                         | 015083 |
| 97/103    |                         | 015097 |
| 111/116   |                         | 015111 |
| 125/131   |                         | 015125 |
| 139/146   |                         | 015139 |
| 153/161   |                         | 015153 |



## RACCORD ALU POUR GAINE GAZ disponible à l'unité

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 83  |        | 014083 |
| 97  |        | 014097 |
| 111 |        | 014111 |
| 125 |        | 014125 |
| 139 |        | 014139 |
| 153 |        | 014153 |

## UTILISATION



## GAINE ACCORDÉON SPECIAL GAZ

Raccordement en apparent des appareils  
domestiques à gaz aux conduits de fumées.  
Extensible de 0,45 m à 1,50 m maxi.  
Livré avec un carton publicitaire.



## VIROLE ALU GAZ 16 cm Raccordement mural

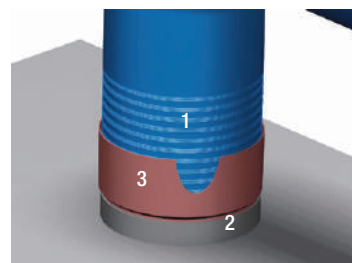
| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 83  |        | 916830 |
| 97  |        | 916970 |
| 111 |        | 916111 |
| 125 |        | 916125 |
| 139 |        | 916139 |
| 153 |        | 916153 |

## RACCORDEMENT SUR GÉNÉRATEUR GAZ

Le conduit de raccordement flexible extensible est commercialisé avec son manchon adapté. Lors du montage, l'extrémité de la partie de conduit flexible extensible emboîtée dans la partie femelle du manchon, doit rester en position repliée. La partie mâle du manchon est emboîtée dans la buse de l'appareil.

Légende

- 1 - Flexible en position replié
- 2 - Buse appareil
- 3 - Manchon d'adaptation (emboîtement de 5 à 7 cm, fourni avec le flexible par le fabricant).

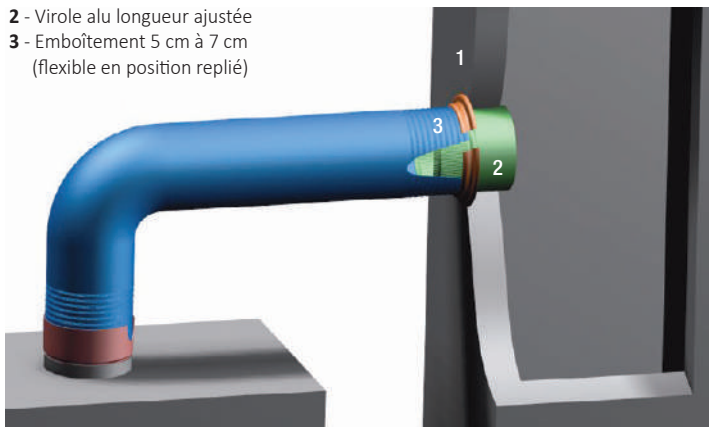


## RACCORDEMENT SUR LA PAROI D'UN CONDUIT MAÇONNÉ :

Une virole alu pour le raccordement sur la paroi du conduit maçonné doit être utilisée. Cette virole doit être ajustée de façon à ce que la saillie, dans le conduit maçonné, soit environ de 1 cm. Lors du montage la partie du flexible emboîtée doit rester en position repliée.

Légende

- 1 - Rosace alu
- 2 - Virole alu longueur ajustée
- 3 - Emboîtement 5 cm à 7 cm (flexible en position replié)



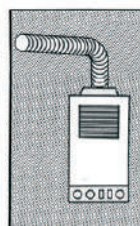
## INSTRUCTION DE POSE "SPÉCIAL GAZ"

Le parcours doit :

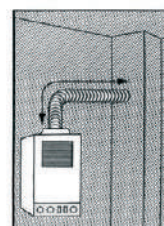
- ne jamais dépasser 1,50 mètre en longueur développée,
- ne pas comporter plus de deux coudes (angle du coude de 90° maximum)
- respecter une pente ascendante d'au moins 3% vers le conduit d'évacuation.
- être réalisé d'un seul tenant (ne pas raccorder deux conduits de raccordement flexibles).



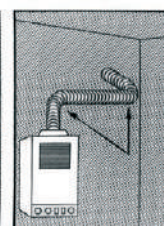
NON  
Pas de contre-pente



OUI  
Pente 3% Minimum



1.50 Mètre  
Maximum



2 coudes  
90° Maximum

# Goulottes inox de protection



## GOULOTTE INOX DE PROTECTION POUR TUBE GAZ (prix à la longueur 1m)

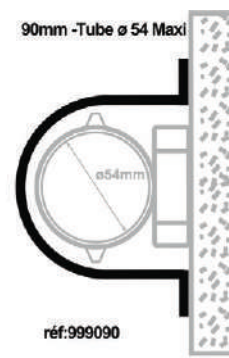
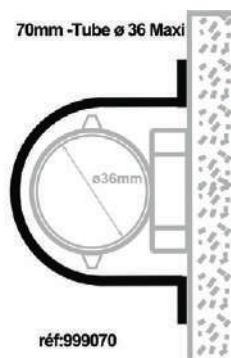
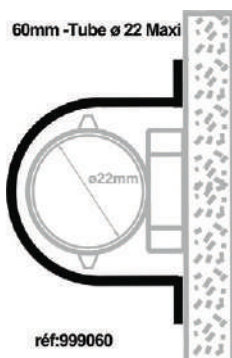
| LARGEUR                 | PRIX € | RÉF    |
|-------------------------|--------|--------|
| 60 mm<br>Tube Ø 22 maxi |        | 999060 |
| 70 mm<br>Tube Ø 36 maxi |        | 999070 |
| 90 mm<br>Tube Ø 54 maxi |        | 999090 |

## UTILISATION

DTU 61.1 (NF P 45-204-2) :  
Une tuyauterie extérieure émergeant du sol  
contre un mur, doit être protégée par un dispositif  
tel que fourreau, demi-coquille, etc...

## CONDITIONNEMENT

10 goulottes par boîte



## + INFO / CONSEIL

### Conseils d'utilisation

Pour ajustez au mieux la longueur des montages des goulottes, vous avez la possibilité :

- De les couper aux dimensions souhaitées
- De les faire coulisser l'une sur l'autre

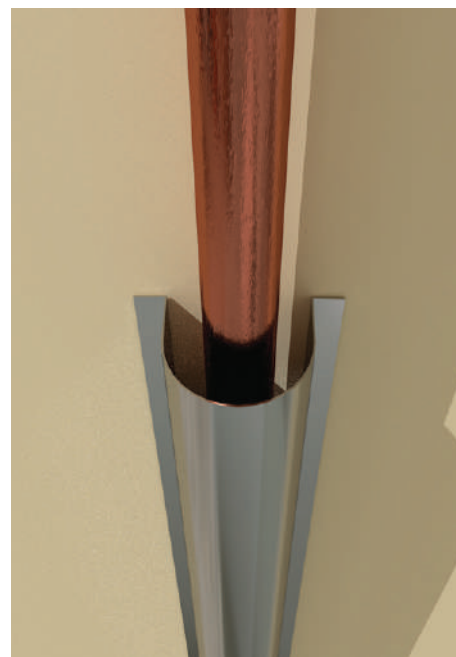
### Autres applications

#### Pour une protection de conduite d'eau :

- Anti-choc
- Entretien facile avec détergeant.

#### Pour une protection de câble électrique :

- Anti-choc
- Pouvant être recouvert de peinture époxy pour s'accorder aux couleurs de l'environnement



## 40 TUYAUX ÉMAIL NOIR MAT



## 42 ACCESSOIRES ÉMAIL NOIR MAT



## 43 KITS DE RACCORDEMENT ECOTEN



## 44 SCHÉMAS DE MONTAGE



## 46 ACCESSOIRES DE PROTECTION Murale et plancher



## 48 TUYAUX ÉMAIL NOIR MAT Forte épaisseur 1 mm



## 50 TUYAUX ÉMAIL COULEURS Blanc et brun



# Les émaillés



PAGE 40

# Tuyaux Rigides - Émail Noir Mat



CE 2270-CPR-048  
DOP n° TEN09

- EN1856-2-T450-N1-W-V2 - L80050-G (\*) NM
- EN1856-2-T250-N1-W-V2 - L80050-O (50) M
- EN1856-2-T160-N1-W-V2 - L80050-O (30) M

\* Distance de sécurité suivant le diamètre

**À SAVOIR !**  
Recoupable sur toute la partie mâle



| PRODUITS |                                                                               |          | Ø 97   | Ø 111  | Ø 125  | Ø 130  | Ø 139  | Ø 150  | Ø 153  | Ø 180  | Ø 200  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | TUYAU DE 100 cm                                                               | €<br>Réf | 344012 | 344013 | 344014 | 347013 | 344015 | 344011 | 344016 | 344017 | 344018 |
|          | TUYAU DE 66 cm                                                                | €<br>Réf | 344662 | 344663 | 344664 | 347663 | 344665 | 344661 | 344666 | 344667 | 344668 |
|          | TUYAU DE 50 cm                                                                | €<br>Réf | 344502 | 344503 | 344504 | 347503 | 344505 | 344501 | 344506 | 344507 | 344508 |
|          | TUYAU DE 33 cm                                                                | €<br>Réf | 344332 | 344333 | 344334 | 347333 | 344335 | 344331 | 344336 | 344337 | 344338 |
|          | TUYAU DE 25 cm                                                                | €<br>Réf | 344252 | 344253 | 344254 | 347253 | 344255 | 344251 | 344256 | 344257 | 344258 |
|          | TUYAU COULISSANT 50 cm<br>+ bague de réglage<br>Plage de réglage de 6 à 36 cm | €<br>Réf | 348542 | 348543 | 348544 | 347543 | 348545 | 348541 | 348546 | 348547 | 348548 |
|          | COUDE EQ 90°<br>lisses Ø 125 et Ø 153<br>à secteurs autres Ø                  | €<br>Réf | 342422 | 342423 | 342424 | 347423 | 342425 | 342421 | 342426 | 342427 | 342428 |
|          | COUDE 60°<br>à secteurs                                                       | €<br>Réf | 342432 | 342433 | 342434 | 347433 | 342435 | 342431 | 342436 | 342437 | 342438 |
|          | COUDE 45°<br>lisse Ø 125<br>à secteurs autres Ø                               | €<br>Réf | 342442 | 342443 | 342444 | 347443 | 342445 | 342441 | 342446 | 342447 | 342448 |
|          | COUDE 30°<br>(à secteurs)                                                     | €<br>Réf | -      | -      | 342454 | 347453 | 342455 | 342451 | 342456 | 342457 | 342458 |
|          | COUDE EQ 90°<br>à trappe de visite                                            | €<br>Réf | -      | -      | 342494 | 347493 | 342495 | 342491 | 342496 | 342497 | 342498 |
|          | TÉ EQ AVEC TAMPON<br>(purge sur demande)                                      | €<br>Réf | 346402 | 346403 | 346404 | 347403 | 346405 | 346401 | 346406 | 346407 | 346408 |
|          | TAMPON                                                                        | €<br>Réf | 340102 | 340103 | 340104 | 347103 | 340105 | 340101 | 340106 | 340107 | 340108 |
|          | BAGUE ÉMAILLÉE<br>BAGUE DE RÉGLAGE                                            | €<br>Réf | 344842 | 344843 | 344844 | 347843 | 344845 | 344841 | 344846 | 344847 | 344848 |
|          |                                                                               | €<br>Réf | 344852 | 344853 | 344854 | 347853 | 344855 | 344851 | 344856 | 344857 | 344858 |
|          | ROSACE                                                                        | €<br>Réf | 343742 | 343743 | 343744 | 347743 | 343745 | 343741 | 343746 | 343747 | 343748 |

Adaptateur Inox / Émail - voir p. 100 et 109





## UTILISATION



GAZ



FUEL



CHARBON



BOIS



GRANULÉS  
BOIS

Raccordement de tous types  
d'appareils de chauffage à gaz,  
fuel, bois et charbon.

Tuyau en acier émaillé soudé en continu, grande résistance aux acides et fortes températures, couleur en harmonie.

## → RACCORD ANTI-BISTRE

Permet de supprimer tous les problèmes de débordement de bistre au niveau de la jonction entre le poêle et le tuyau émail.



### RACCORD ANTI-BISTRE

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 125 |        | 344114 |
| 130 |        | 344113 |
| 139 |        | 344115 |
| 150 |        | 344111 |
| 153 |        | 344116 |
| 180 |        | 344117 |
| 200 |        | 344118 |

### RACCORD ANTI-BISTRE SPÉCIAL

| Ø                         | Prix € | Réf    |
|---------------------------|--------|--------|
| Augmentation<br>120 - 125 |        | 344112 |
| Réduction<br>153 - 150    |        | 344119 |

nouveau

### RACCORD ANTI-BISTRE DÉPART DE BUSE

| Ø               | Prix € | Réf    |
|-----------------|--------|--------|
| 150F - 125 buse |        | 344164 |
| 150F - 130 buse |        | 344165 |
| 130F - 125 buse |        | 344163 |
| 125F - 130 buse |        | 344162 |



| RACCORD                  |        |                    |        |        | MITRE<br>TOUTE MARQUE<br>hauteur 50 cm<br>précisez le n° d'appareil<br>suivant nomenclature |        | COLLIER FIX EMAILLÉ<br>avec tige 25 cm |        |
|--------------------------|--------|--------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| FEMELLE/FEMELLE<br>12 cm |        | MÂLE/MÂLE<br>13 cm |        |        |                                                                                             |        |                                        |        |
| Ø                        | Prix € | Réf                | Prix € | Réf    | Prix €                                                                                      | Réf    | Prix €                                 | Réf    |
| 97                       |        | 344122             |        | 344132 |                                                                                             | -      |                                        | 923402 |
| 111                      |        | 344123             |        | 344133 |                                                                                             | 344403 |                                        | 923403 |
| 125                      |        | 344124             |        | 344134 |                                                                                             | 344404 |                                        | 923404 |
| 130                      |        | 347123             |        | 347133 |                                                                                             | -      |                                        | 347923 |
| 139                      |        | 344125             |        | 344135 |                                                                                             | 344405 |                                        | 923405 |
| 150                      |        | 344121             |        | 344131 |                                                                                             | 344401 |                                        | 923401 |
| 153                      |        | 344126             |        | 344136 |                                                                                             | 344406 |                                        | 923406 |
| 180                      |        | 344127             |        | 344137 |                                                                                             | 344407 |                                        | 923407 |
| 200                      |        | 344128             |        | 344138 |                                                                                             | 344408 |                                        | 923408 |



### TIGE CHROMÉE

| Longueur | Prix € | Réf    |
|----------|--------|--------|
| 0,25 m   |        | 921025 |
| 0,50 m   |        | 921050 |

Tableau des côtes voir p. 136 - 137

# Accessoires - Émail Noir Mat

Mat fine texture - épaisseur 0,7 mm

| <div>  <b>RÉDUCTIONS</b> </div> |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Ø F x M                                                                                                          | Prix € | Réf    |
| 97 x 83                                                                                                          |        | 345521 |
| 111 x 83                                                                                                         |        | 345531 |
| 111 x 97                                                                                                         |        | 345532 |
| 125 x 83                                                                                                         |        | 345541 |
| 125 x 97                                                                                                         |        | 345542 |
| 125 x 111                                                                                                        |        | 345543 |
| 139 x 83                                                                                                         |        | 345551 |
| 139 x 97                                                                                                         |        | 345552 |
| 139 x 111                                                                                                        |        | 345553 |
| 139 x 125                                                                                                        |        | 345554 |
| 153 x 97                                                                                                         |        | 345562 |
| 153 x 111                                                                                                        |        | 345563 |
| 153 x 125                                                                                                        |        | 345564 |
| 153 x 139                                                                                                        |        | 345565 |
| 180 x 125                                                                                                        |        | 345574 |
| 180 x 139                                                                                                        |        | 345575 |
| 180 x 153                                                                                                        |        | 345576 |
| 200 x 153                                                                                                        |        | 345586 |
| 200 x 167                                                                                                        |        | 345589 |
| 200 x 180                                                                                                        |        | 345587 |

| <div>  <b>AUGMENTATIONS</b> </div> |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Ø F x M                                                                                                             | Prix € | Réf    |
| 97 x 111                                                                                                            |        | 344423 |
| 97 x 125                                                                                                            |        | 344424 |
| 97 x 139                                                                                                            |        | 344425 |
| 97 x 153                                                                                                            |        | 344426 |
| 111 x 125                                                                                                           |        | 344434 |
| 111 x 139                                                                                                           |        | 344435 |
| 111 x 153                                                                                                           |        | 344436 |
| 125 x 139                                                                                                           |        | 344445 |
| 125 x 150                                                                                                           |        | 344441 |
| 125 x 153                                                                                                           |        | 344446 |
| 125 x 180                                                                                                           |        | 344447 |
| nouveau 130 x 150                                                                                                   |        | 344451 |
| 139 x 153                                                                                                           |        | 344456 |
| 139 x 180                                                                                                           |        | 344457 |
| 150 x 180                                                                                                           |        | 344461 |
| nouveau 150 x 200                                                                                                   |        | 344462 |
| 153 x 180                                                                                                           |        | 344467 |
| 153 x 200                                                                                                           |        | 344468 |
| 180 x 200                                                                                                           |        | 344478 |

| <div>  <b>TÉ EQ NOIR MAT<br/>AVEC TAMPON<br/>PIQUAGE RÉDUIT</b> </div> |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                                                                                                                                         | Prix € | Réf    |
| 125 piqu. 120 <sup>F</sup>                                                                                                                                |        | 346414 |
| 139 piqu. 130 <sup>F</sup>                                                                                                                                |        | 346415 |
| 153 piqu. 150 <sup>F</sup>                                                                                                                                |        | 346416 |
| nouveau 150 piqu. 153 <sup>F</sup>                                                                                                                        |        | 346411 |

| <div>  <b>RÉDUCTIONS SPÉCIALES</b> </div> |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                                                                                                            | Prix € | Réf    |
| 125 <sup>F</sup> x 120 <sup>F</sup>                                                                                          |        | 345644 |
| 130 <sup>F</sup> x 120 <sup>F</sup>                                                                                          |        | 345653 |
| 130 <sup>F</sup> x 125 <sup>F</sup>                                                                                          |        | 345654 |
| 139 <sup>F</sup> x 130 <sup>F</sup>                                                                                          |        | 345655 |
| 150 <sup>F</sup> x 120 <sup>F</sup>                                                                                          |        | 345613 |
| 150 <sup>F</sup> x 125 <sup>F</sup>                                                                                          |        | 345614 |
| 150 <sup>F</sup> x 130 <sup>F</sup>                                                                                          |        | 345615 |
| 153 <sup>F</sup> x 130 <sup>F</sup>                                                                                          |        | 345665 |
| 153 <sup>F</sup> x 150 <sup>F</sup>                                                                                          |        | 345666 |

| <div>  <b>RÉDUCTIONS SPÉCIALES</b> </div> |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                                                                                                              | Prix € | Réf    |
| 130 <sup>F</sup> x 125 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345754 |
| 139 <sup>F</sup> x 130 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345755 |
| 150 <sup>F</sup> x 120 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345713 |
| 150 <sup>F</sup> x 125 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345764 |
| 150 <sup>F</sup> x 130 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345763 |
| 150 <sup>F</sup> x 139 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345765 |
| 150 <sup>F</sup> x 153 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345761 |
| 153 <sup>F</sup> x 130 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345767 |
| 153 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345766 |
| 180 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345776 |
| 200 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup>                                                                                            |        | 345786 |

# Kit de raccordement ECOTEN

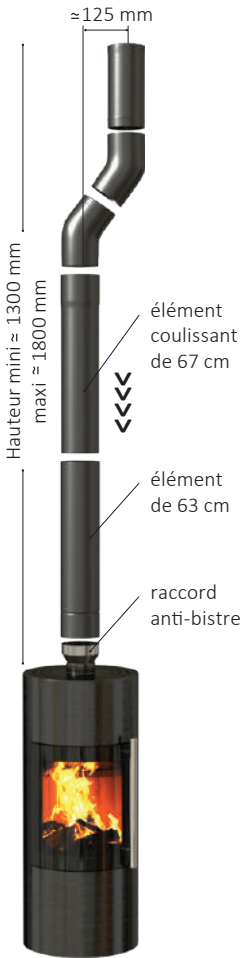
| KIT ECOTEN<br>COUDÉ 45° NOIR MAT |        |        |
|----------------------------------|--------|--------|
| Ø                                | Prix € | Réf    |
| 150                              |        | 349921 |
| 153                              |        | 349926 |
| 180                              |        | 349927 |

Contenu du kit

1 x raccord anti-bistre  
1 x élément droit de 63 cm  
1 x élément coulissant de 67 cm  
2 x coudes à 45°  
1 x élément de 33 cm  
*(livré avec 2 vis et un foret)*

i

Utilisation clé en main  
pour un appareil d'une hauteur ≥ 80 cm



## ➔ OPTION DÉCO POUR KIT ÉCOTEN



| BAGUE INOX<br>ISOLÉE<br>FORME BOMBÉE DÉCO |        |        |
|-------------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                         | Prix € | Réf    |
| 150                                       |        | 349941 |
| 153                                       |        | 349946 |
| 180                                       |        | 349947 |



| BAGUE INOX NOIRE<br>ISOLÉE<br>FORME BOMBÉE DÉCO |        |        |
|-------------------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                               | Prix € | Réf    |
| 150                                             |        | 349951 |
| 153                                             |        | 349956 |
| 180                                             |        | 349957 |

| KIT ECOTEN<br>DROIT NOIR MAT |        |        |
|------------------------------|--------|--------|
| Ø                            | Prix € | Réf    |
| 150                          |        | 349901 |
| 153                          |        | 349906 |
| 180                          |        | 349907 |

Contenu du kit

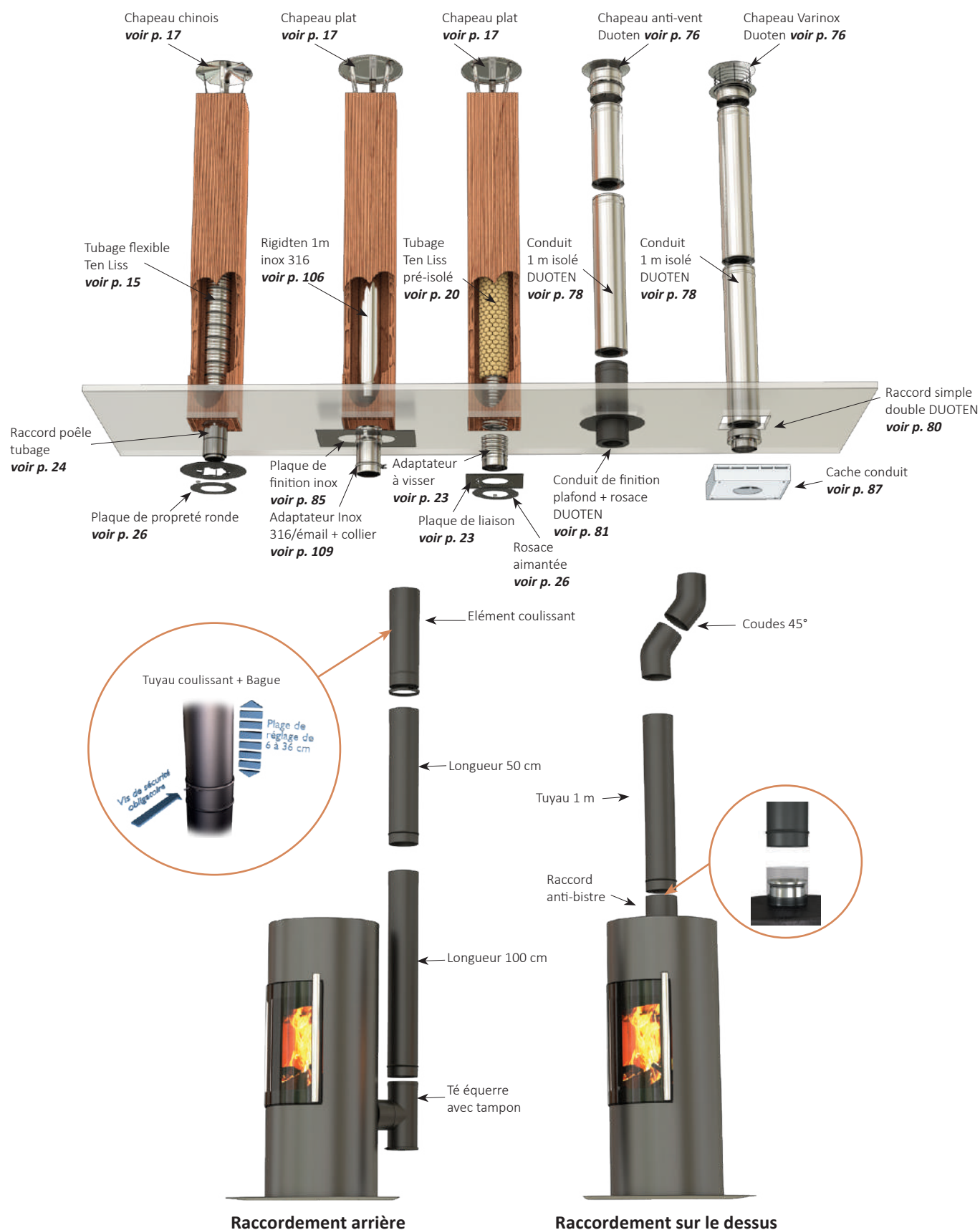
1 x raccord anti-bistre  
1 x élément droit de 92 cm  
1 x élément coulissant de 96 cm  
*(livré avec 2 vis et un foret)*



Vidéo montage

# Schémas de montage Émail

## ➔ EXEMPLE DE MONTAGE POUR POÊLES À BOIS



## ➔ RACCORDEMENT MURAL



## ➔ RACCORDEMENT PLAFOND



### L'ÉMAIL

Verre issu d'un mélange de matières minérales (Silice, Feldspath, Quartz) fondues à 1200°C et broyées pour ensuite être appliquées sur l'acier puis fusionnées par une cuisson à 840° C.

L'acier émaillé défie le temps :

- Stabilité des couleurs à la température.
- Résistance aux acides.
- Retient ni bactéries, ni odeurs.

Il s'agit d'un matériau propre et sain.



# Plaques de protections murales et

| PLAQUE MURALE ISOLÉE |              |                           |        |        |
|----------------------|--------------|---------------------------|--------|--------|
| Dimensions en mm     | Modèle       | Finition sablée (coloris) | Prix € | Réf    |
| 860 x 1200           | Uni          | Noir                      |        | 350801 |
|                      |              | Brun                      |        | 350802 |
|                      |              | Rouille                   |        | 350803 |
|                      |              | Blanc                     |        | 350804 |
|                      | Motif flamme | Noir                      |        | 350814 |
| 860 x 1000           | Motif carré  | Noir                      |        | 350811 |
|                      | Uni          | Noir                      |        | 350701 |

**FINITION SOIGNÉE :**  
rebords biseautés à 45°



**BRUN**



Réf.350802



**DEUX FORMATS :**

Idéal pour la plupart des installations

**ROUILLE**



Réf.350803

**BLANC**



Réf.350804

**FLAMME**



Réf.350814

**CARRÉ**



Réf.350811

**NOIR**

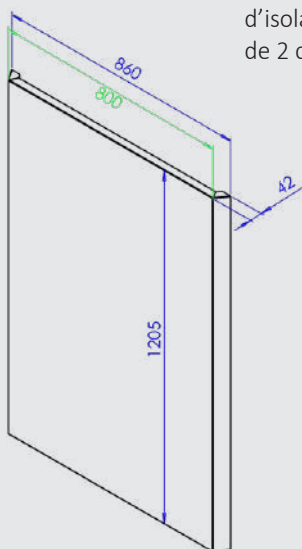


Réf.350801

**SÉCURITÉ RENFORCÉE :**

protection efficace contre la chaleur

Bouclier thermique avec 2 cm d'isolant et une lame d'air de 2 cm intégrée



**MODULABLE & ÉVOLUTIVE**

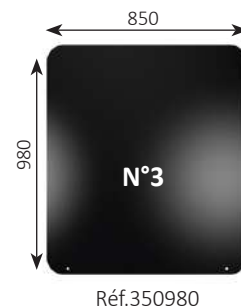
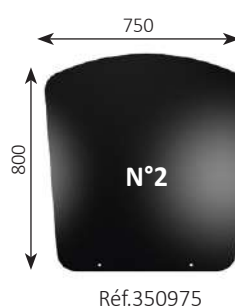
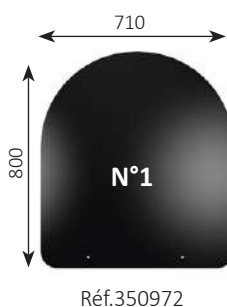
Les différents modèles peuvent être superposés ou combinés

**APPARENCE PREMIUM**

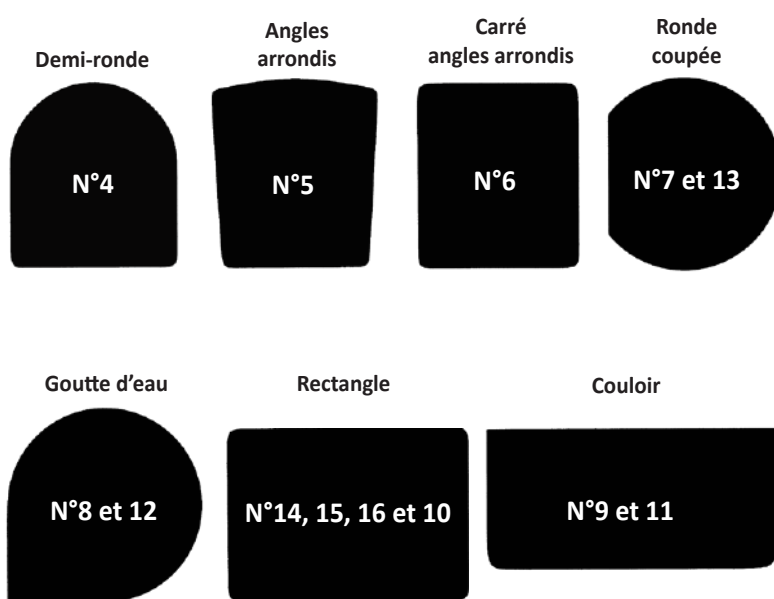
Surface lisse et finition sablée

# de protections de plancher

| PLAQUE DE PLANCHER<br>ÉMAIL NOIR<br>épaisseur 15/10 <sup>e</sup> (1,5 mm) |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Dimensions<br>en mm                                                       | Prix € | Réf    |
| 710 x 800                                                                 |        | 350972 |
| 750 x 800                                                                 |        | 350975 |
| 850 x 980                                                                 |        | 350980 |



| PLAQUE DE PLANCHER<br>ACIER LAQUÉ NOIR<br>épaisseur 20/10 <sup>e</sup> |                              |        |        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------|
| Dimensions<br>en mm                                                    | Modèle                       | Prix € | Réf    |
| 710 x 800                                                              | N°4 - Demi-ronde             |        | 350956 |
| 750 x 800                                                              | N°5 - Angles arrondis        |        | 350957 |
| 850 x 980                                                              | N°6 - Carrée angles arrondis |        | 350958 |
| Ø1000<br>bord droit 610                                                | N°7 - Ronde coupée           |        | 350951 |
| Ø1100<br>bord droit 750                                                | N°13 - Ronde coupée          |        | 350963 |
| Ø900                                                                   | N°8 - Goutte d'eau           |        | 350952 |
| Ø1200                                                                  | N°12 - Goutte d'eau          |        | 350962 |
| 900 x 600                                                              | N°14 - Rectangle             |        | 350964 |
| 800 x 800                                                              | N°15 - Rectangle             |        | 350965 |
| 1000 x 800                                                             | N°16 - Rectangle             |        | 350966 |
| 1200 x 850                                                             | N°10 - Rectangle             |        | 350960 |
| 1100 x 450                                                             | N°9 - Couloir                |        | 350953 |
| 1100 x 550                                                             | N°11 - Couloir               |        | 350961 |



## PRÉVENTION

Limite les risques d'incendie en particulier sur des sols combustibles (parquets, vinyles...)

## ESTHÉTIQUE ET PERSONNALISATION

Design moderne et formes variées

## INSTALLATION FACILE ET SANS TRAVAUX

Pose directement sur le sol, sans fixation nécessaire

## DISTANCES DE SÉCURITÉ - RAPPEL

Suivant la norme NF DTU 24.1, la distance de sécurité à respecter entre un conduit de raccordement simple paroi et un matériau combustible est de 3 fois le diamètre nominal du conduit avec un minimum de 37,5 cm.

La plaque de protection murale isolée TEN permet de réduire la distance de sécurité jusqu'à 1,5 fois le diamètre du conduit avec un minimum de 20 cm\* (conformément à la norme NF DTU 24.1).

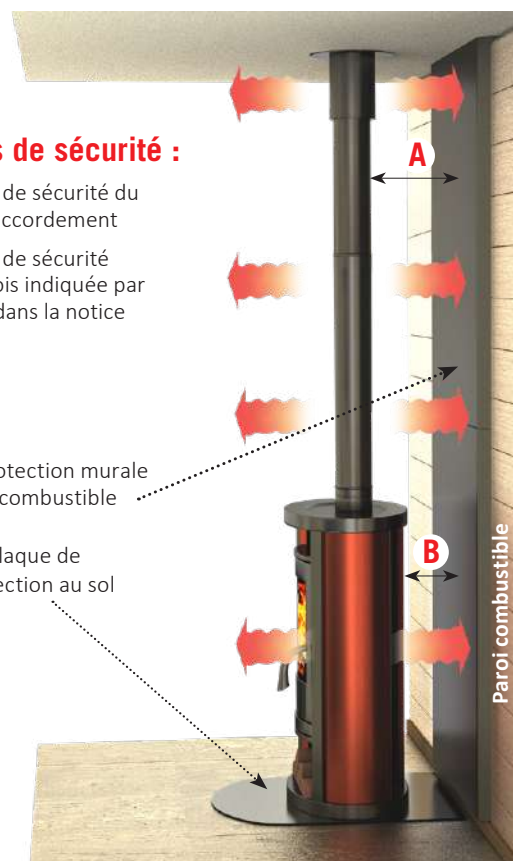
## Distances de sécurité :

**A** = Distance de sécurité du conduit de raccordement

**B** = Distance de sécurité du poêle à bois indiquée par le fabricant dans la notice de l'appareil

Plaque de protection murale ventilée et incombustible

Plaque de protection au sol



# Email Noir mat forte épaisseur 1mm

Mat fine texture - épaisseur 1 mm



CE 2270-CPR-048  
DOP n° TEN09

- EN1856-2-T450-N1-W-V2 - L80080-G (\*) NM
  - EN1856-2-T250-N1-W-V2 - L80080-O (50) M
  - EN1856-2-T160-N1-W-V2 - L80080-O (30) M
- \* Distance de sécurité suivant le diamètre

Tuyau en acier émaillé soudé en continu,  
grande résistance aux acides et fortes températures,  
couleur en harmonie.

| PRODUITS                                                                           |                                                                               | Ø 100    | Ø 125  | Ø 150  | Ø 180  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|  | TUYAU 100 cm                                                                  | €<br>Réf | 380110 | 380112 | 380115 | 380118 |
|                                                                                    | TUYAU 50 cm                                                                   | €<br>Réf | 380210 | 380212 | 380215 | 380218 |
|                                                                                    | TUYAU DE 25 cm                                                                | €<br>Réf | 380310 | 380312 | 380315 | 380318 |
|                                                                                    | TUYAU COULISSANT 50 cm<br>+ bague de réglage<br>Plage de réglage de 6 à 36 cm | €<br>Réf | 389010 | 389012 | 389015 | 389018 |
|                                                                                    | COUDE EQ 90°                                                                  | €<br>Réf | 380910 | 380912 | 380915 | 380918 |
|                                                                                    | COUDE 45°                                                                     | €<br>Réf | 380510 | 380512 | 380515 | 380518 |
|                                                                                    | TÉ EQ AVEC TAMPON<br>piquage mâle                                             | €<br>Réf | 388810 | 388812 | 388815 | 388818 |
|                                                                                    | RACCORD Femelle/Femelle                                                       | €<br>Réf | 381210 | 381212 | 381215 | 381218 |
|                                                                                    | RACCORD Mâle/Mâle                                                             | €<br>Réf | 381310 | 381312 | 381315 | 381318 |
|                                                                                    | RACCORD ANTI-BISTRE<br>(voir p41)                                             | €<br>Réf | -      | 344114 | 344111 | 344117 |
|                                                                                    | TUYAU 100 cm<br>AVEC PORTE DE VISITE                                          | €<br>Réf | 388110 | 388112 | 388115 | 388118 |
|                                                                                    | TUYAU 50 cm<br>AVEC PORTE DE VISITE                                           | €<br>Réf | 388210 | 388212 | 388215 | 388218 |
|                                                                                    | COUDE 90°<br>AVEC PORTE DE VISITE                                             | €<br>Réf | 388910 | 388912 | 388915 | 388918 |
|                                                                                    | COUDE 45°<br>AVEC PORTE DE VISITE                                             | €<br>Réf | -      | 388512 | 388515 | -      |
|                                                                                    | ROSACE DE FINITION AIMANTÉE<br>(Notice de montage : voir p26 et 56)           | €<br>Réf | 131100 | 131125 | 131150 | 131180 |

Adaptateur Inox / Email - voir p. 100 et 109





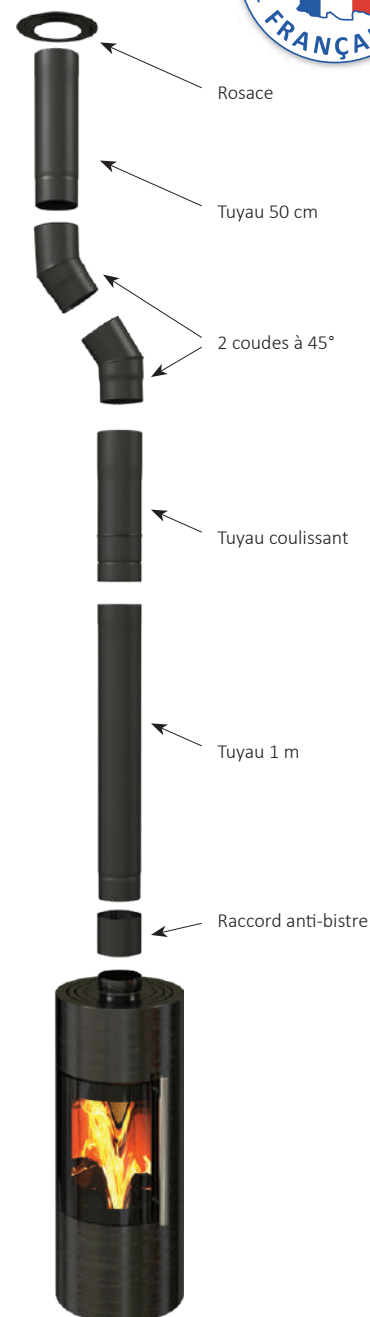
Accord parfait  
entre design et robustesse  
Emboîtement parfaitement lisse, presque  
invisible ayant la particularité d'être rétreint



## ➔ KIT DE RACCORDEMENT - DÉPART SUR LE DESSUS

**KIT DE DÉPART ÉMAIL Ép. 1 mm  
(départ de dessus 7 pièces)**

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 150 |        | 389515 |



**RÉDUCTION  
Femelle/Femelle**

| Ø F x F   | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 125 x 120 |        | 385632 |
| 130 x 125 |        | 385643 |
| 160 x 150 |        | 385665 |
| 180 x 150 |        | 385675 |
| 180 x 160 |        | 385676 |



**RÉDUCTION  
Femelle/Mâle**

| Ø F x M   | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 125 x 100 |        | 385731 |
| 130 x 125 |        | 385743 |
| 150 x 125 |        | 385753 |
| 180 x 150 |        | 385775 |



**AUGMENTATION  
Femelle/Mâle**

| Ø F x M   | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 100 x 125 |        | 385713 |
| 125 x 150 |        | 385735 |
| 150 x 180 |        | 385757 |

# Tuyaux Rigides - Émail Couleur

Épaisseur 0,7 mm



CE 2270-CPR-048  
DOP n° TEN09

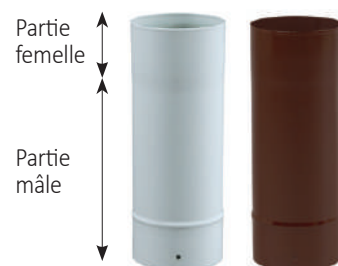
- EN1856-2-T450-N1-W-V2 - L80050-G (\*) NM
- EN1856-2-T250-N1-W-V2 - L80050-O (50) M
- EN1856-2-T160-N1-W-V2 - L80050-O (30) M

\* Distance de sécurité suivant le diamètre

BLANC  
BRUN



**À SAVOIR !**  
Recoupable sur toute  
la partie mâle



| PRODUITS                                                                            |                                                                                      | Ø 125                 | Ø 139            | Ø 153            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
|    | <b>TUYAU DE 100 cm</b>                                                               | €<br>311014<br>322014 | 311015<br>322015 | 311016<br>322016 |
|                                                                                     | <b>TUYAU DE 50 cm</b>                                                                | €<br>311504<br>322504 | 311505<br>322505 | 311506<br>322506 |
|                                                                                     | <b>TUYAU DE 33 cm</b>                                                                | €<br>311334<br>322334 | 311335<br>322335 | 311336<br>322336 |
|   | <b>TUYAU DE 25 cm</b>                                                                | €<br>311254<br>322254 | 311255<br>322255 | 311256<br>322256 |
|                                                                                     | <b>TUYAU COULISSANT 50 cm</b><br>+ bague de réglage<br>Plage de réglage de 6 à 36 cm | €<br>318514<br>328524 | 318515<br>328525 | 318516<br>328526 |
|  | <b>COUDE EQ 90°</b><br>lisses Ø 125 et Ø 153<br>à secteurs autres Ø                  | €<br>312124<br>322224 | 312125<br>322225 | 312126<br>322226 |
|                                                                                     | <b>COUDE 60°</b><br>à secteurs                                                       | €<br>312134<br>322234 | 312135<br>322235 | 312136<br>322236 |
|  | <b>COUDE 45°</b><br>lisse Ø 125<br>à secteurs autres Ø                               | €<br>312144<br>322244 | 312145<br>322245 | 312146<br>322246 |
|                                                                                     | <b>TÉ EQ AVEC TAMPON</b><br>(purge sur demande)                                      | €<br>316104<br>326204 | 316105<br>326205 | 316106<br>326206 |
|  | <b>TAMPON</b>                                                                        | €<br>310104<br>320104 | 310105<br>320105 | 310106<br>320106 |
|  | <b>BAGUE ÉMAILLÉE</b>                                                                | €<br>314814<br>324824 | 314815<br>324825 | 314816<br>324826 |
|  | <b>ROSACE</b>                                                                        | €<br>313714<br>323724 | 313715<br>323725 | 313716<br>323726 |

Adaptateur Inox / Émail - voir p. 100 et 109





## UTILISATION



GAZ



FUEL



CHARBON



BOIS

Raccordement de tous types  
d'appareils de chauffage à gaz,  
fuel, bois et charbon.

Tuyau en acier émaillé soudé en continu, grande résistance  
aux acides et fortes températures, couleur en harmonie.



### RÉDUCTIONS

| Ø F x M   | Prix €                                                                        | Réf |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 125 x 83  | <input type="checkbox"/> 315541<br><input checked="" type="checkbox"/> 325541 |     |
| 125 x 97  | <input type="checkbox"/> 315542<br><input checked="" type="checkbox"/> 325542 |     |
| 125 x 111 | <input type="checkbox"/> 315543<br><input checked="" type="checkbox"/> 325543 |     |
| 139 x 83  | <input type="checkbox"/> 315551<br><input checked="" type="checkbox"/> 325551 |     |
| 139 x 97  | <input type="checkbox"/> 315552<br><input checked="" type="checkbox"/> 325552 |     |
| 139 x 111 | <input type="checkbox"/> 315553<br><input checked="" type="checkbox"/> 325553 |     |
| 139 x 125 | <input type="checkbox"/> 315554<br><input checked="" type="checkbox"/> 325554 |     |
| 153 x 97  | <input type="checkbox"/> 315562<br><input checked="" type="checkbox"/> 325562 |     |
| 153 x 111 | <input type="checkbox"/> 315563<br><input checked="" type="checkbox"/> 325563 |     |
| 153 x 125 | <input type="checkbox"/> 315564<br><input checked="" type="checkbox"/> 325564 |     |
| 153 x 139 | <input type="checkbox"/> 315565<br><input checked="" type="checkbox"/> 325565 |     |

### RACCORD

| Ø   | FEMELLE/FEMELLE<br>12 cm |                                                                               | MÂLE/MÂLE<br>13 cm |                                                                               | MITRE<br>TOUTE MARQUE<br>hauteur 50 cm<br>précisez le n° d'appareil<br>suivant nomenclature |                                                                               | COLLIER FIX<br>ÉMAILLÉ<br>avec tige 25 cm |                                                                               |
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|     | Prix €                   | Réf                                                                           | Prix €             | Réf                                                                           | Prix €                                                                                      | Réf                                                                           | Prix €                                    | Réf                                                                           |
| 125 |                          | <input type="checkbox"/> 311124<br><input checked="" type="checkbox"/> 322124 |                    | <input type="checkbox"/> 311134<br><input checked="" type="checkbox"/> 322134 |                                                                                             | <input type="checkbox"/> 314104<br><input checked="" type="checkbox"/> 324204 |                                           | <input type="checkbox"/> 923104<br><input checked="" type="checkbox"/> 923204 |
| 139 |                          | <input type="checkbox"/> 311125<br><input checked="" type="checkbox"/> 322125 |                    | <input type="checkbox"/> 311135<br><input checked="" type="checkbox"/> 322135 |                                                                                             | <input type="checkbox"/> 314105<br><input checked="" type="checkbox"/> 324205 |                                           | <input type="checkbox"/> 923105<br><input checked="" type="checkbox"/> 923205 |
| 153 |                          | <input type="checkbox"/> 311126<br><input checked="" type="checkbox"/> 322126 |                    | <input type="checkbox"/> 311136<br><input checked="" type="checkbox"/> 322136 |                                                                                             | <input type="checkbox"/> 314106<br><input checked="" type="checkbox"/> 324206 |                                           | <input type="checkbox"/> 923106<br><input checked="" type="checkbox"/> 923206 |

### TAMPON BLANC pour manchette

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 97  |        | 310112 |
| 111 |        | 310113 |
| 125 |        | 310114 |
| 139 |        | 310115 |
| 153 |        | 310116 |
| 180 |        | 310117 |
| 200 |        | 310118 |

### MANCHETTE À SCELLER NOIRE

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 97  |        | 310152 |
| 111 |        | 310153 |
| 125 |        | 310154 |
| 139 |        | 310155 |
| 153 |        | 310156 |
| 180 |        | 310157 |
| 200 |        | 310158 |

**54**

**CONDUITS ÉMAIL NOIR MAT**  
Ø80 et Ø100

---



**58**

**CONDUITS ÉMAIL NOIR MAT**  
forte épaisseur 1 mm Ø80 et Ø100

---



**60**

**CONDUITS BIOTEN**  
système concentrique étanche  
pour poêles à granulés de bois

---



**65**

**KITS BIOTEN**

---



**68**

**CONDUITS BIOX**  
système concentrique pour chaudières  
étanches à granulés de bois

---



# Les pellets



PAGE 65

PAGE 60

PAGE 54

PAGE 60

# Conduits Pellets - Émail Noir Mat



## ➔ ÉMAIL NOIR MAT 0,7 mm

CE 2270-CPR-047  
DOP n° TEN08

- EN1856-2-T250-N1-W-V2-L80050-G (375) NM avec joint viton
- EN1856-2-T250-P2-W-V2-L80050-O (50) M avec joint viton

| PRODUITS |                                                                                        |          | Ø 80   | Ø 100  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|
|          | <b>TUYAU 100 cm</b><br>+ joint viton                                                   | €<br>Réf | 344019 | 341019 |
|          | <b>TUYAU 50 cm</b><br>+ joint viton                                                    | €<br>Réf | 344509 | 341509 |
|          | <b>TUYAU 33 cm</b><br>+ joint viton                                                    | €<br>Réf | 344339 | 341339 |
|          | <b>TUYAU 33 cm AVEC PORTE DE VISITE</b><br>+ joint viton                               | €<br>Réf | 344813 | 341839 |
|          | <b>TUYAU COULISSANT 50 cm + BAGUE</b><br>+ joint viton - Plage de réglage de 6 à 36 cm | €<br>Réf | 348549 | 341489 |
|          | <b>COUDE EQ 90°</b><br>+ joint viton                                                   | €<br>Réf | 342429 | 341429 |
|          | <b>COUDE EQ 90° AVEC PORTE DE VISITE</b><br>+ joint viton                              | €<br>Réf | 344814 | 341829 |
|          | <b>COUDE BR 45°</b><br>+ joint viton                                                   | €<br>Réf | 342449 | 341449 |
|          | <b>COUDE 30°</b><br>+ joint viton                                                      | €<br>Réf | 342459 | 341439 |
|          | <b>TÉ EQ 90°</b><br>+ 2 joints viton                                                   | €<br>Réf | 346449 | 341459 |
|          | <b>TÉ EQ 90° MÂLE</b><br>+ joint viton                                                 | €<br>Réf | 346469 | 341469 |
|          | <b>TÉ EQ 90° PIQUAGE 80F</b><br>+ 2 joints viton                                       | €<br>Réf |        | 341479 |
|          | <b>TÉ EQ 90° AVEC PORTE DE VISITE</b><br>+ 2 joints viton + tampon intégré             | €<br>Réf | 346459 | 341499 |
|          | <b>TAMPON</b><br>+ joint viton                                                         | €<br>Réf | 340109 | 341109 |
|          | <b>PURGE</b><br>+ joint viton                                                          | €<br>Réf | 340049 | 341049 |
|          | <b>BAGUE DE RÉGLAGE POUR COULISSANT</b>                                                | €<br>Réf | 348559 | 341559 |

**nouveau**

# Ø 80 mm et Ø 100 mm

## UTILISATION



Raccordement d'appareils  
à granulés de bois.

### À SAVOIR !

Recoupable sur toute  
la partie mâle



| PRODUITS                                                                            |                                                          |          | Ø 80   | Ø 100                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------|
|    | <b>ROSACE</b><br>+ joint d'étanchéité                    | €<br>Réf | 343749 | 341749                                       |
|    | <b>COLLIER NOIR MAT</b>                                  | €<br>Réf | 923409 | 341409                                       |
|   | <b>COLLIER MURAL</b>                                     | €<br>Réf | 923249 | 341249                                       |
|  | <b>BRIDE MURALE RÉGLABLE</b><br>Réglable de 5 à 8 cm     | €<br>Réf | 923259 | 341259                                       |
|  | <b>SUPPORT AU SOL</b><br>Réglable de 180 à 440 mm        | €<br>Réf | 923419 | 341419                                       |
|  | <b>TUYAU 12 cm F/F</b><br>+ 2 joints viton               | €<br>Réf | 344129 | 341129                                       |
|  | <b>TUYAU 13 cm M/M</b>                                   | €<br>Réf | 344139 | 341139                                       |
|  | <b>TUYAU 15 cm F/M</b><br>+ joint viton                  | €<br>Réf | 344159 |                                              |
|  | <b>TUYAU 15 cm AVEC POINT DE MESURE</b><br>+ joint viton | €<br>Réf | 344169 |                                              |
|  | <b>RÉDUCTION</b><br>+ joint viton                        | €<br>Réf | 341591 | 341519<br>100 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup> |
|  | <b>TERMINAL DE PROTECTION INOX MÂLE</b>                  | €<br>Réf | 275001 | 275011                                       |
|  | <b>TERMINAL DE PROTECTION INOX FEMELLE</b>               | €<br>Réf | 275002 | 275012                                       |
|  | <b>JOINT VITON VERT</b><br>haute température 250°        | €<br>Réf | 848080 | 848100                                       |

# Schémas de montage et accessoires



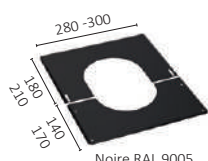
## RÉDUCTIONS PELLETS NOIR MAT

| Ø 80                               |        |        | Ø 100                               |        |        |
|------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                  | Prix € | Réf    | Ø                                   | Prix € | Réf    |
| 125 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup> |        | 345540 | 125 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 345549 |
| 130 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup> |        | 345750 | 130 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 345759 |
| 139 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup> |        | 345550 | 139 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 345559 |
| 150 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup> |        | 345510 | 150 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 345519 |
| 153 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup> |        | 345560 | 153 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 345569 |
| 180 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup> |        | 345570 | 180 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 345579 |



## ADAPTATEUR INOX À VISSER POÊLE - TUBAGE FLEXIBLE

| Ø poêle | Ø flexible | Prix € | Réf    |
|---------|------------|--------|--------|
| 80 M    | 80/86      |        | 123801 |
|         | 100/106    |        | 123810 |
|         | 110/116    |        | 123802 |
|         | 125/131    |        | 123803 |
|         | 140/146    |        | 123804 |
|         | 150/156    |        | 123815 |
|         | 155/161    |        | 123805 |
|         | 180/186    |        | 123806 |
| 100 M   | 200/206    |        | 123807 |
|         | 100/106    |        | 123100 |
|         | 110/116    |        | 123101 |
|         | 125/131    |        | 123103 |
|         | 140/146    |        | 123104 |
|         | 150/156    |        | 123108 |
|         | 155/161    |        | 123105 |
|         | 180/186    |        | 123106 |
|         | 200/206    |        | 123107 |



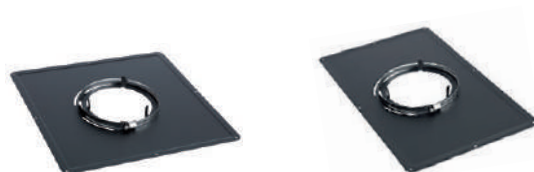
## PLAQUE DE FINITION NOIRE RAL 9005

| Ø 80     |        |        | Ø 100  |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| Pente    | Prix € | Réf    | Prix € | Réf    |
| 0° À 30° |        | 482108 |        | 482110 |
| 30 À 45° |        | 482408 |        | 482410 |



## PLAQUE DE PROPRETÉ RONDE NOIRE RAL 9005

| Ø 80   |        | Ø 100  |        |
|--------|--------|--------|--------|
| Prix € | Réf    | Prix € | Réf    |
|        | 130080 |        | 130100 |



## PLAQUE DE PROPRETÉ NOIRE RAL 9005

| Dim. plaque | Ø 80   |        | Ø 100  |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
|             | Prix € | Réf    | Prix € | Réf    |
| 300X300     |        | 126080 |        | 126100 |
| 300X500     |        | 128080 |        | 128100 |
| 400X400     |        | 126081 |        | 126101 |



## PLAQUE DE PROPRETÉ BLANCHE RAL 9016

| Dim. plaque | Ø 80   |        | Ø 100  |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
|             | Prix € | Réf    | Prix € | Réf    |
| 300X300     |        | 125080 |        | 125100 |
| 300X500     |        | 127080 |        | 127100 |



## ROSACE DE FINITION NOIRE POUR PLAQUE DE PROPRETÉ

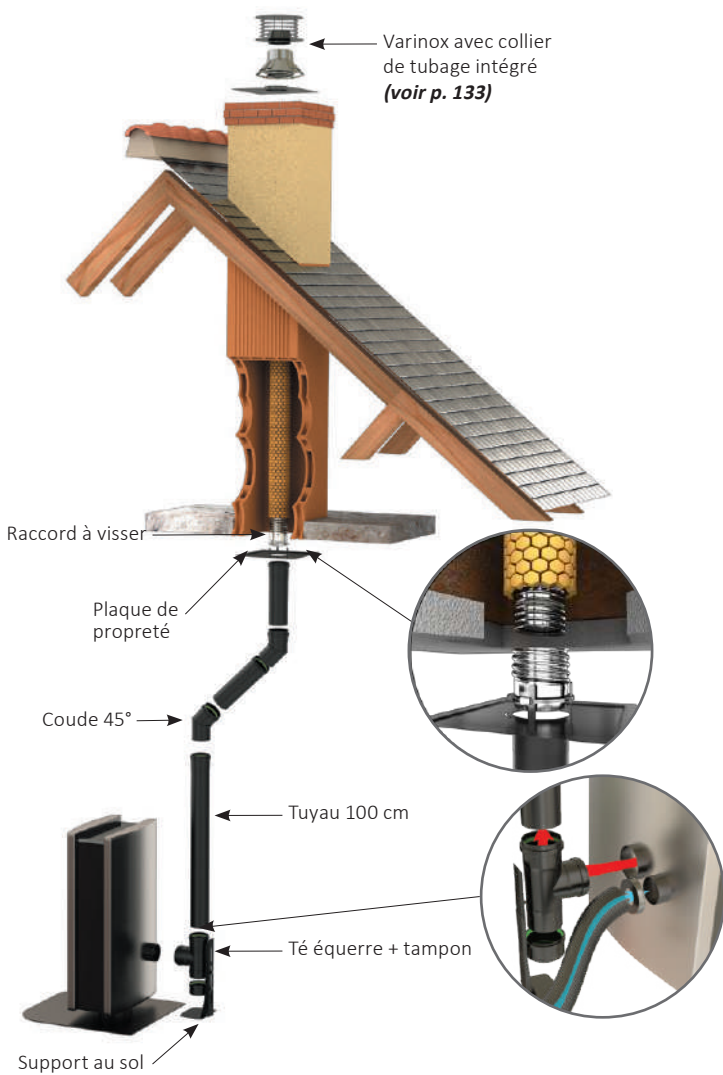
(dissimule les trous de ventilation)  
Livré avec 4 aimants

| Ø   | Øext. | Prix € | Réf    |
|-----|-------|--------|--------|
| 80  | 203   |        | 131080 |
| 100 | 223   |        | 131100 |

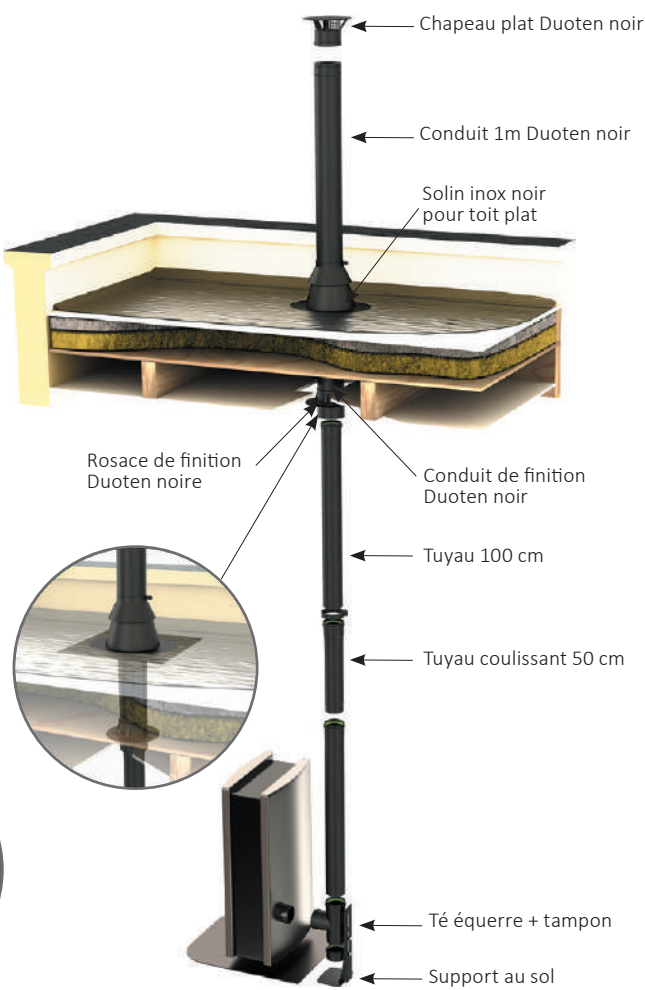
Notice de montage : voir p 26

# Ø 80 mm et Ø 100 mm

## ➔ RACCORDEMENT SUR CONDUIT EXISTANT MAÇONNÉ



## ➔ RACCORDEMENT SUR CONDUIT ISOLÉ

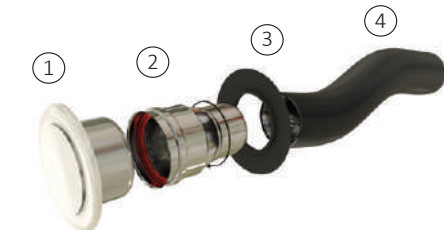


### PRISE D'AIR À L'EXTÉRIEUR

|  |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| <b>BOUCHE LAQUÉE BLANC</b>                                                          |        |        |
| Ø                                                                                   | Prix € | Réf    |
| 60                                                                                  |        | 470060 |
| 80                                                                                  |        | 470080 |

|  |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| <b>RÉDUCTION INOX 316</b>                                                           |        |        |
| Ø                                                                                   | Prix € | Réf    |
| 80 <sup>F</sup> x 60 <sup>M</sup>                                                   |        | 808060 |

Voir p. 105

|  |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| <b>ROSACE SILICONE NOIRE</b>                                                         |        |        |
| Ø                                                                                    | Prix € | Réf    |
| 60                                                                                   |        | 477460 |
| 80                                                                                   |        | 477480 |
| 100                                                                                  |        | 477410 |

|  |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| <b>FLEXIBLE ALU NOIR AMENÉE D'AIR FRAIS</b>                                           |        |        |
| Extensible 1,5 m                                                                      | Prix € | Réf    |
| Ø 60                                                                                  |        | 475760 |
| Ø 80                                                                                  |        | 475780 |

Voir p. 61

# Conduits Pellets forte épaisseur 1 mm

Mat fine texture - Rétreints mâle

UTILISATION



➔ ÉMAIL NOIR MAT 1 mm

nouveau

CE 2270-CPR-047  
DOP n° TEN08

- EN1856-2-T250-N1-W-V2-L80080-G (375) NM avec joint viton
- EN1856-2-T250-P2-W-V2-L80080-O (50) M avec joint viton

| PRODUITS                                                        |                                                                                        |                            | Ø 80                                        | Ø 100  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------|
|                                                                 | <b>TUYAU 100 cm</b><br>+ joint viton                                                   | €<br>Réf                   | 344861                                      | 344881 |
|                                                                 | <b>TUYAU 50 cm</b><br>+ joint viton                                                    | €<br>Réf                   | 344862                                      | 344882 |
|                                                                 | <b>TUYAU 33 cm</b><br>+ joint viton                                                    | €<br>Réf                   | 344863                                      | 344883 |
|                                                                 | <b>TUYAU 25 cm</b><br>+ joint viton                                                    | <b>nouveau</b><br>€<br>Réf | 344872                                      | -      |
|                                                                 | <b>TUYAU 15 cm</b><br>+ joint viton                                                    | <b>nouveau</b><br>€<br>Réf | 344871                                      | -      |
|                                                                 | <b>TUYAU COULISSANT 50 cm + BAGUE</b><br>+ joint viton - Plage de réglage de 6 à 36 cm | €<br>Réf                   | 344866                                      | 344886 |
|                                                                 | <b>COUDE EQ 90°</b><br>+ joint viton                                                   | €<br>Réf                   | 344864                                      | 344884 |
|                                                                 | <b>COUDE BR 45°</b><br>+ joint viton                                                   | €<br>Réf                   | 344865                                      | 344885 |
|                                                                 | <b>TÉ ÉQUERRE 90° - piquage femelle</b><br>+ joint viton                               | €<br>Réf                   | 344867                                      | 344887 |
|                                                                 | <b>TAMPON</b><br>+ joint viton<br>(voir p54)                                           | €<br>Réf                   | 340109                                      | 341109 |
|                                                                 | <b>ADAPTATEUR HAUT M/F</b><br>+ 2 joints viton                                         | €<br>Réf                   | 344868<br>80 <sup>m</sup> x 80 <sup>f</sup> | 344888 |
|                                                                 | <b>ADAPTATEUR RÉDUIT</b><br>+ 2 joints viton                                           | €<br>Réf                   | -                                           | 344889 |
|                                                                 | <b>BRIDE MURALE RÉGLABLE</b><br>Réglable de 5 à 8 cm<br>(voir p55)                     | €<br>Réf                   | 923259                                      | 341259 |
|                                                                 | <b>JOINT VITON VERT pour tuyau rétreint</b><br>haute température 250°                  | €<br>Réf                   | 849080                                      | 849100 |
|                                                                 | <b>ROSACE</b><br>+ joint d'étanchéité<br>(voir p55)                                    | €<br>Réf                   | 343749                                      | 341749 |
| <b>SUPPORT AU SOL</b><br>Réglable de 180 à 440 mm<br>(voir p55) |                                                                                        | €<br>Réf                   | 923419                                      | 341419 |

Noire RAL 9005

Ø 205

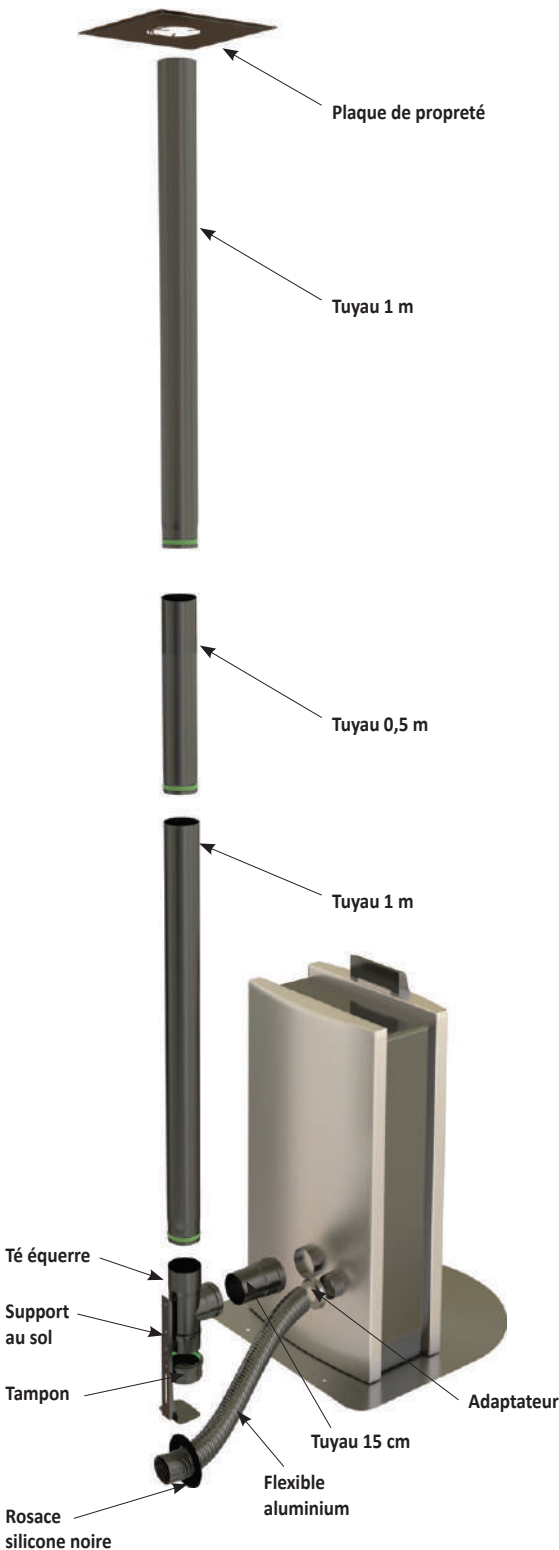
# Ø80 et Ø100 mm - émail noir mat



## → SOLUTION EN KIT COMPLET Ø80

### KIT PELLET RÉTREINT NOIR MAT 1 mm (11 pièces)

| Ø  | Prix € | Réf    |
|----|--------|--------|
| 80 |        | 344900 |



### Contenu du kit

- FUMÉES**
- 1 x plaque de propreté 30 x 30 cm
  - 2 x tuyaux 100 cm
  - 1 x tuyau 50 cm
  - 1 x té équerre
  - 1 x tampon pour té équerre
  - 1 x support au sol
  - 1 x tuyau 15 cm
- AIR**
- 1 x flexible aluminium Ø60 (extensible jusqu'à 1,5 m)
  - 1 x adaptateur Ø60/35
  - 1 x rosace silicone noire Ø60



## Distribution d'air chaud (ou amenée d'air frais)

| TUBES ALU NOIR Ø 60                                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| PRODUITS                                                                                                           | Ø 60         |
|  TUBE ALU NOIR 1 M Ø 60 mm       | € Réf 480160 |
|  TUBE ALU NOIR 0,5 M Ø 60 mm    | € Réf 480260 |
|  COUDE 45° ALU NOIR Ø 60 mm     | € Réf 480560 |
|  COUDE 90° ALU NOIR Ø 60 mm     | € Réf 480960 |
|  COUDE 90° ALU F/F NOIR Ø 60 mm | € Réf 481960 |
|  TUBE ALU F/F NOIR Ø 60 mm      | € Réf 481260 |
|  COLLIER MURAL ALU NOIR         | € Réf 482460 |



# Système concentrique BIOTEN étanche

## ➔ CONDUIT BIOTEN

- Intérieur : Inox 316 avec joint viton vert
- Extérieur : Acier galvanisé peint Noir avec joint bleu air ext.

DOP n° TEN04

DTA 14.2/13-1940\_V6



joint intérieur/extérieur



## UTILISATION



Poêle à pellets

CE 2270-CPR-053

• EN1856-1-T450-N1-W-V2-L 50040-G(100)

CE 2270-CPR-041

• EN14989-2-T450-N1-W-V2-L 50040-G(100)

Avec joint viton T250

| PRODUITS |                                                                                                 |                 | Ø<br>80/125      | Ø<br>100/150     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
|          | <b>CONDUIT 1000 mm</b><br>+ joint viton                                                         | €<br>Réf        | 470180           | 470110           |
|          | <b>CONDUIT 500 mm</b><br>+ joint viton                                                          | €<br>Réf        | 470280           | 470210           |
|          | <b>CONDUIT 250 mm</b><br>+ joint viton                                                          | €<br>Réf        | 470380           | 470310           |
|          | <b>CONDUIT COULISSANT</b><br>+ joint viton<br>Plage de réglage 28 cm                            | €<br>Réf        | 479080           | 479010           |
|          | <b>CONDUIT TÉLESCOPIQUE</b><br>+ joint viton<br>Réglable de 58 à 94 cm                          | €<br>Réf        | 479180           | -                |
|          | <b>ADAPTATEUR</b><br><b>Ø 80/125 à 100/150</b><br>+ joint viton                                 | €<br>Réf        | 478037           | -                |
|          | <b>COUDE à 87°</b><br>+ joint viton                                                             | €<br>Réf        | 470980           | 470910           |
|          | <b>COUDE à 45°</b><br>+ joint viton                                                             | €<br>Réf        | 470580           | 470510           |
|          | <b>TÉ DE FUMÉES /PRISE D'AIR 2 en 1 RÉVERSIBLE</b><br>+ tampon + joint viton                    | €<br>Réf<br>Réf | 471780<br>471788 | -<br>-           |
|          | <b>TÉ ÉQUERRE + TAMPON AVEC PROTECTION</b><br>+ joint viton ; Branchement sur poêle             | €<br>Réf        | 470880           | 470810           |
|          | <b>TÉ ÉQUERRE PIQUAGE 80 + TAMPON AVEC PROTECTION</b><br>+ joint viton<br>Branchement sur poêle | €<br>Réf        |                  | 470818           |
|          | <b>CONDUIT PRISE D'AIR</b><br>+ joint viton                                                     | €<br>Réf<br>Réf | 471680<br>471688 | 471618<br>471610 |
|          | <b>SUPPORT AU SOL</b><br>Réglable de 180 à 440 mm                                               | €<br>Réf        | 474480           | 474410           |
|          |                                                                                                 |                 |                  |                  |
|          |                                                                                                 |                 |                  |                  |

A : Ø 80/125  
= 180mm  
B : Ø 100/150  
= 185mm

Désaxage 2 coudes 45°  
Ø 80/125 = 110 mm  
Ø 100/150 = 120 mm



200

TARIFS HT FÉVRIER 2025  
PHOTOS NON CONTRACTUELLES

Plaque signalétique voir p. 148

Montage  
BIOTEN



En plus de sa double fonction amenée d'air/évacuation des gaz brûlés, sa réversibilité permet de s'adapter à l'appareil selon que l'amenée d'air soit située à gauche ou à droite (démonter le tampon, retourner le té puis installer le tampon en partie basse).



# pour poêles à pellets

| PRODUITS                                                                          |                                                      |          | Ø 80/125 | Ø 100/150 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | BRIDE DE SÉCURITÉ NOIRE L65 mm                       | €<br>Réf | 474680   | 474610    |
|  | BRIDE DE SÉCURITÉ INOX L65 mm                        | €<br>Réf | 474686   | 474616    |
|  | COLLIER ALU LAQUÉ NOIR                               | €<br>Réf | 472480   | 472410    |
|  | BRIDE MURALE NOIRE RÉGLABLE<br>Réglable de 5 à 10 cm | €<br>Réf | 472580   | 472510    |



## FLEXIBLE ALU NOIR AMENÉE D'AIR FRAIS

| Extensible 1,5 m | Prix € | Réf    |
|------------------|--------|--------|
| Ø 60             |        | 475760 |
| Ø 80             |        | 475780 |
| Ø 100            |        | 475710 |



## ADAPTATEUR SILICONE

branchement prise d'air

| Ø          | Prix € | Réf    |
|------------|--------|--------|
| 60 à 55-35 |        | 475795 |



## ADAPTATEUR MULTI-AIR

Ø 60/80 flex à Ø 35-55 mm

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 475798 |



## FLEXIBLE AMENÉE D'AIR FRAIS

| Longueur 1 m | Prix € | Réf    |
|--------------|--------|--------|
| Ø 60         |        | 475960 |
| Ø 80         |        | 475980 |
| Ø 100        |        | 475910 |
| Ø 125        |        | 475912 |



## RACCORD EPDM

branchement prise d'air

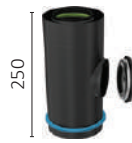
| Ø               | Prix € | Réf    |
|-----------------|--------|--------|
| 1 60-50 à 40-32 |        | 476035 |
| 2 60-50 à 60-50 |        | 476050 |
| 3 90-75 à 65-50 |        | 478050 |



## ADAPTATEUR POUR DÉPART INVERSÉ

Ø 80F / 125M

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 478034 |



## CONDUIT À TRAPPE DE VISITE

Ø 80/125

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 472080 |

## ➔ ADAPTATEURS POUR DÉPART Ø80/130



## ADAPTATEUR

Départ Ø 80/130

| Ø                          | Prix € | Réf    |
|----------------------------|--------|--------|
| 80/130 pour BIOTEN 80/125  |        | 478035 |
| 80/130 pour BIOTEN 100/150 |        | 478036 |



## CONDUIT DE DÉPART TÉLESCOPIQUE

| Ø                                | Prix € | Réf    |
|----------------------------------|--------|--------|
| Départ 80/130 pour BIOTEN 80/125 |        | 479280 |

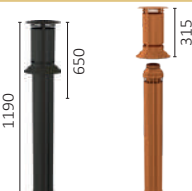
# Accessoires BIOTEN pour poêles à pellets

## → TERMINAUX HORIZONTAUX

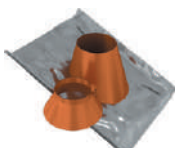
| PRODUITS                                                                                               |                                                  |          | Ø<br>80/125 | Ø<br>100/150 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-------------|--------------|
| <br>Ø Rosace : 230 mm | TERMINAL HORIZONTAL<br>AVEC ROSACES Lg. 870 mm   | €<br>Réf | 477980      | 477910       |
|                                                                                                        | TERMINAL HORIZONTAL<br>TÉLESCOPIQUE AVEC ROSACES | €<br>Réf | 476980      | 476910       |
|                       | DÉFLECTEUR ANTI-VENT                             | €<br>Réf | 477680      | 477610       |



## → TERMINAUX VERTICAUX ET SOLINS

| PRODUITS                                                                           |                                    |          | Ø<br>80/125 | Ø<br>100/150 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|-------------|--------------|
|  | TERMINAL VERTICAL NOIR<br>RAL 9005 | €<br>Réf | 479885      | 479815       |
|                                                                                    | TERMINAL VERTICAL BRUN<br>RAL 8023 | €<br>Réf | 479883      | 479813       |

### Solins INOX avec bavette plomb 800 x 800

|                                                                                     |                                          |          |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|--------|--------|
|  | SOLIN NOIR 5° à 30°+ COLLET<br>RAL 9005  | €<br>Réf | 471485 | 471415 |
|                                                                                     | SOLIN NOIR 30° à 45°+ COLLET<br>RAL 9005 | €<br>Réf | 471585 | 471515 |
|  | SOLIN BRUN 5° à 30°+ COLLET<br>RAL 8023  | €<br>Réf | 471483 | 471413 |
|                                                                                     | SOLIN BRUN 30° à 45°+ COLLET<br>RAL 8023 | €<br>Réf | 471583 | 471513 |

### Solins pour toit ardoise 30° à 45°

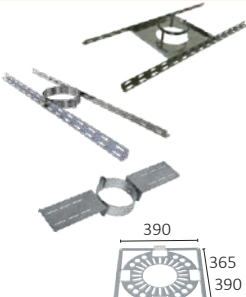
|                                                                                     |                                       |          |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------|--------|
|  | SOLIN INOX + COLLET<br>NOIR RAL 9005  | €<br>Réf | 471885 | 471815 |
|                                                                                     | SOLIN GALVA + COLLET<br>NOIR RAL 9005 | €<br>Réf | 471985 | 471915 |

### Solins INOX pour toit plat 0° à 10°

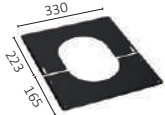
|                                                                                     |                                 |          |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|--------|--------|
|  | SOLIN NOIR + COLLET<br>RAL 9005 | €<br>Réf | 471385 | 471315 |
|                                                                                     | SOLIN BRUN + COLLET<br>RAL 8023 | €<br>Réf | 471383 | 471313 |

Joint silicone pour collet **voir p. 109**

## → ACCESSOIRES GALVA

| PRODUITS                                                                          |                                       | Ø<br>80/125 | Ø<br>100/150 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|--------|
|  | SUPPORT PLANCHER GALVA                | €<br>Réf    | 475080       | 475010 |
|                                                                                   | COLLIER DE SOUTIEN GALVA              | €<br>Réf    | 540080       | 540100 |
|                                                                                   | SUPPORT AU TOIT GALVA                 | €<br>Réf    | 560125       | 560150 |
|                                                                                   | PLAQUE ÉCART FEU GALVA <b>nouveau</b> | €<br>Réf    | 474080       | 474010 |

## → ACCESSOIRES DE FINITION

| PRODUITS                                                                                                                                                                                                 |                                                                             | Ø<br>80/125 | Ø<br>100/150         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <br><br><br><br>Ø extérieur<br>375 mm | <b>PLAQUE DE FINITION 0° à 30° NOIRE</b><br>RAL 9005 existe en blanc p. 89  | €<br>Réf    | 482112<br><br>482115 |
|                                                                                                                                                                                                          | <b>PLAQUE DE FINITION 30° à 45° NOIRE</b><br>RAL 9005 existe en blanc p. 89 | €<br>Réf    | 482412<br><br>482415 |
|                                                                                                                                                                                                          | <b>ROSACE DE FINITION NOIRE</b><br>Pour terminal horizontal Bioten          | €<br>Réf    | 474980<br><br>474910 |
|                                                                                                                       | <b>PLAQUE DE FINITION RONDE 0° À 30°<br/>NOIRE RAL 9005</b>                 | €<br>Réf    | 552112<br><br>552115 |
|                                                                                                                                                                                                          | <b>PLAQUE DE FINITION RONDE 30° À 45°<br/>NOIRE RAL 9005</b>                | €<br>Réf    | 552312<br><br>552315 |

## → SOLUTION PRISE D'AIR EN FACADE

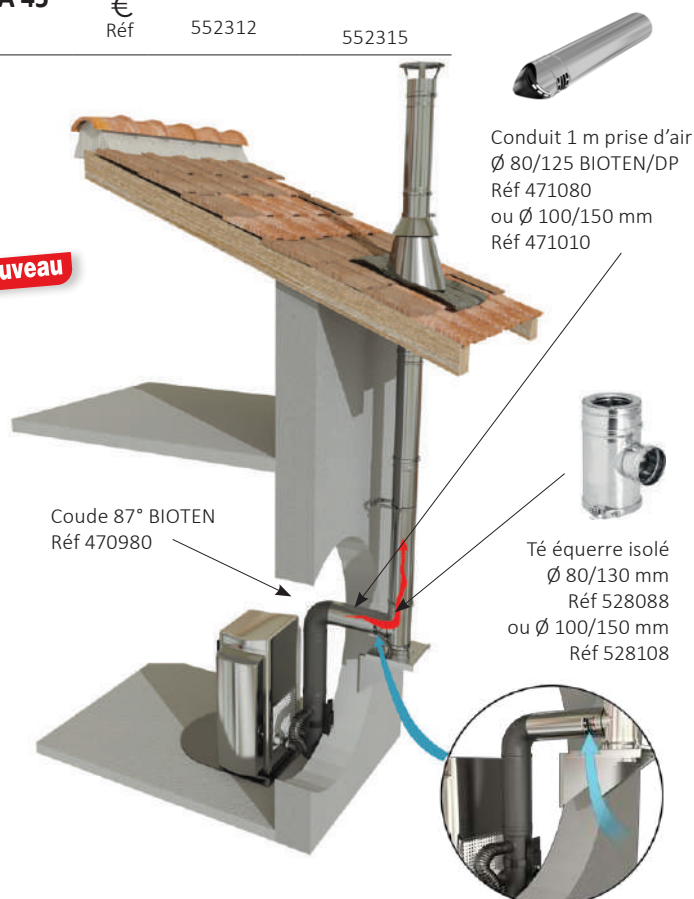


| CONDUIT 1m PRISE D'AIR BIOTEN<br>80/125 - DP DUOTEN |        |                              |        |        |
|-----------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|--------|
| INOX                                                |        | NOIR RAL 9005 <b>nouveau</b> |        |        |
| DUOTEN                                              | Prix € | Réf                          | Prix € | Réf    |
| DP 80/130                                           |        | 471080                       |        | 471085 |
| DP 100/150                                          |        | 471010                       |        | 471015 |

## → COLLET POUR SOLIN

| COLLET SEUL POUR BIOTEN |        |                  |        |        |
|-------------------------|--------|------------------|--------|--------|
| NOIR<br>RAL 9005        |        | BRUN<br>RAL 8023 |        |        |
| Ø                       | Prix € | Réf              | Prix € | Réf    |
| 125                     |        | 473512           |        | 473612 |
| 150                     |        | 473515           |        | 473615 |

Joint silicone pour collet **voir p. 109**



# Montages de Système BIOTEN étanche

## → UTILISATION D'UN CONDUIT EXISTANT MAÇONNÉ OU MÉTALLIQUE (RÉNOVATION)

**Zone 1 : Avec débouché conforme à l'arrêté du 22 Octobre 1969.**

### CONFIGURATION CONDUIT EXISTANT

#### TERMINAL DE CHEMINÉE NOIR

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 80  |        | 275033 |
| 100 |        | 275013 |

Voir p. 133

### CONFIGURATION AVEC PRISE D'AIR FRAIS HAUTE

#### TERMINAL VARINOX

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 80  |        | 275055 |
| 100 |        | 275015 |

Voir p. 133

## → SOLUTION PLAFOND

## → SOLUTIONS MURALES

Tubage flexible

#### PLAQUE DE CONNEXION NOIRE 25X25 CM cheminée/concentrique

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 125 |        | 473380 |
| 150 |        | 473310 |

#### ADAPTATEUR INOX À VISSER POÊLE-TUBAGE FLEXIBLE

| Ø              | Réf    |
|----------------|--------|
| 80M / 80-86    | 123801 |
| 100M / 100-106 | 123100 |

Voir p. 56



avec purge      avec tampon

#### TÉ DE TUBAGE ÉQ INOX 304 + PURGE (voir tarif p. 18) + tampon (prix identique)

| Ø              | Réf                      |
|----------------|--------------------------|
| 80M / 80-86    | +P. 884080<br>+T. 884081 |
| 100M / 100-106 | +P. 884100<br>+T. 884101 |

Voir p. 18

## → SOLUTION PLAFOND TÉLÉSCOPIQUE

#### PLAQUE DE CONNEXION PLAFOND TÉLÉSCOPIQUE NOIRE cheminée/concentrique

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 80  |        | 473480 |
| 100 |        | 473410 |



Vidéo montage



#### PLAQUE MURALE BLANC INTÉRIEUR 42 X 42 CM + joint étanche

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 125 |        | 486812 |
| 150 |        | 486815 |

Voir p. 89

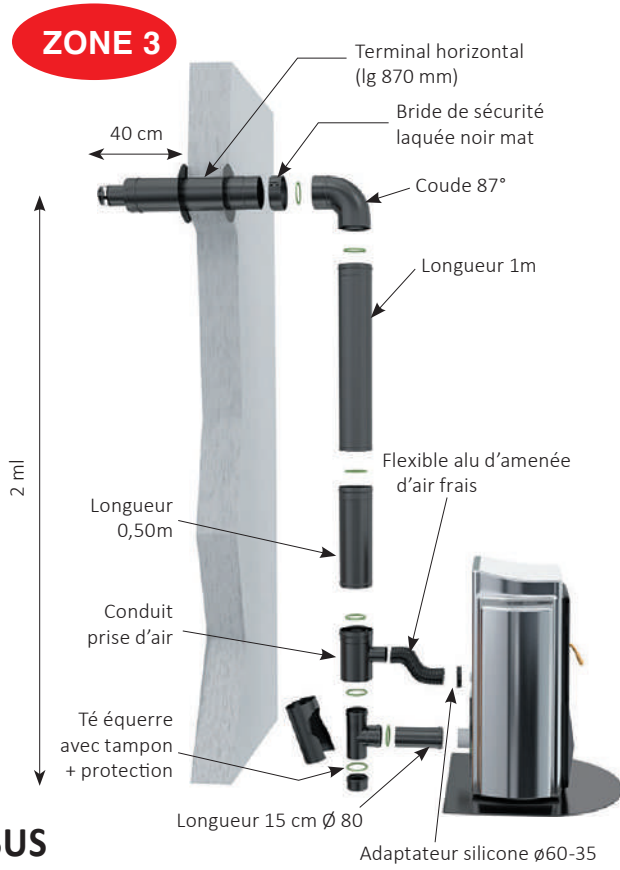
# Les KITS BIOTEN

## ➔ KIT FAÇADE - DÉPART ARRIÈRE

| KIT FACADE BIOTEN<br>80/125 |        |
|-----------------------------|--------|
| Départ arrière (10 pièces)  |        |
| Prix €                      | Réf    |
|                             | 478580 |



### Composition du kit



## ➔ KIT FAÇADE - DÉPART DE DESSUS



| KIT FACADE BIOTEN<br>DÉPART 80/130 |        |
|------------------------------------|--------|
| Départ de dessus (4 pièces)        |        |
| Prix €                             | Réf    |
|                                    | 478581 |

## ➔ KIT DE DÉPART



| KIT DÉPART BIOTEN 80/125<br>(5 pièces) |        |
|----------------------------------------|--------|
| Prix €                                 | Réf    |
|                                        | 478585 |



# Montages de Système BIOTEN étanche

## → BIOTEN - KIT SOUCHE DE TOIT POUR OPSINOX OU ÉQUIVALENT

**KIT BIOTEN 80/125  
POUR DP230/280**

Prix €

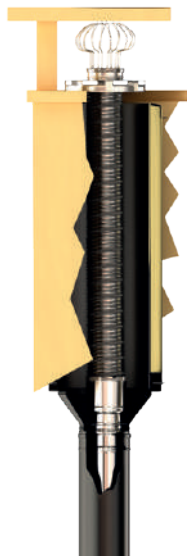
Réf

478980



### Composition du kit :

- 1 crapaudine anti-volatile
- 1 finition d'entrée d'air
- 1 raccord bas de conduit
- 1 adaptateur inox à visser



## → KIT UNIVERSEL Ø80/125 BIOTEN POUR SOUCHE DE TOIT Ø230/280 ET FLEXIBLE INT. Ø100/106

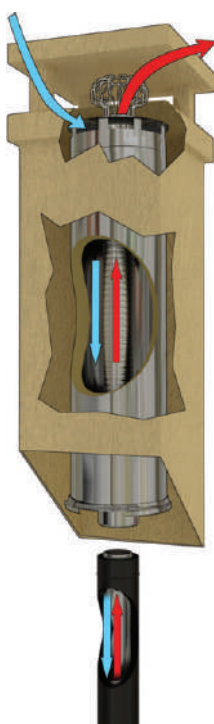
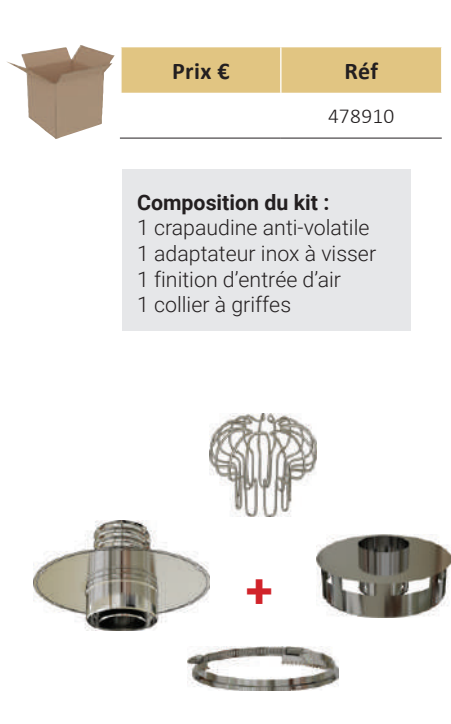
Prix €

Réf

478910

### Composition du kit :

- 1 crapaudine anti-volatile
- 1 adaptateur inox à visser
- 1 finition d'entrée d'air
- 1 collier à griffes



## → CRÉATION D'UN CONDUIT VERTICAL

**Zone 2 : Terminal en toiture**

**CONFIGURATION VERTICALE CONCENTRIQUE  
POUR POÊLE ÉTANCHE**

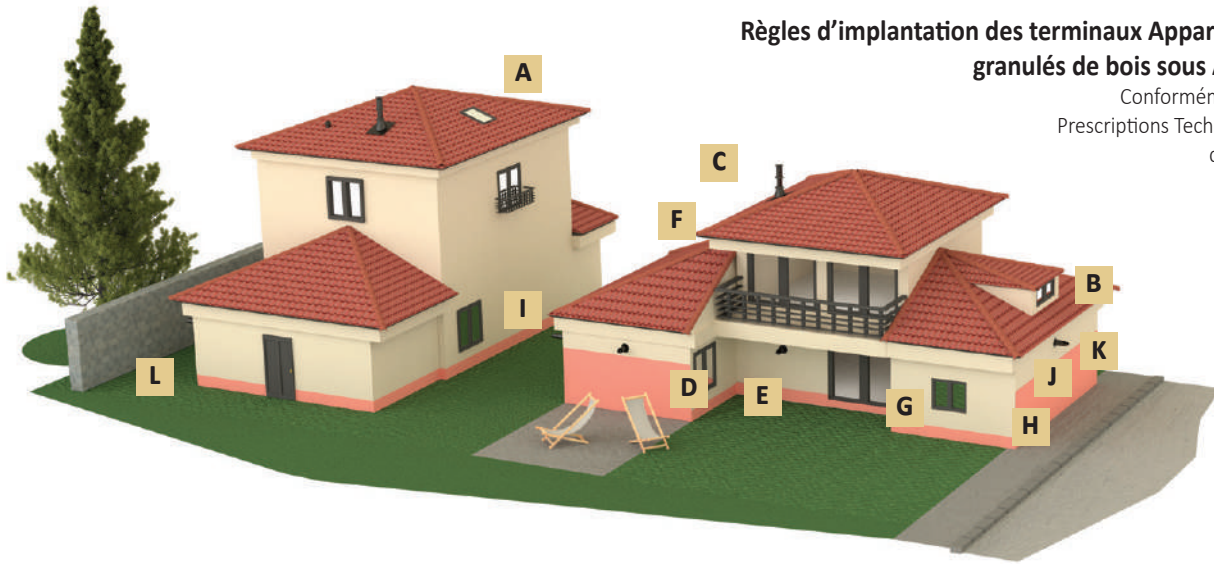


Montage  
BIOTEN

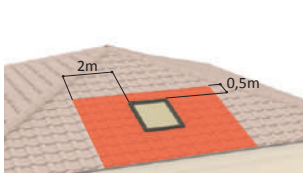
# Position des terminaux BIOTEN

## Règles d'implantation des terminaux Appareils étanches à granulés de bois sous Avis Technique

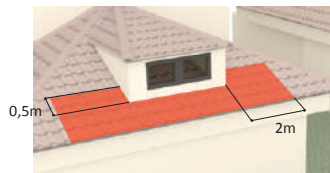
Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques Communes du CSTB n°3708 V2



**A** Zone d'interdiction par rapport à une fenêtre de toit ou une entrée d'air



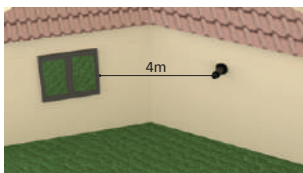
**B** Zone d'interdiction par rapport à un ouvrant en toiture



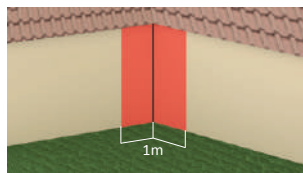
**C** Distance à la limite de propriété et à une habitation voisine  
 $d > 3$  m par rapport à la limite de propriété avec habitation voisine  
 $d > 6$  m par rapport à la limite de propriété en l'absence d'habitation voisine  
 $d > 6$  m par rapport à une habitation voisine avec entrée d'air ou ouvrant en façade



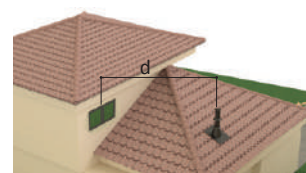
**D** Par rapport à un angle rentrant, zone d'interdiction avec un mur adjacent contigu à un ouvrant



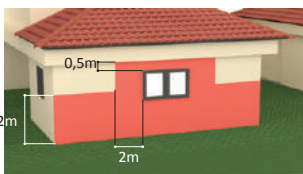
**E** Zone d'interdiction par rapport à un angle rentrant



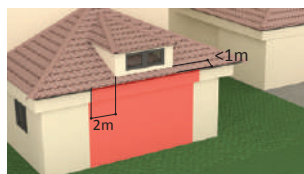
**F** Distance à un pignon de la même habitation  
 $d > 4$  m  
 $d > 1$  m en l'absence d'ouvrant ou d'entrée d'air



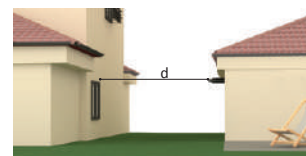
**G** Zone d'interdiction par rapport au sol  
 Zone d'interdiction par rapport un ouvrant



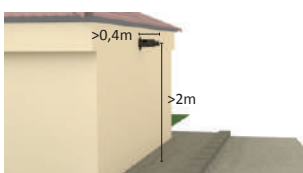
**H** Zone d'interdiction par rapport à un ouvrant en toiture



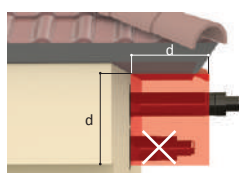
**I** Distance minimale par rapport à une habitation voisine  
 $d > 6$  m par rapport à la façade d'une habitation voisine  
 $d > 3$  m par rapport à la façade d'une habitation voisine sans ouvrant, ni entrée d'air



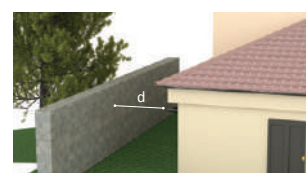
**J** Extrémité du terminal en façade par rapport au sol extérieur



**K** Zone d'interdiction par rapport à un débord de toit



**L** Distance minimale à un obstacle - Distance minimale à la limite de propriété  
 $d > 3$  m par rapport à tout obstacle (mur, haie,...)  
 $d > 3$  m par rapport à la limite de propriété avec habitation voisine  
 $d > 6$  m par rapport à la limite de propriété en l'absence d'habitation voisine



# Système concentrique BLOX pour

## → CONDUIT BIOX

- Intérieur : Inox 316
- Extérieur : Inox 304

DTA 14.2/13-1940\_V6

CE 2270-CPR-041

- EN14989-2-T250-N1-W-V2-L 50040-G100

CE 2270-CPR-053

- EN1856-1-T250-N1-W-V2-L 50040-G100

La pose des joints peut être demandée par le fabricant de l'appareil.

## UTILISATION



Chaudières granulés étanches

Peinture époxy par thermolaquage.  
Toutes les couleurs du nuancier RAL.  
Plus value peinture :  
+30% du prix net (montant minimum de  
facturation : 100,00 € net HT)



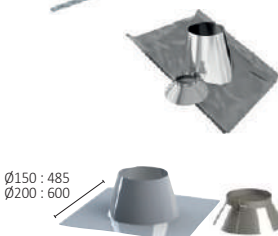
| PRODUITS |                                                                                  | Ø 100/150 | Ø 130/200            | Ø 150/200            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|
|          | <b>CONDUIT 1000 mm</b><br>+ 1 bride de sécurité<br>+ 2 joints                    | €<br>Réf  | 770110               | 770113               |
|          | <b>CONDUIT 500 mm</b><br>+ 1 bride de sécurité<br>+ 2 joints                     | €<br>Réf  | 770210               | 770213               |
|          | <b>CONDUIT 250 mm</b><br>+ 1 bride de sécurité<br>+ 2 joints                     | €<br>Réf  | 770310               | 770313               |
|          | <b>CONDUIT TÉLESCOPIQUE</b><br>+ 1 bride de sécurité<br>+ 4 joints               | €<br>Réf  | 779010               | 779013               |
|          | <b>COUDE 87°</b><br>+ 1 bride de sécurité<br>+ 2 joints                          | €<br>Réf  | 770910               | 770913               |
|          | <b>COUDE 45°</b><br>+ 1 bride de sécurité<br>+ 2 joints                          | €<br>Réf  | 770510               | 770513               |
|          | <b>TÉ PRISE D'AIR</b><br>+ 1 bride de sécurité + 1 joint<br>+ 2 points de mesure | €<br>Réf  | piquage 80<br>771610 | piquage 80<br>771613 |
|          | <b>TERMINAL HORIZONTAL</b>                                                       | €<br>Réf  | 778010               | 778013               |
|          | <b>TERMINAL VERTICAL</b>                                                         | €<br>Réf  | 779810               | 779813               |
|          | <b>TERMINAL VERTICAL LAQUÉ NOIR RAL 9005</b> <span>nouveau</span>                | €<br>Réf  | 789810               | 789813               |
|          | <b>TERMINAL DE CHEMINÉE RÉNOVATION</b>                                           | €<br>Réf  | Ø 100/106<br>779610  | Ø 150/156<br>779615  |
|          | <b>PLAQUE DE CONNEXION INOX MURALE OU PLAFOND</b>                                | €<br>Réf  | Ø 150 ext.<br>773310 | Ø 200 ext.<br>773315 |
|          | <b>JOINT VITON VERT</b><br>(voir p. 55 et 70)                                    | €<br>Réf  | Ø100<br>848100       | Ø130<br>848130       |

Plaque signalétique voir p. 148

# chaudières étanches à granulés de bois

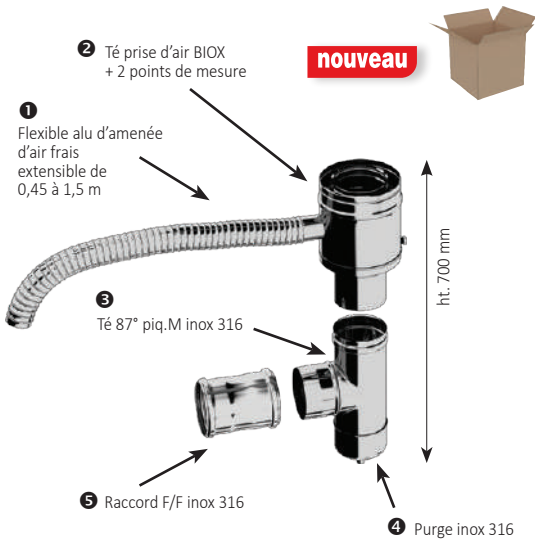
## → ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

DTA 14.2/13-1940\_V6

| PRODUITS                                                                            |                                                                                   | Ø 150 ext. |                                | Ø 200 ext.                   |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|   | <b>FLEXIBLE ALUMINIUM EXTENSIBLE</b><br>AMENÉE D'AIR FRAIS (voir p. 34)           | €<br>Réf   | Ø 80<br>extens.1,5 m<br>045080 | Ø 80<br>extens.3 m<br>085080 | Ø 100<br>extens.1,5 m<br>045100 |
|                                                                                     | <b>COLLIER DE SERRAGE ADAPTABLE</b> boîte de 10 pièces (voir p. 34)               | €<br>Réf   | 000990                         |                              |                                 |
|                                                                                     | <b>ISOLANT CIRCULAIRE</b><br>ép. 100 mm / Ht.50 cm (voir p. 88)                   | €<br>Réf   | 483615                         | 483621                       |                                 |
|                                                                                     | <b>PLAQUE MURALE INOX EXTÉRIEURE 450 x 450 mm</b><br>+ joint étanche (voir p. 89) | €<br>Réf   | 486915                         | 486920                       |                                 |
|                                                                                     | <b>PLAQUE DE FINITION INOX 0° à 30°</b> (voir p. 84)                              | €<br>Réf   | 482015                         | 482020                       |                                 |
|                                                                                     | <b>PLAQUE DE FINITION INOX 30° à 45°</b> (voir p. 84)                             | €<br>Réf   | 482315                         | 482320                       |                                 |
|                                                                                     | <b>BRIDE MURALE INOX RÉGLABLE</b><br>(voir p. 82)                                 | €<br>Réf   | 524108                         | 524158                       |                                 |
|                                                                                     | <b>SUPPORT MURAL INOX</b><br>(voir p. 108)                                        | €<br>Réf   | 810150                         | 810200                       |                                 |
|                                                                                     | <b>SUPPORT AU TOIT GALVA</b><br>(voir p. 76)                                      | €<br>Réf   | 547108                         | 47530                        |                                 |
|                                                                                     | <b>SUPPORT DE PLANCHER GALVA</b><br>(voir p. 82)                                  | €<br>Réf   | 475010                         | 45530                        |                                 |
|  | <b>SOLIN INOX + COLLET 5° à 30° AVEC BAVETTE PLOMB 800 x 800</b><br>(voir p. 76)  | €<br>Réf   | 481410                         | 14538                        |                                 |
|                                                                                     | <b>SOLIN INOX + COLLET 30° à 45° AVEC BAVETTE PLOMB 800 x 800</b><br>(voir p. 76) | €<br>Réf   | 481510                         | 15538                        |                                 |
|                                                                                     | <b>SOLIN INOX TOIT PLAT 0° à 10°</b><br>(voir p. 76)                              | €<br>Réf   | 481310                         | 13538                        |                                 |

## → KITS DE DÉPART BIOX

| KIT DE DÉPART BIOX AVEC TÉ (5 pièces) |        |        |
|---------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                     | Prix € | Réf    |
| 100/150                               |        | 778310 |
| 130/200                               |        | 778313 |
| 150/200                               |        | 778315 |



# Système concentrique BLOX pour

## ➔ RACCORDEMENT - TUYAUX RIGIDTEN INOX 316 PRO

CE 2270-CPR-052

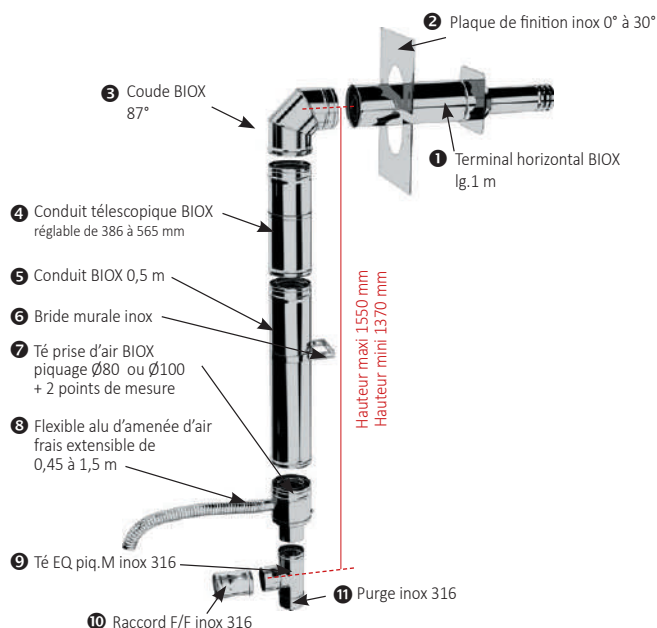
• EN1856-2 T250 N1 W V2 L50040 G(400)M avec joint Viton

DTA 14.2/13-1940\_V6

| PRODUITS |                                                                                                                            |                 | Ø 100                 | Ø 130            | Ø 150                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
|          | <b>TUYAU 1000 mm</b><br>+ 1 joint<br>(voir p. 104)                                                                         | €<br>Réf        | 801100                | 101130           | 101150                |
|          | <b>TUYAU 500 mm</b><br>+ 1 joint<br>(voir p. 104)                                                                          | €<br>Réf        | 850100                | 150130           | 150150                |
|          | <b>TUYAU 500 mm À TRAPPE</b> <b>nouveau</b><br>(voir p. 104)                                                               | €<br>Réf        | 850102                | 150132           | 150152                |
|          | <b>TUYAU 250 mm</b><br>+ 1 joint<br>(voir p. 104)                                                                          | €<br>Réf        | 833100                | 133130           | 133150                |
|          | <b>TUYAU COULISSANT 500 mm</b><br>+ 1 joint - Réglable de 90 à 390 mm<br>(voir p. 104)                                     | €<br>Réf        | 855100                | 155130           | 155150                |
|          | <b>COUDE 87°</b><br>+ 1 joint<br>(voir p. 104)                                                                             | €<br>Réf        | 282100                | 182130           | 182150                |
|          | <b>COUDE 87° À TRAPPE</b> <b>nouveau</b><br>(voir p. 104)                                                                  | €<br>Réf        | 282102                | 182132           | 182152                |
|          | <b>COUDE 45°</b><br>+ 1 joint<br>(voir p. 104)                                                                             | €<br>Réf        | 284100                | 184130           | 184150                |
|          | <b>TÉ EQ PIQUAGE MALE</b><br>+ 1 joint<br>(voir p. 104)                                                                    | €<br>Réf<br>Réf | 684100<br>140100      | 104130<br>140130 | 104150<br>140150      |
|          | <b>TAMPON</b><br>+ 1 joint<br>(voir p. 104)                                                                                | €<br>Réf        | 108100                | 137130           | 137150                |
|          | <b>PURGE</b><br>+ 1 joint<br>(voir p. 104)                                                                                 | €<br>Réf        | 188100                | 138130           | 138150                |
|          | <b>RACCORD FEMELLE/FEMELLE</b><br>+ 2 joints                                                                               | €<br>Réf        | 808110                | 808113           | 808115                |
|          | <b>COLLIER DE DÉPART</b><br>(voir p. 105)                                                                                  | €<br>Réf        | 806100                | 806130           | 806150                |
|          | <b>JOINT VITON VERT</b><br>(voir p. 55)                                                                                    | €<br>Réf        | Ø100<br>848100        | Ø130<br>848130   | Ø150<br>848150        |
|          | <b>RÉDUCTION À LA BUSE</b><br>+ 1 joint<br>(voir p. 105)                                                                   | €<br>Réf        | 130F x 100M<br>148132 |                  | 150F x 130M<br>148154 |
|          | <b>JOINT</b><br>(voir p. 104)                                                                                              | €<br>Réf        | Ø 100<br>846100       | Ø 130<br>846130  | Ø 150<br>846150       |
|          | <b>BOBINE FIBRE DE VERRE</b><br><b>Lg.10 m</b><br>Remplace le joint rouge en cas d'installation à accès direct au logement | €<br>Réf        | 843000                |                  |                       |

# chaudières étanches à granulés de bois

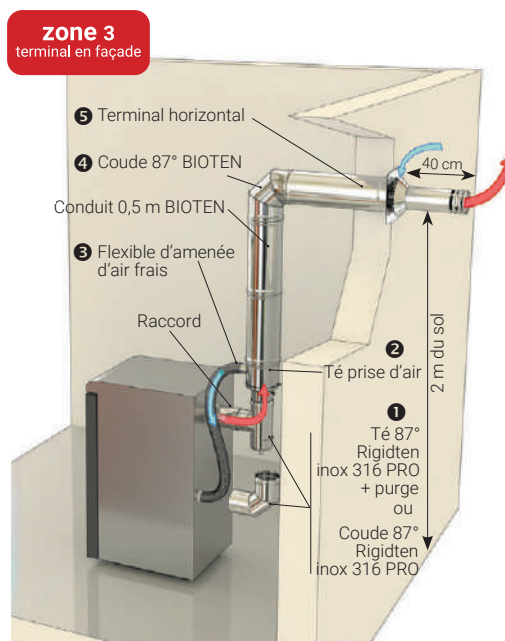
## → LES KITS BIOX



### KIT BIOX SORTIE HORIZONTALE DÉPART ARRIÈRE (11 pièces)

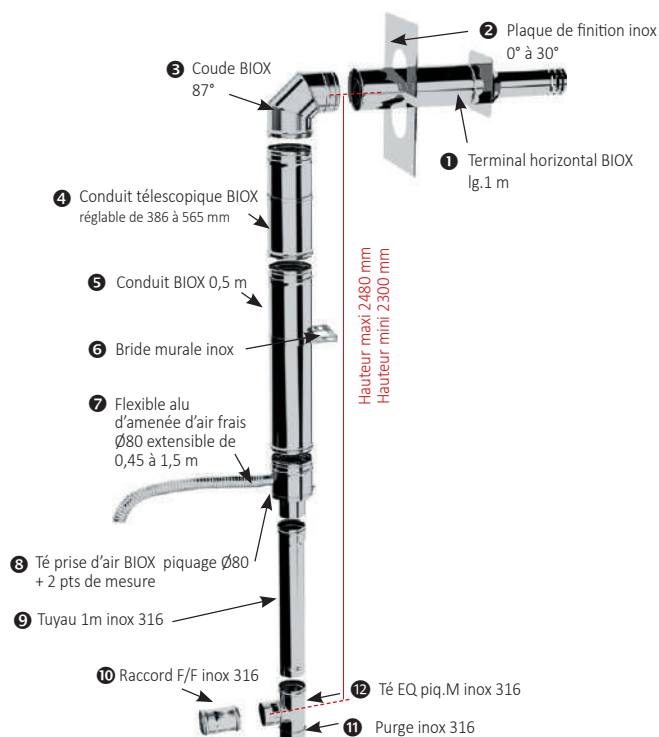
| Ø       | Prix € | Réf          |
|---------|--------|--------------|
| 130/200 |        | 778513*FR/MV |
| 150/200 |        | 778515*FR    |

## → CRÉATION DE CONDUIT



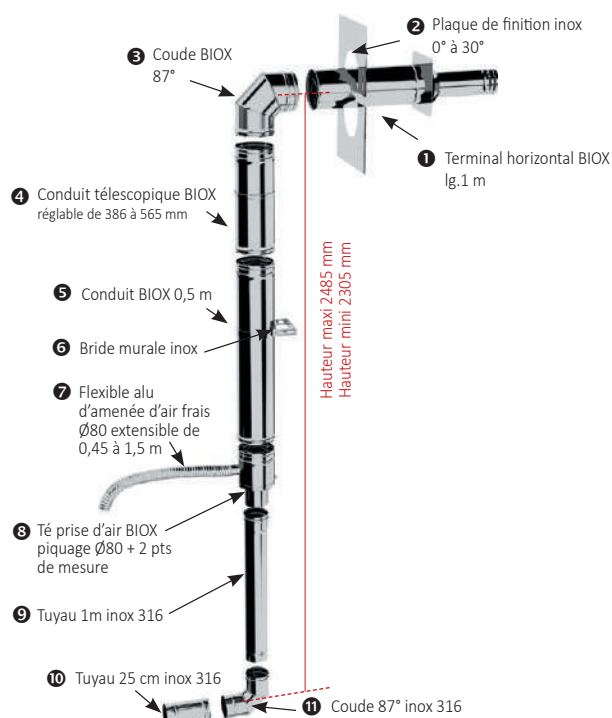
Pièces indispensables au montage en façade

1 + 2 + 3 + 4 + 5



### KIT BIOX SORTIE HORIZONTALE DÉPART ARRIÈRE AVEC TÉ ÉQUERRE (12 pièces)

| Ø       | Prix € | Réf*OK |
|---------|--------|--------|
| 130/200 |        | 778613 |



### KIT BIOX SORTIE HORIZONTALE DÉPART ARRIÈRE AVEC COUDE (11 pièces)

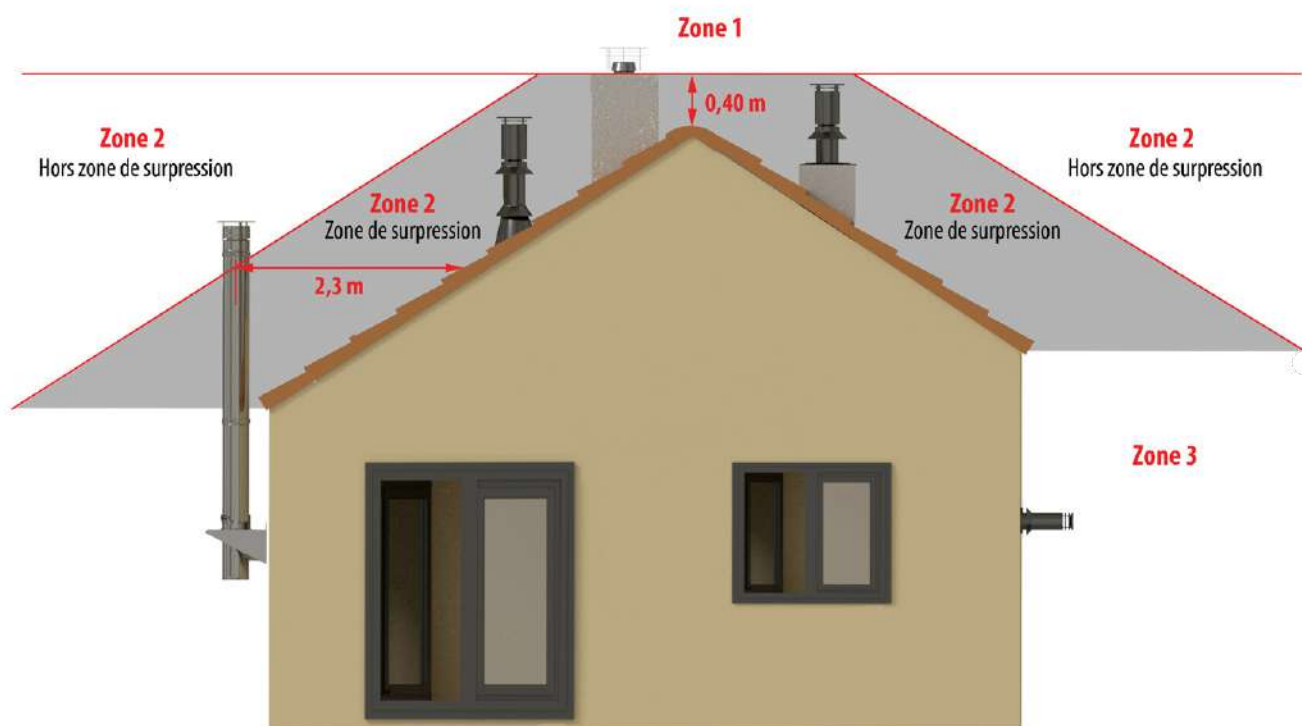
| Ø       | Prix € | Réf*OK |
|---------|--------|--------|
| 130/200 |        | 778713 |

Kit adaptables sur les chaudières Fröling\*FR, Okofen\*OK, Morvan\*MV et autres...

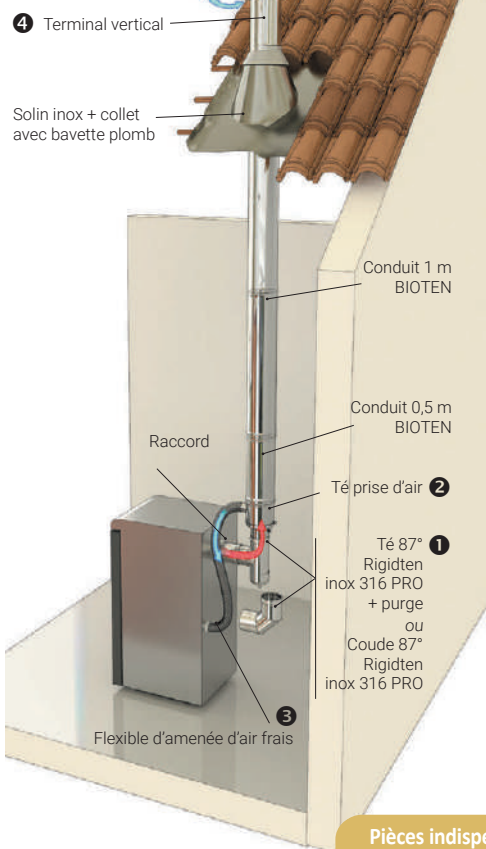
TARIFS HT FÉVRIER 2025  
PHOTOS NON CONTRACTUELLES

# Schémas montage

## ➔ POSITION DES TERMINAUX

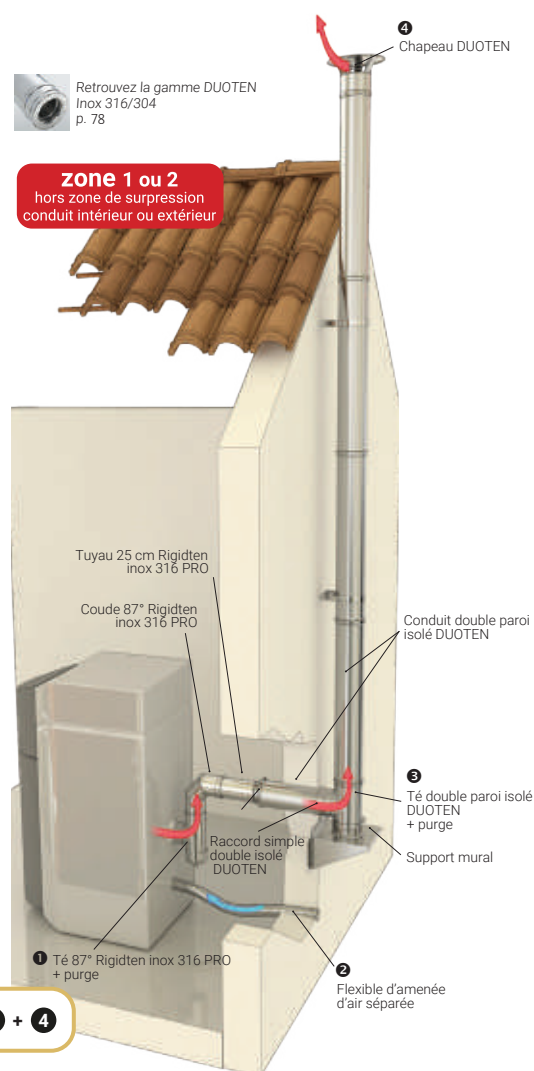


### zone 2 terminal en toiture



Retrouvez la gamme DUOTEN  
Inox 316/304  
p. 78

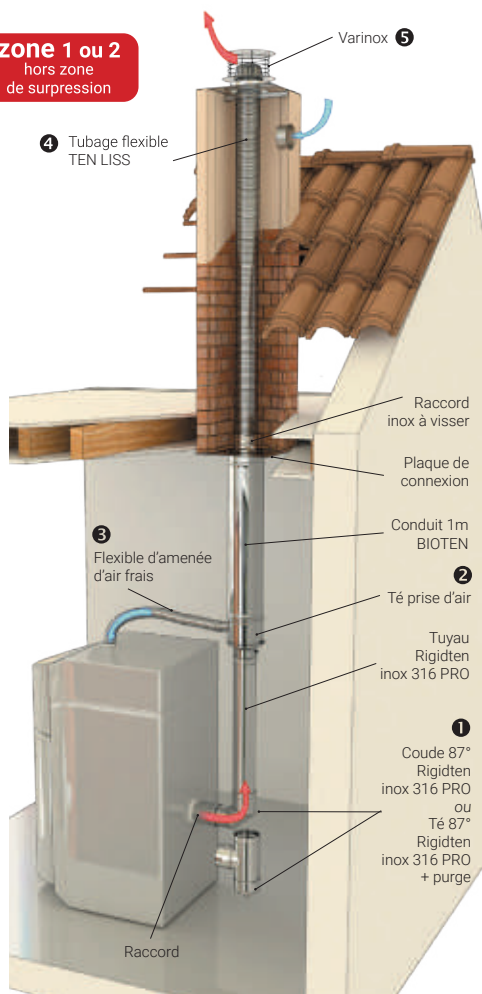
### zone 1 ou 2 hors zone de surpression conduit intérieur ou extérieur



Pièces indispensables  
au montage en toiture

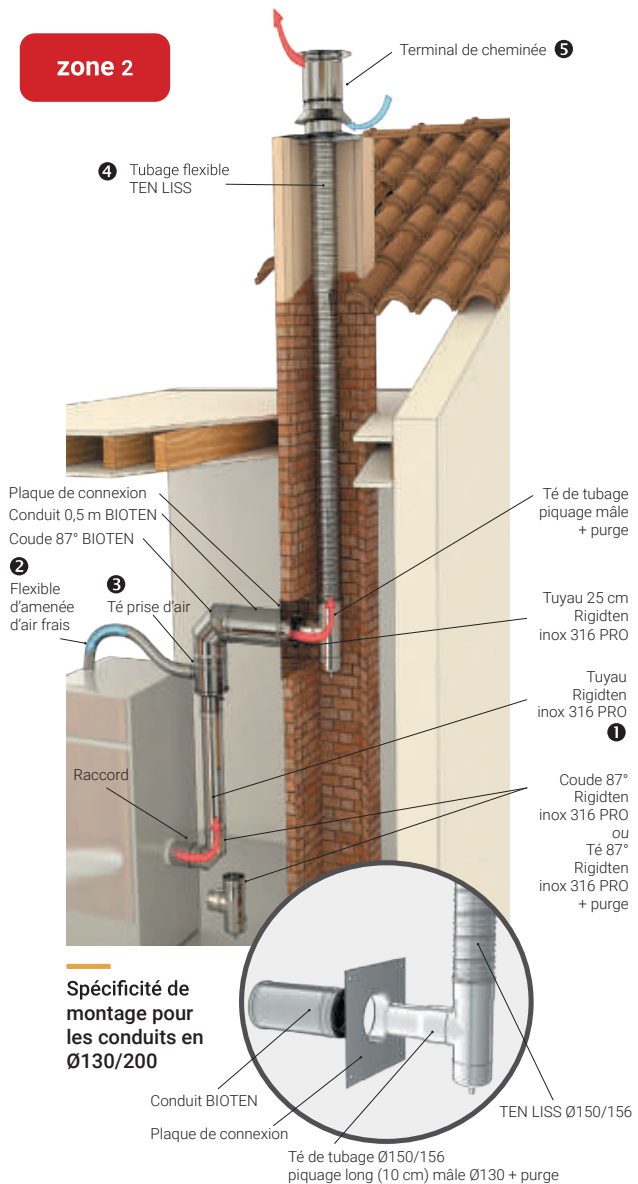
1 + 2 + 3 + 4

## ➔ RÉNOVATION DE CONDUIT EXISTANT



Pièces indispensables  
au montage en toiture

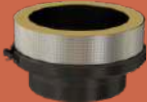
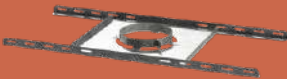
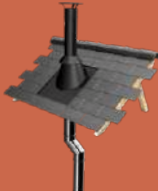
① + ② + ③ + ④ + ⑤



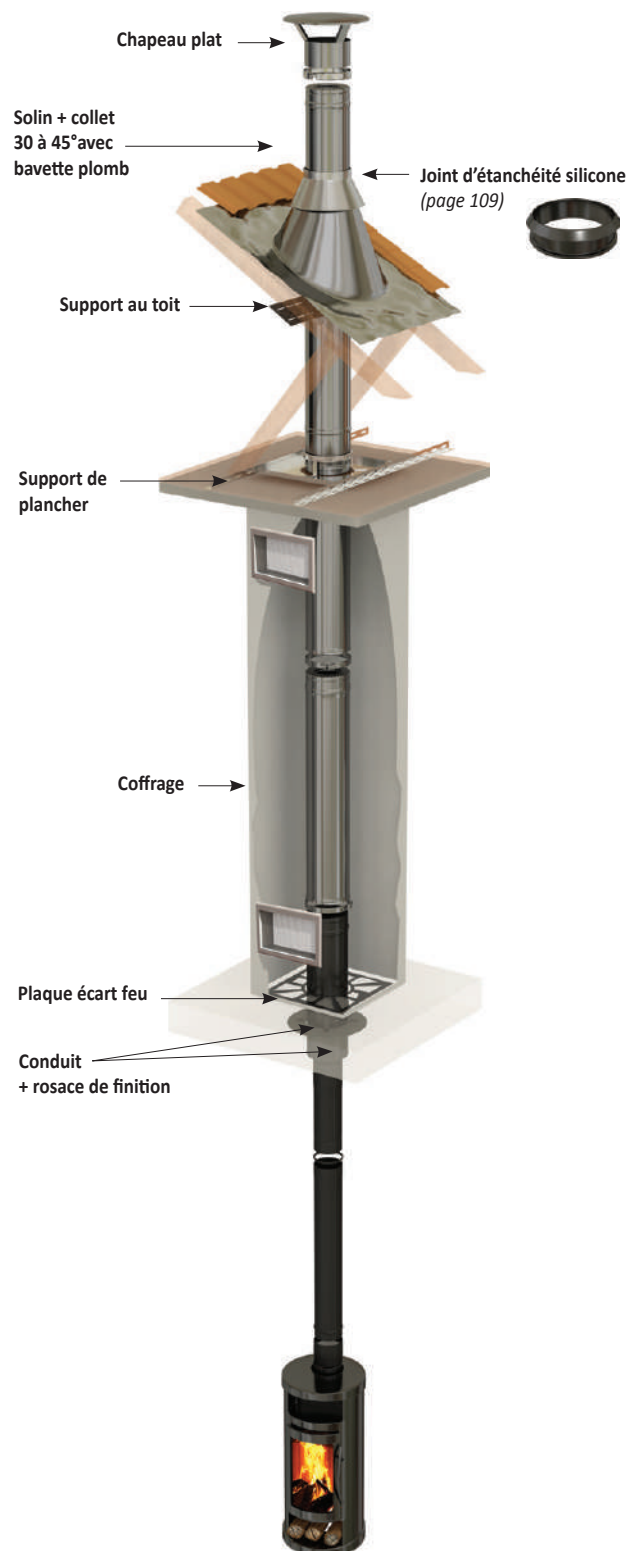
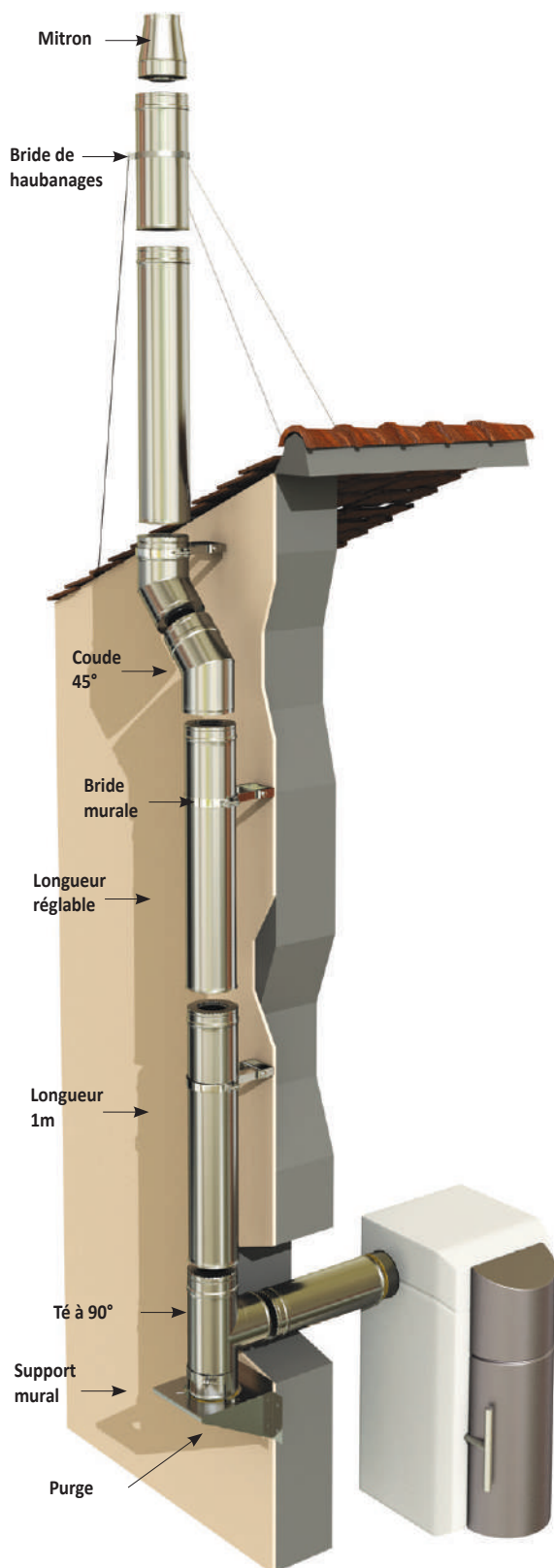
Spécificité de  
montage pour  
les conduits en  
Ø130/200

## ➔ ACCESSOIRES RÉNOVATION DE CONDUIT EXISTANT

| PRODUITS                                                                                                                                                                                  |          | Ø 100/106                               | Ø 150/156                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ASPIRATEUR STATIQUE<br/>VARINOX ADAPTABLE</b><br><i>(voir p. 17)</i>                            | €<br>Réf | <b>N°1</b><br>403001                    | <b>N°2</b><br>403002                                                                    |
|                                                                                                                                                                                           | €<br>Réf | 059100<br>carton 50 ml                  | 059150<br>carton 30 ml                                                                  |
| <br><b>TUBAGE FLEXIBLE TEN LISS</b><br><b>prix au ml</b> Conditionnement carton<br><i>(voir p. 15)</i> | €<br>Réf | 059100<br>carton 50 ml                  | 059150<br>carton 30 ml                                                                  |
| <br><b>TÉ DE TUBAGE INOX 316 + PURGE</b><br>piquage mâle<br><i>(voir p. 18)</i>                        | €<br>Réf | Ø Flex 100/106<br>piquage 100<br>885100 | Ø Flex 150/156<br>piquage long 130<br>885151<br>Ø Flex 150/156<br>piquage 150<br>885150 |
| <br><b>ADAPTATEUR À VISSER</b><br><i>(voir p. 23 et 56)</i>                                            | €<br>Réf | Ø 100/106<br>123100                     | Ø 130/156<br>880153<br>Ø 150/156<br>881150                                              |

|           |                                                                        |                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>76</b> | <b>DOUBLE PAROI ISOLÉ<br/>DUOTEN</b><br>Sorties de toit et accessoires |    |
| <b>78</b> | <b>DUOTEN</b><br>Conduits Inox 316/304                                 |    |
| <b>80</b> | <b>DUOTEN</b><br>Finitions plafond, tés, plaques, raccords             |    |
| <b>82</b> | <b>DUOTEN</b><br>Supportage                                            |    |
| <b>84</b> | <b>DUOTEN</b><br>Spécial bois Inox 304/304<br>Finitions rampant        |    |
| <b>85</b> | <b>DUOTEN</b><br>Conduits Inox 304/Galva                               |  |
| <b>86</b> | <b>DUOTEN</b><br>Les kits                                              |  |
| <b>88</b> | <b>ISOTEN</b><br>Système d'isolation, solution RE 2020                 |  |
| <b>90</b> | <b>DOUBLE PAROI ISOLÉ OPSINOX</b><br>Inox 316/304                      |  |
| <b>94</b> | <b>SOUCHES DE TOIT<br/>PRÉFABRIQUÉES</b>                               |  |

# Les doubles paroi



# DUOTEN - Double paroi isolé

## Sorties de toit et accessoires

### → CHAPEAUX

→

CHAPEAUX

CONDUIT PELLET  
(Famille DPOI)

INOX

| PRODUITS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     | Ø 80            | Ø 100  | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
|     | <b>CHAPEAU PLAT</b><br>+ bride de sécurité                          | €<br>Réf 594088 | 594108 | 594138 | 594158 | 594188 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>CHAPEAU ANTI-VENT</b><br>+ bride de sécurité. Couvercle ouvrant. | €<br>Réf 598088 | 598108 | 598138 | 598158 | 598188 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>CHAPEAU VARINOX</b><br>+ bride de sécurité                       | €<br>Réf -      | -      | 595138 | 595158 | 595188 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>MITRON ISOLÉ</b><br>+ bride de sécurité                          | €<br>Réf -      | -      | 511138 | 511158 | 511188 |

Plaque signalétique voir p. 147 - Livrée avec chaque chapeau et mitron

### → SOLINS

| → SOLINS |                                                                                                                | CONDUIT PELLET<br>(Famille DPOI) |        |        |        |        |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                                                                                                                | Ø 80                             | Ø 100  | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  |        |
|          | <b>PRODUITS</b>                                                                                                |                                  |        |        |        |        |        |
|          | <b>SOLIN 5° À 30°</b><br>bavette plomb 800 x 800 mm + collet                                                   | €<br>Réf                         | 481480 | 481410 | 14128  | 14538  | 14188  |
|          | <b>SOLIN 30° À 45°</b><br>bavette plomb 800 x 800 mm + collet                                                  | €<br>Réf                         | 481580 | 481510 | 15128  | 15538  | 15188  |
|          | <b>SOLIN INOX 0° À 10° TOIT PLAT</b><br>+ collet                                                               | €<br>Réf                         | 481380 | 481310 | 13128  | 13538  | 13188  |
|          | <b>COLLET SEUL</b><br>joint silicone pour collet voir p.109                                                    | €<br>Réf                         | -      | -      | -      | -      | -      |
|          | <b>SOLIN TOUT INOX 5° À 30°</b><br>avec collet + joint                                                         | €<br>Réf                         | 234130 | 234150 | 234180 | 234200 | 234230 |
|          | <b>SOLIN TOUT INOX 30° À 45°</b><br>avec collet + joint                                                        | €<br>Réf                         | 235130 | 235150 | 235180 | 235200 | 235230 |
|          | <b>SOLIN INOX 5° À 30°</b><br>bavette souple <b>BRUN</b> Lg.370 mm<br>avec collet + joint et 3 bandes mousses  | €<br>Réf                         | 234133 | 234153 | 234183 | 234203 | 234233 |
|          | <b>SOLIN INOX 30° À 45°</b><br>bavette souple <b>BRUN</b> Lg.370 mm<br>avec collet + joint et 3 bandes mousses | €<br>Réf                         | 235133 | 235153 | 235183 | 235203 | 235233 |
|          | <b>SOLIN INOX 5° À 30°</b><br>bavette souple <b>NOIR</b> Lg.370 mm<br>avec collet + joint et 3 bandes mousses  | €<br>Réf                         | 234135 | 234155 | 234185 | 234205 | 234235 |
|          | <b>SOLIN INOX 30° À 45°</b><br>bavette souple <b>NOIR</b> Lg.370 mm<br>avec collet + joint et 3 bandes mousses | €<br>Réf                         | 235135 | 235155 | 235185 | 235205 | 235235 |
|          | <b>COLLET SIMPLE INOX</b><br>+ joint d'étanchéité                                                              | €<br>Réf                         | 217130 | 217150 | 217180 | 217200 | 217230 |

### → SUPPORT AU TOIT GALVA

|                                                                                     |          | CONDUIT PELLET<br>(Famille DPOI) |        |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                     |          | Ø 80                             | Ø 100  | Ø 130 | Ø 150 | Ø 180 | Ø 200 | Ø 250 |
|  | €<br>Réf | 547088                           | 547108 | 47120 | 47530 | 47180 | 47200 | 47250 |



#### CONDUIT PELLET (Famille DPOI)

**NOIR RAL 9005**



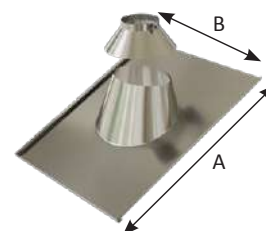
|        |        | (Pamēle D1.07) |        |        |        |        |        |
|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø 200  | Ø 250  | Ø 80           | Ø 100  | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  | Ø 200  |
| 594208 | 594258 | 559408         | 559410 | 559413 | 559415 | 559418 | 559420 |
| 598208 | 598258 | 559808         | 559810 | 559813 | 559815 | 559818 | 559820 |
| 595208 | 595258 | -              | -      | 559513 | 559515 | 559518 | 559520 |
| 511208 | 511258 | -              | -      | 551113 | 551115 | 551118 | 551120 |



Peinture epoxy par thermolaquage.  
Toutes les couleurs du nuancier RAL.  
Plus value peinture + 25% du prix net  
(montant minimum de facturation 100,00€  
net hors taxes).

#### CONDUIT PELLET (Famille DPOI)

|        |       | (ramme DFO) |        |        |        |        |        |
|--------|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø 200  | Ø 250 | Ø 80        | Ø 100  | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  | Ø 200  |
| 14208  | 14258 | 491480      | 491410 | 491413 | 491415 | 491418 | 491420 |
| 15208  | 15258 | 491580      | 491510 | 491513 | 491515 | 491518 | 491520 |
| 13208  | 13258 | 481385      | 481315 | 491313 | 491315 | 491318 | 491320 |
| -      | -     | -           | -      | 491618 | 491620 | 491623 | 491625 |
| 234250 | -     | 234131      | 234151 | 234181 | 234201 | 234231 | 234251 |
| 235250 | -     | 235131      | 235151 | 235181 | 235201 | 235231 | 235251 |

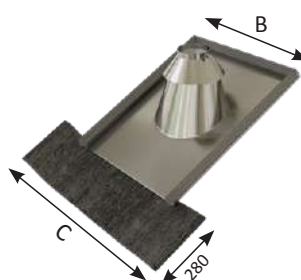
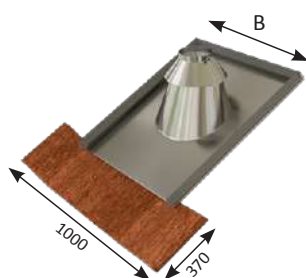


#### COTATIONS

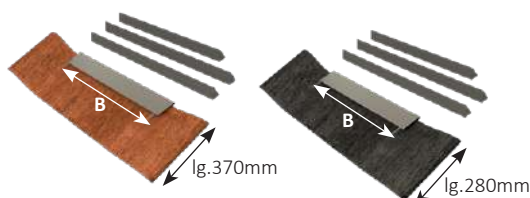
**A :**  
580 mm : Ø80/130  
615 mm : Ø100/150  
645 mm : Ø130/180  
668 mm : Ø150/200  
703 mm : Ø 180/230  
726 mm : Ø200/250

**B :**  
600 mm (Ø80/130 à 150/200)  
650 mm (Ø180/230 et 200/250)

**C :**  
833 mm (Ø80/130 à 150/200)  
1000 mm (Ø180/230 et 200/250)



| BAVETTES SOUPLES + BANDES MOUSSE |                |        |                |        |
|----------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                                  | BRUN Lg.370 mm |        | NOIR Lg.280 mm |        |
| €                                | PM             | GM     | PM             | GM     |
| Réf                              | 234823         | 234833 | 235905         | 235915 |



COTATIONS voir ci-dessus



**PIECHO NOIR**  
voir p.102

# DUOTEN

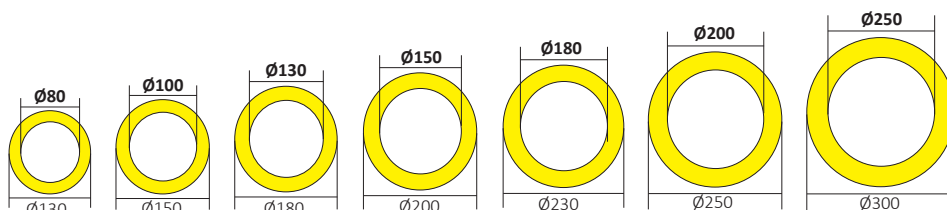
## Conduits double paroi isolés Inox 316/304



|                                                                                     | PRODUITS                                                        |          | CONDUIT PELLET<br>(Famille DPOI) |        |        | INOX   |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--|
|                                                                                     |                                                                 |          | Ø 80                             | Ø 100  | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  |  |
|    | <b>CONDUIT ISOLÉ 1000 mm</b><br>+ bride de sécurité             | €<br>Réf | 501088                           | 501108 | 501138 | 501158 | 501188 |  |
|                                                                                     | <b>CONDUIT ISOLÉ 500 mm</b><br>+ bride de sécurité              | €<br>Réf | 502088                           | 502108 | 502138 | 502158 | 502188 |  |
|                                                                                     | <b>CONDUIT ISOLÉ 250 mm</b><br>+ bride de sécurité              | €<br>Réf | 503088                           | 503108 | 503138 | 503158 | 503188 |  |
|                                                                                     | <b>CONDUIT ISOLÉ 150 mm</b><br>+ bride de sécurité              | €<br>Réf | -                                | -      | 504138 | 504158 | 504188 |  |
|   | <b>RÉGLABLE DE 360 À 530 mm</b><br>+ bride de sécurité          | €<br>Réf | 590088                           | 590108 | 590138 | 590158 | 590188 |  |
|                                                                                     | <b>RÉGLABLE DE 680 À 860 mm</b><br>+ bride de sécurité          | €<br>Réf | -                                | -      | 591138 | 591158 | 591188 |  |
|  | <b>COUDE ISOLÉ À 45°</b><br>+ bride de sécurité                 | €<br>Réf | 505088                           | 505108 | 505138 | 505158 | 505188 |  |
|                                                                                     | <b>COUDE ISOLÉ À 30°</b><br>+ bride de sécurité                 | €<br>Réf | 507088                           | 507108 | 507138 | 507158 | 507188 |  |
|                                                                                     | <b>COUDE ISOLÉ À 15°</b><br>+ bride de sécurité                 | €<br>Réf | -                                | -      | 541138 | 541158 | 541188 |  |
|  | <b>TÉ ISOLÉ À 90°</b><br>+ bride de sécurité                    | €<br>Réf | 508088                           | 508108 | 508138 | 508158 | 508188 |  |
|                                                                                     | <b>TÉ ISOLÉ À 90° PIQUAGE SIMPLE 80F</b><br>+ bride de sécurité | €<br>Réf | 528088                           | 528108 | -      | -      | -      |  |
|                                                                                     | <b>TÉ ISOLÉ À 135°</b><br>+ bride de sécurité                   | €<br>Réf | -                                | -      | 543138 | 543158 | 543188 |  |
|  | <b>TAMPON ISOLÉ</b><br>+ bride de sécurité                      | €<br>Réf | 517088                           | 517108 | 517138 | 517158 | 517188 |  |
|                                                                                     | <b>TAMPON DE VISITE ISOLÉ</b><br>+ bride de sécurité            | €<br>Réf | 516088                           | 516108 | 516138 | 516158 | 516188 |  |
|                                                                                     | <b>PURGE ISOLÉE</b><br>+ bride de sécurité                      | €<br>Réf | 518088                           | 518108 | 518138 | 518158 | 518188 |  |

Tampon simple, purge simple et joint à lèvres silicone pour utilisation P1 voir p.104

Paroi intérieure Inox 316  
Paroi extérieure Inox 304



CONDUIT PELLET  
(Famille DPOI)

NOIR RAL 9005

| Ø 200  | Ø 250  | Ø 80   | Ø 100  | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  | Ø 200  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 501208 | 501258 | 550108 | 550110 | 550113 | 550115 | 550118 | 550120 |
| 502208 | 502258 | 550208 | 550210 | 550213 | 550215 | 550218 | 550220 |
| 503208 | 503258 | 550308 | 550310 | 550313 | 550315 | 550318 | 550320 |
| 504208 | 504258 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 590208 | 590258 | 559008 | 559010 | 559013 | 559015 | 559018 | 559020 |
| 591208 | 591258 | -      | -      | 559113 | 559115 | 559118 | 559120 |
| 505208 | 505258 | 550508 | 550510 | 550513 | 550515 | 550518 | 550520 |
| 507208 | 507258 | 550708 | 550710 | 550713 | 550715 | 550718 | 550720 |
| 541208 | 541258 | -      | -      | 554113 | 554115 | 554118 | 554120 |
| 508208 | 508258 | 550808 | 550810 | 550813 | 550815 | 550818 | 550820 |
| -      | -      | 552808 | 552810 | -      | -      | -      | -      |
| 543208 | 543258 | -      | -      | 554313 | 554315 | 554318 | 554320 |
| 517208 | 517258 | 551708 | 551710 | 551713 | 551715 | 551718 | 551720 |
| 516208 | 516258 | 551608 | 551610 | -      | -      | -      | -      |
| 518208 | 518258 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

CE 2270-CPR-042

DOP n°TEN05

• EN1856-1-T200-P1-W-V2-L50040-O(20)

avec joint

• EN1856-1-T600-N1-W-V2-L50040-G(65)

Installations à l'intérieur et à l'extérieur  
du bâtiment

## UTILISATION



GAZ



FUEL



CHARBON



BOIS



GRANULÉS  
BOIS

- Chaudière à condensation gaz et fuel
- Chaudière haute température : gaz, fuel et bois
- Chaudière basse température : gaz, fuel
- Foyer ouvert : bois, gaz
- Foyer fermé, insert, poêle : gaz, fuel, bois et charbon



### STABILITÉ ET RÉSISTANCE DU MONTAGE

Emboîtement 5 cm  
entre chaque élément

### BORDS RETOURNÉS Anti-coupures



ISOLATION  
HOMOGÈNE  
EN LAINE DE ROCHE  
25 mm  
réalisée par injection  
(180 kg/m³)

EMPLACEMENT  
POUR JOINT  
silicone ou viton en  
montage condensation



Plaque signalétique  
voir p.147

Cotations des produits p.138 à 142



Peinture epoxy par thermolaquage.  
Toutes les couleurs du nuancier RAL.  
Plus value peinture + 25% du prix net  
(montant minimum de facturation 100,00€  
net hors taxes).

# DUOTEN - Double paroi isolé Inox 316/304

paroi intérieure paroi extérieure

## Finitions plafond

| PRODUITS                                                                          | « Solution complète »<br>CONDUIT + ROSACE                              | DP<br>émail | CONDUIT PELLET<br>(Famille DPOI) |                      | INOX                          |                      |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                   |                                                                        |             | Ø 80<br>Ø 80                     | Ø 100<br>Ø 100       | Ø 130<br>Ø 125 / Ø 130        | Ø 150<br>Ø 150-153   | Ø 180<br>Ø 180       | Ø 200<br>Ø 200       |
|  | CONDUIT DE FINITION<br>longueur = X                                    | €<br>Réf    | X = 495 mm<br>551088             | X = 495 mm<br>551108 | X = 495 mm<br>551128 / 551138 | X = 600 mm<br>551158 | X = 600 mm<br>551188 | X = 600 mm<br>551208 |
|                                                                                   | ROSACE DE FINITION<br>Compatible avec conduit<br>de finition seulement | €<br>Réf    | 549088                           | 549108               | 549138                        | 549158               | 549188               | 549208               |



### • COTATIONS

| Ø int. | 80  | 100 | 130 | 150 | 180 | 200 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø ext. | 130 | 150 | 180 | 200 | 230 | 250 |
| A      | 335 | 355 | 385 | 405 | 435 | 455 |



Peinture epoxy par thermolaquage.  
Toutes les couleurs du nuancier  
RAL. Plus value peinture + 25% du  
prix net (montant minimum de  
facturation 100,00€ net hors taxes).

## Tés, plaques, raccords haut double/simple

|                                                                                     |                                                                                                                         |          | CONDUIT PELLET<br>(Famille DPOI) |        | INOX                            |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------|---------------------------------|------------------|
|                                                                                     |                                                                                                                         |          | Ø 80                             | Ø 100  | Ø 130                           | Ø 150            |
|  | RACCORD SIMPLE/DOUBLE<br>+ bride de sécurité<br>Virole d'adaptation multi-raccordement<br>Utilisation en bas de conduit | €<br>Réf | 542088                           | 542108 | 542138                          | 542158           |
|                                                                                     | RACCORD DOUBLE/SIMPLE<br>+ bride de sécurité<br>Utilisation haut de conduit pour flexible                               | €<br>Réf | 537088                           | 537108 | 537138<br>pour flex.<br>125/131 | 537158<br>537168 |
|  | CONDUIT ISOLÉ<br>AVEC PORTE DE VISITE ISOLÉE<br>+ bride de sécurité                                                     | €<br>Réf | -                                | -      | 520138                          | 520158           |
|  | PLAQUE DE BASE<br>au sol                                                                                                | €<br>Réf | -                                | -      | 548138                          | 548158           |
|  | PLAQUE DE BASE + PURGE<br>au sol                                                                                        | €<br>Réf | 548088                           | 548108 | 545138                          | 545158           |
|  | PLAQUE DE RÉHAUSSE<br>sur conduit existant                                                                              | €<br>Réf | 538088                           | 538108 | 538138<br>pour flex.<br>125/131 | 538158<br>538168 |

⚠ Réf 542138 Compatible pour les tuyaux de raccordement Ø125 et 130 de type Inox 304/316 et émail Ø130.

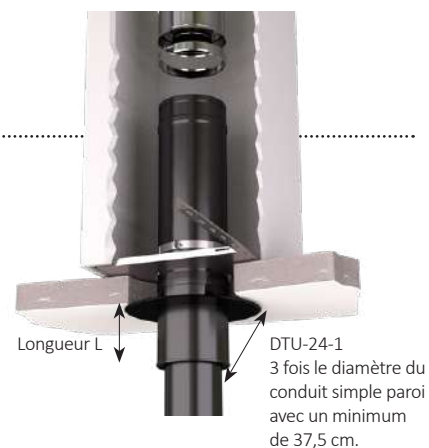
⚠ Réf 542158 Compatible pour les tuyaux de raccordement Ø150 et 153 de type Inox 304/316 et émail.

⚠ Réf 538158 et 537158 Compatible pour flexible Ø150/156. Réf 538168 et 537168 Compatible pour flexible Ø155/161.

## ➔ RACCORDS RÉDUITS SIMPLE/DOUBLE

| PRODUITS                           |          | Ø 100<br>réduit Ø80 mâle   | Ø 130<br>réduit Ø125 mâle | Ø 150<br>réduit Ø125 mâle | Ø 150<br>réduit Ø130 mâle | Ø 150<br>réduit Ø139 mâle |
|------------------------------------|----------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                    |          | Pour tuyau<br>ÉMAIL PELLET | Pour tuyau<br>INOX        | Pour tuyau<br>ÉMAIL       | Pour tuyau<br>INOX        | Pour tuyau<br>ÉMAIL       |
| RACCORD<br>SIMPLE/DOUBLE<br>RÉDUIT | €<br>Réf | 536108                     | -                         | 536138                    | -                         | 536158                    |

| CONDUIT PELLET<br>(Famille DPOI) |                |                      | NOIR RAL 9005          |                    |                |                |
|----------------------------------|----------------|----------------------|------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Ø 80<br>Ø 80                     | Ø 100<br>Ø 100 | Ø 100<br>réduit Ø 80 | Ø 130<br>Ø 125 / Ø 130 | Ø 150<br>Ø 150-153 | Ø 180<br>Ø 180 | Ø 200<br>Ø 200 |
| X = 495 mm                       | X = 495 mm     | X = 495 mm           | X = 495 mm             | X = 600 mm         | X = 600 mm     | X = 600 mm     |
| 555108                           | 555110         | 555111               | 555112 / 555113        | 555115             | 555118         | 555120         |
| 554908                           | 554910         | 554910               | 554913                 | 554915             | 554918         | 554920         |



- Finition discrète et esthétique
- Montage simple et rapide, pas de raccord, emboîtement direct dans le tuyau émaillé
- Rosace de finition positionnable facilement grâce à son système d'aimants, sans vis apparente.

#### • ÉCART AU FEU (à titre indicatif)

| Ø int.<br>Ø ext. | 80<br>130 | 100<br>150 | 130<br>180 | 150<br>200 | 180<br>230 | 200<br>250 |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Longueur L       | 280       | 280        | 290        | 340        | 420        | 470        |



CONDUIT PELLET

(Famille DPOI)

NOIR

RAL 9005



|  | Ø 180  | Ø 200  | Ø 250  | Ø 80   | Ø 100  | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  | Ø 200  |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 542188 | 542208 | 542258 | 554208 | 554210 | 554213 | 554215 | 554218 | 554220 |
|  | 537188 | 537208 | 537258 | -      | -      | 553713 | 553715 | 553718 | 553720 |
|  | 520188 | 520208 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|  | 548188 | 548208 | 548258 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|  | 545188 | 545208 | 545258 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|  | 538188 | 538208 | 538258 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

⚠ Réf 554213 Compatible pour les tuyaux de raccordement Ø125 et 130 de type Inox 304/316 et émail Ø130.

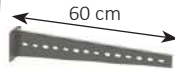
⚠ Réf 554215 Compatible pour les tuyaux de raccordement Ø150 et 153 de type Inox 304/316 et émail.



| Ø 180<br>réduit Ø150 mâle |                     | Ø 180<br>réduit Ø153 mâle |                     | Ø 200<br>réduit Ø150 mâle |                     | Ø 200<br>réduit Ø153 mâle |                     | Ø 200<br>réduit Ø180 mâle |                     |
|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| Pour tuyau<br>INOX        | Pour tuyau<br>ÉMAIL | Pour tuyau<br>INOX        | Pour tuyau<br>ÉMAIL | Pour tuyau<br>INOX        | Pour tuyau<br>ÉMAIL | Pour tuyau<br>INOX        | Pour tuyau<br>ÉMAIL | Pour tuyau<br>INOX        | Pour tuyau<br>ÉMAIL |
| 535180                    | 536180              | 535183                    | 536183              | 535250                    | 536250              | 535253                    | 536253              | 535280                    | 536280              |

# DUOTEN - Double paroi isolé

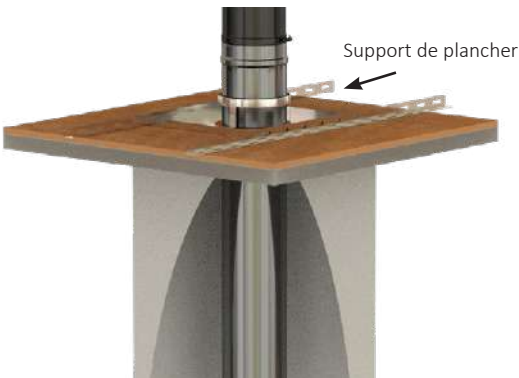
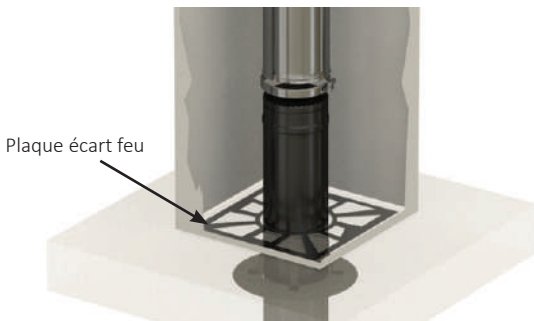
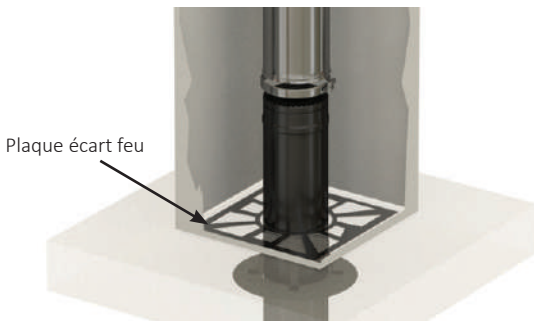
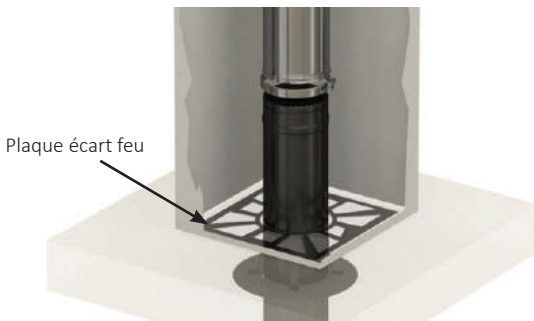
## Supportage

|                                                                                     |                                                                                            |          | CONDUIT PELLET<br>(Famille DPOI)                      |        | INOX  |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| PRODUITS                                                                            |                                                                                            |          | Ø 80                                                  | Ø 100  | Ø 130                                                                                    | Ø 150  | Ø 180  |
|    | <b>SUPPORT MURAL INOX</b><br>réglable de 5 à 12 cm                                         | €<br>Réf | 532088                                                | 532108 | 532138                                                                                   | 532158 | 532188 |
|    | <b>BRIDE MURALE INOX</b><br>réglable de 5 à 8 cm                                           | €<br>Réf | 524088                                                | 524108 | 524138                                                                                   | 524158 | 524188 |
|    | <b>PIÈCES RÉGLABLES POUR BRIDE MURALE</b>                                                  | €<br>Réf | Longueur 105 mm<br>Réglable de 113 à 156 mm<br>524808 |        | Longueur 205 mm<br>Réglable de 211 à 258 mm<br>524809                                    |        |        |
|    | <b>BRIDE DE HAUBANS</b>                                                                    | €<br>Réf | 525088                                                | 525108 | 525138                                                                                   | 525158 | 525188 |
|   | <b>BRIDE DE SÉCURITÉ</b>                                                                   | €<br>Réf | 546088                                                | 546108 | 546138                                                                                   | 546158 | 546188 |
|  | <b>SUPPORT DE PLANCHER GALVA</b><br>Distance de sécurité 8 cm                              | €<br>Réf | 485080                                                | 475010 | 45120                                                                                    | 45530  | 45180  |
|  | <b>PLAQUE COUPE FEU GALVA</b>                                                              | €<br>Réf | 483980                                                | 483910 | 39120                                                                                    | 39530  | 39180  |
|  | <b>PLAQUE ÉCART FEU GALVA</b>                                                              | €<br>Réf | 484080                                                | 484010 | 40120                                                                                    | 40530  | 40180  |
|  | <b>GUIDE DE TOITURE GALVA</b>                                                              | €<br>Réf | -                                                     | -      | 547138                                                                                   | 547158 | 547188 |
|  | <b>COLLIER DE SOUTIEN GALVA</b>                                                            | €<br>Réf | 540088                                                | 540108 | 540138                                                                                   | 540158 | 540188 |
|  | <b>SUPPORT MURAL GALVA</b>                                                                 | €<br>Réf | 533088                                                | 533108 | 533138                                                                                   | 533158 | 533188 |
|  | <b>BRIDE MURALE GALVA</b><br>Réglable de 3 à 8 cm                                          | €<br>Réf | 523088                                                | 523108 | 523138                                                                                   | 523158 | 523188 |
|  | <b>SUPPORT AU SOL INOX</b>                                                                 | €<br>Réf | -                                                     | -      | 544138                                                                                   | 544158 | 544188 |
|  | <b>SUPPORT À DISTANCE INOX</b>                                                             | €<br>Réf | 24908                                                 |        |                                                                                          |        |        |
|  | <b>KIT DE HAUBANAGE SOUPLE</b><br>16 m de câble, 16 serres câble et<br>4 tendeurs crochets |          | 525908                                                |        |                                                                                          |        |        |



CONDUIT PELLET  
(Famille DPOI)

NOIR RAL 9005

|  | Ø 200  | Ø 250  | Ø 80                                                                                 | Ø 100  | Ø 130                                       | Ø 150  | Ø 180  | Ø 200  |
|--|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|--------|--------|--------|
|  | 532208 | 532258 | 553208                                                                               | 553210 | 553213                                      | 553215 | 553218 | 553220 |
|  | 524208 | 524258 | 552408                                                                               | 552410 | 552413                                      | 552415 | 552418 | 552420 |
|  |        |        | Longueur 105 mm<br>Réglable de 113 à 156 mm                                          |        | Longueur 205 mm<br>Réglable de 211 à 258 mm |        |        |        |
|  |        |        | 552488                                                                               |        | 552489                                      |        |        |        |
|  | 525208 | 525258 | 552508                                                                               | 552510 | 552513                                      | 552515 | 552518 | 552520 |
|  | 546208 | 546258 | -                                                                                    | -      | 554613                                      | 554615 | 554618 | 554620 |
|  | 45200  | 45250  | 554808                                                                               | 554810 | -                                           |        |        |        |
|  | 39200  | 39250  |   |        |                                             |        |        |        |
|  | 40200  | 40250  |                                                                                      |        |                                             |        |        |        |
|  | 547208 | 547258 |  |        |                                             |        |        |        |
|  | 540208 | 540258 |                                                                                      |        |                                             |        |        |        |
|  | 533208 | -      |  |        |                                             |        |        |        |
|  | 523208 | -      |                                                                                      |        |                                             |        |        |        |
|  | 544208 | 544258 |  |        |                                             |        |        |        |
|  |        |        |                                                                                      |        |                                             |        |        |        |
|  |        |        | 552490                                                                               |        |                                             |        |        |        |

# DUOTEN - Conduits isolés spécial bois

## → DUOTEN INOX 304/304

CE 2270-CPR-042

DOP n°TEN05

- EN1856-1-T200-P1-W-Vm-L20040-O(20)
- EN1856-1-T600-N1-W-Vm-L20040-G(65)

**Paroi intérieure Inox 304/Paroi extérieure Inox 304**  
**Isolation en laine de roche 25 mm**  
**Installations à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment**

### UTILISATION



GAZ

BOIS

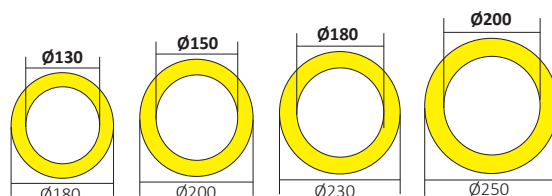


- Chaudière haute température : gaz et bois
- Chaudière basse température : gaz
- Foyer ouvert : bois, gaz
- Foyer fermé, insert, poêle : gaz et bois



| PRODUITS |                              |     | Ø 150  | Ø 180  | Ø 200  |
|----------|------------------------------|-----|--------|--------|--------|
|          | <b>CONDUIT ISOLÉ 1000 mm</b> | €   |        |        |        |
|          | + bride de sécurité          | Réf | 501154 | 501184 | 501204 |

Paroi intérieure Inox 304  
 Paroi extérieure Inox 304 ou Galva



## → FINITION RAMPANT

CONDUIT PELLET  
 (Famille DPOI)

INOX



| PRODUITS |                                                         | Ø int.<br>X = Ø ext. | Ø 80<br>Ø 130 | Ø 100<br>Ø 150 | Ø 130<br>Ø 180 | Ø 150<br>Ø 200 | Ø 180<br>Ø 230 |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|          | <b>PLAQUE DE FINITION RECTANGLE</b><br><b>0° à 30°</b>  | €<br>Réf             | 482013        | 482015         | 482018         | 482020         | 482023         |
|          | <b>PLAQUE DE FINITION RECTANGLE</b><br><b>30° à 45°</b> | €<br>Réf             | 482313        | 482315         | 482318         | 482320         | 482323         |
|          | <b>PLAQUE DE FINITION RONDE</b><br><b>0° à 30°</b>      | €<br>Réf             | -             | -              | -              | -              | -              |
|          | <b>PLAQUE DE FINITION RONDE</b><br><b>30° à 45°</b>     | €<br>Réf             | -             | -              | -              | -              | -              |

### • COTATION PLAQUES ROND

| De 0 à 30°    |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Réf Noir      | 552112 | 552113 | 552115 | 552118 | 552120 | 552123 | 552125 | 552130 |
| Diamètre (mm) | 125    | 130    | 155    | 180    | 200    | 230    | 250    | 300    |
| A             | 354    | 354    | 354    | 383    | 406    | 433    | 453    | 483    |
| B (0°)        | 383    | 388    | 378    | 420    | 435    | 457    | 479    | 518    |
| B (30°)       | 403    | 409    | 402    | 436    | 462    | 494    | 517    | 551    |

| De 30 à 45°   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Réf Noir      | 552312 | 552313 | 552315 | 552318 | 552320 | 552323 | 552325 | 552330 |
| Diamètre (mm) | 125    | 130    | 150    | 180    | 200    | 230    | 250    | 300    |
| A             | 354    | 354    | 354    | 387    | 410    | 437    | 457    | 487    |
| B (30°)       | 412    | 418    | 444    | 478    | 504    | 536    | 559    | 593    |
| B (45°)       | 445    | 452    | 484    | 525    | 558    | 596    | 624    | 667    |

# Inox 304 intérieur

## → DUOTEN INOX 304/GALVA

CE 2270-CPR-042

DOP n°TEN05

- EN1856-1-T200-P1-W-Vm-L20040-O(20)
- EN1856-1-T600-N1-W-Vm-L20040-G(65)

**Paroi intérieure Inox 304/Paroi extérieure Galva**  
**Isolation en laine de roche 25 mm**  
**Installations à l'intérieur du bâtiment**

### UTILISATION



GAZ

BOIS

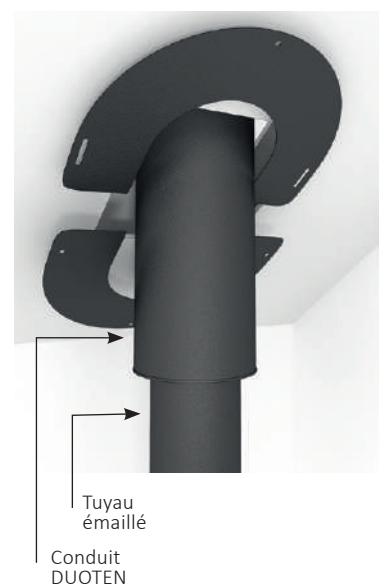


- Chaudière haute température : gaz et bois
- Chaudière basse température : gaz
- Foyer ouvert : bois, gaz
- Foyer fermé, insert, poêle : gaz et bois



| PRODUITS |                                                     |          | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  | Ø 200  |
|----------|-----------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|          | <b>CONDUIT ISOLÉ 1000 mm</b><br>+ bride de sécurité | €<br>Réf | 501139 | 501159 | 501189 | 501209 |
|          | <b>CONDUIT ISOLÉ 500 mm</b><br>+ bride de sécurité  | €<br>Réf | 502139 | 502159 | 502189 | 502209 |
|          | <b>CONDUIT ISOLÉ 250 mm</b><br>+ bride de sécurité  | €<br>Réf | 503139 | 503159 | 503189 | 503209 |
|          | <b>COUDE ISOLÉ À 45°</b><br>+ bride de sécurité     | €<br>Réf | 505139 | 505159 | 505189 | 505209 |

|  |                |                | CONDUIT PELLET<br>(Famille DPOI) |                |                |                |                |                | NOIR RAL 9005  |  |
|--|----------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
|  | Ø 200<br>Ø 250 | Ø 250<br>Ø 300 | Ø 80<br>Ø 130                    | Ø 100<br>Ø 150 | Ø 130<br>Ø 180 | Ø 150<br>Ø 200 | Ø 180<br>Ø 230 | Ø 200<br>Ø 250 | Ø 250<br>Ø 300 |  |
|  | 482025         | 482030         | 482113                           | 482115         | 482118         | 482120         | 482123         | 482125         | 482130         |  |
|  | 482325         | 482330         | 482413                           | 482415         | 482418         | 482420         | 482423         | 482425         | 482430         |  |
|  | -              | -              | 552113                           | 552115         | 552118         | 552120         | 552123         | 552125         | 552130         |  |
|  | -              | -              | 552313                           | 552315         | 552318         | 552320         | 552323         | 552325         | 552330         |  |



# DUOTEN - Double paroi isolé Inox 316/304

Les kits

paroi intérieure paroi extérieure

## → KITS DE SORTIE DE TOIT

BRUN



NOIR  
RAL 9005



| PRODUITS               |                                                                                                                                      | Ø 150    | Ø 150  | Ø 180            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------|
| Contenu du kit en NOIR |                                                                                                                                      |          |        |                  |
|                        | <b>NOIR</b><br><b>KIT 5° À 30°</b><br>(4 pièces) chapeau plat, support au toit galva, conduit 1m, solin 30° à 45° avec bavette plomb | €<br>Réf | -      | 599558<br>599588 |
|                        | <b>KIT 30° À 45°</b><br>(4 pièces) chapeau plat, support au toit galva, conduit 1m, solin 30° à 45° avec bavette plomb               | €<br>Réf | 599058 | 599158<br>599188 |

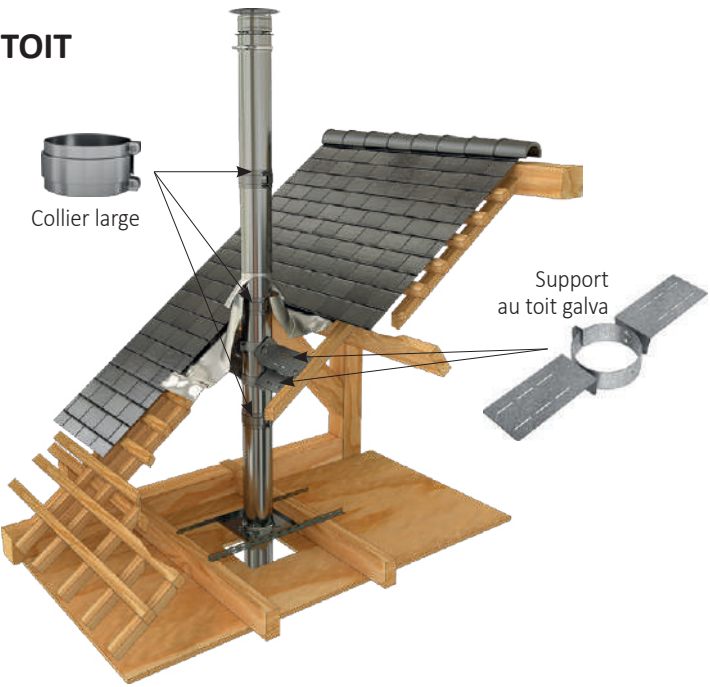
## → KITS DE MAINTIEN POUR SORTIE DE TOITURE



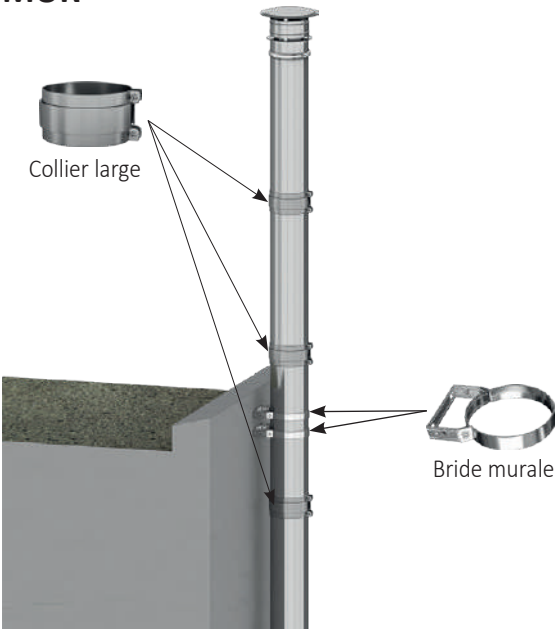
2,5 m libre sans haubannage

| PRODUITS                                                           |          | Ø 80   | Ø 100  | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  | Ø 200  | Ø 250  |
|--------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>KIT de fixation AU TOIT</b><br>pour 2,5 m libre sans haubannage | €<br>Réf | 588088 | 588108 | 588138 | 588158 | 588188 | 588208 | 588258 |
| <b>KIT de fixation AU MUR</b><br>pour 2,5 m libre sans haubannage  | €<br>Réf | 589088 | 589108 | 589138 | 589158 | 589188 | 589208 | 589258 |

### TOIT



### MUR



# Autres accessoires

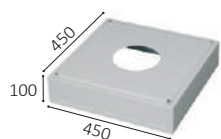
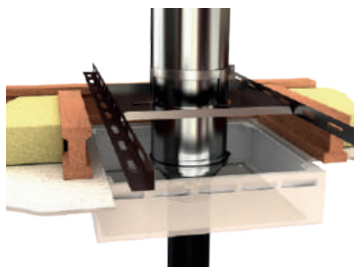
## → SOLINS 30 À 45°

**NOIR**  
RAL 9005



| PRODUITS                                                                          |                                                                | Ø pour double paroi | Ø 80   | Ø 100  | Ø 150  | Ø 200  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
|  | <b>SOLIN INOX 30° à 45°<br/>POUR TOIT ARDOISE<br/>+ COLLET</b> | €<br>Réf            | 481885 | 481815 | 493820 | 493825 |

## → CACHES CONDUITS



**CACHE CONDUIT INOX BLANC  
450X450**

| Ø conduit int. | Prix € | Réf    |
|----------------|--------|--------|
| 80             |        | 482980 |
| 100            |        | 482910 |
| 150 - 153      |        | 129155 |
| 180            |        | 129180 |
| 200            |        | 129200 |
| 230            |        | 129230 |

Coloris noir sur demande

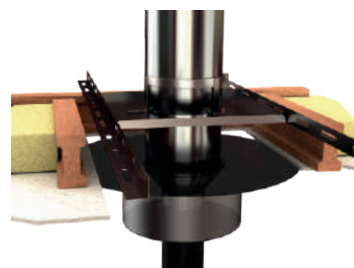
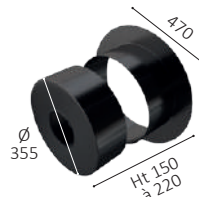


**CACHE CONDUIT ROND NOIR**

| Ø conduit int. | Prix € | Réf    |
|----------------|--------|--------|
| 80             |        | 482880 |
| 100            |        | 482810 |
| 150 - 153      |        | 129515 |

Esthétique, le cache conduit rond est idéal pour la finition de vos raccords :

- Les coloris s'adaptent parfaitement à nos tuyaux émaillés
- Cache le raccord simple / double



**CACHE CONDUIT ROND  
COULISSANT  
Ø 125 à 200 intérieur**

| Couleur | Prix € | Réf    |
|---------|--------|--------|
| NOIR    |        | 129550 |
| BLANC   |        | 129555 |

# Système d'isolation ISOTEN

## → ISOTEN - SOLUTION RE 2020 (Evolution de la RT 2012)

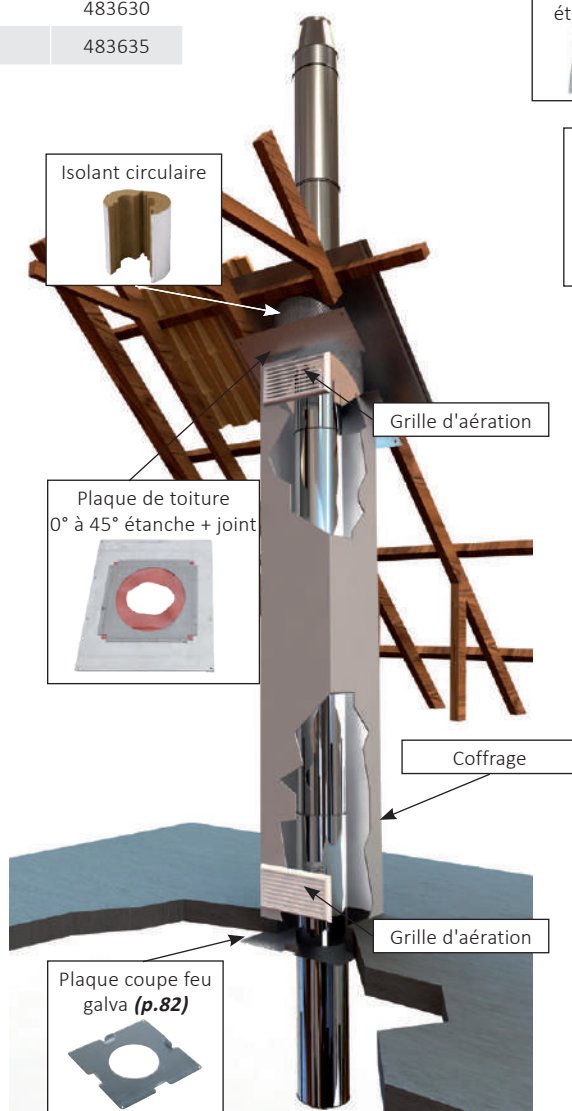
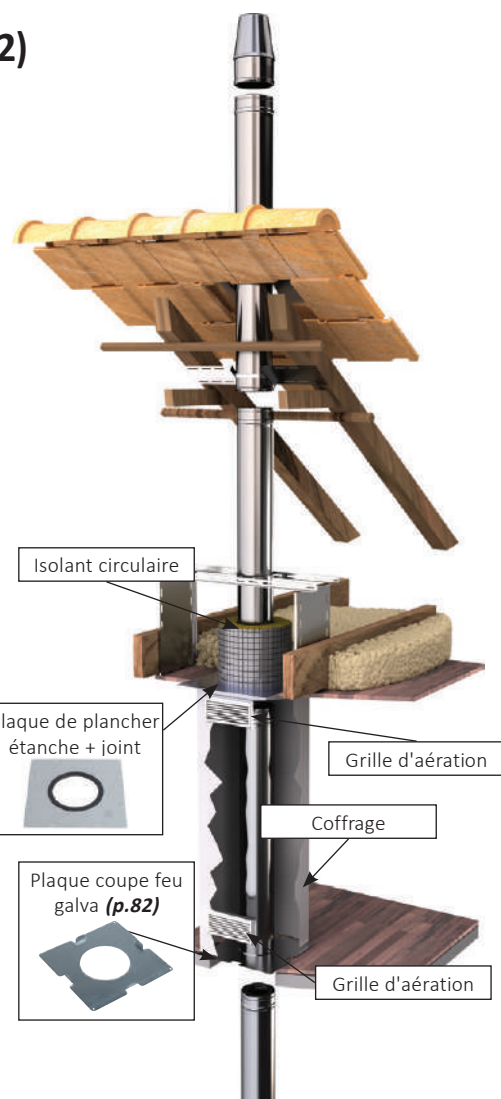


### ISOLANT CIRCULAIRE Ht 50 cm

| Ø conduit Ext. | Ép. | Prix € | Réf    |
|----------------|-----|--------|--------|
| 80             | 80  |        | 483608 |
| 125            | 100 |        | 483612 |
| 130            | 80  |        | 483613 |
| 150            | 100 |        | 483615 |
| 180            | 80  |        | 483618 |
| 200            | 80  |        | 483620 |
| 200            | 100 |        | 483621 |
| 230            | 80  |        | 483623 |
| 250            | 80  |        | 483625 |
| 280            | 80  |        | 483628 |
| 300            | 80  |        | 483630 |
| 350            | 80  |        | 483635 |

### MISE EN ŒUVRE

- Recouper l'isolant circulaire suivant la pente du toit et l'épaisseur de la traversée
- Disposer l'isolant circulaire autour du conduit et le fixer à l'aide de son scotch en aluminium intégré.



### GRILLE D'AÉRATION BLANCHE

| L x l     | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 300 X 150 |        | 275300 |

### PLAQUE DE TOITURE ÉTANCHE + JOINT \*4 pentes

| Ø Ext. | Prix € | Réf    |
|--------|--------|--------|
| 125    |        | 486612 |
| 130    |        | 486613 |
| 150    |        | 486615 |
| 180    |        | 486618 |
| 200    |        | 486620 |
| 230    |        | 486623 |
| 250    |        | 486625 |
| 280    |        | 486628 |

Ø 300 sur demande

\*4 pentes possibles (à préciser)

P = pente du plafond en rampant

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Pente de 16° à 23° | <b>P = 1623</b> |
| Pente de 24° à 31° | <b>P = 2431</b> |
| Pente de 32° à 38° | <b>P = 3238</b> |
| Pente de 39° à 45° | <b>P = 3945</b> |

ex. de référence : 486620 P=3945

# Solution RE 2020

## PLANCHER

370



### PLAQUE DE PLANCHER ÉTANCHE + JOINT

| Ø Ext. | Prix € | Réf    |
|--------|--------|--------|
| 125    |        | 486012 |
| 130    |        | 486013 |
| 150    |        | 486015 |
| 180    |        | 486018 |
| 200    |        | 486020 |
| 230    |        | 486023 |
| 250    |        | 486025 |
| 280    |        | 486028 |

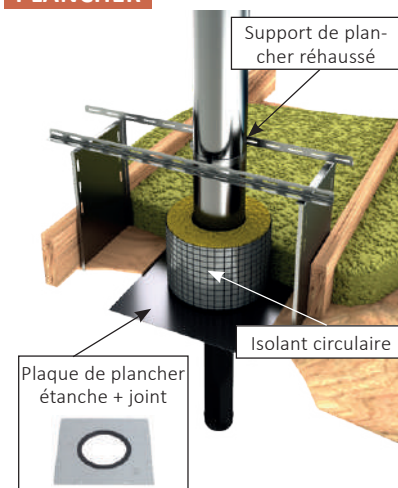
Ø 300 et Ø 350 sur demande



### SUPPORT PLANCHER RÉHAUSSÉ Ht 50 cm

| Ø Ext. | Prix € | Réf    |
|--------|--------|--------|
| 125    |        | 485012 |
| 130    |        | 485013 |
| 150    |        | 485015 |
| 180    |        | 485018 |
| 200    |        | 485020 |
| 230    |        | 485023 |
| 250    |        | 485025 |
| 280    |        | 485028 |

### PLANCHER



## MUR



### PLAQUE MURALE BLANC INTÉRIEUR 420 X 420 + joint étanche

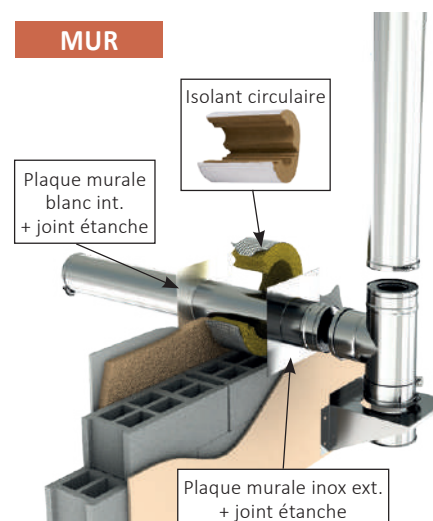
| Ø ext. | Prix € | Réf    |
|--------|--------|--------|
| 125    |        | 486812 |
| 130    |        | 486813 |
| 150    |        | 486815 |
| 180    |        | 486818 |
| 200    |        | 486820 |
| 230    |        | 486823 |
| 250    |        | 486825 |
| 280    |        | 486828 |



### PLAQUE MURALE INOX EXTÉRIEUR 450 X 450 + joint étanche

| Ø Ext. | Prix € | Réf    |
|--------|--------|--------|
| 125    |        | 486912 |
| 130    |        | 486913 |
| 150    |        | 486915 |
| 180    |        | 486918 |
| 200    |        | 486920 |
| 230    |        | 486923 |
| 250    |        | 486925 |
| 280    |        | 486928 |

### MUR



## TOITURE



### PLAQUE DE FINITION 0°- 30° BLANC

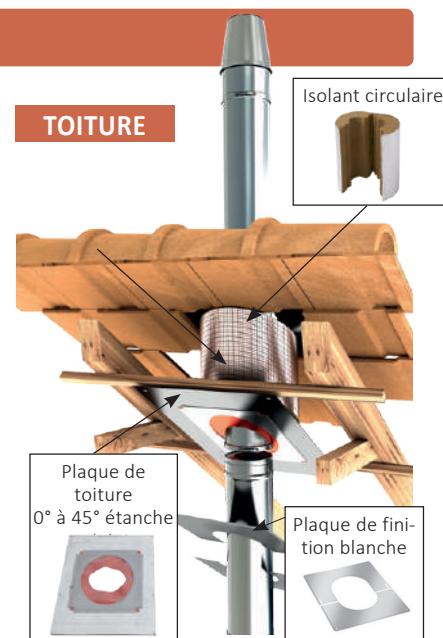
| Ø Ext. | Prix € | Réf    |
|--------|--------|--------|
| 125    |        | 486312 |
| 130    |        | 486313 |
| 150    |        | 486315 |
| 180    |        | 486318 |
| 200    |        | 486320 |
| 230    |        | 486323 |
| 250    |        | 486325 |
| 280    |        | 486328 |



### PLAQUE DE FINITION 30°- 45° BLANC

| Ø Ext. | Prix € | Réf    |
|--------|--------|--------|
| 125    |        | 486412 |
| 130    |        | 486413 |
| 150    |        | 486415 |
| 180    |        | 486418 |
| 200    |        | 486420 |
| 230    |        | 486423 |
| 250    |        | 486425 |
| 280    |        | 486428 |

### TOITURE



TARIFS HT FÉVRIER 2025  
PHOTOS NON CONTRACTUELLES

# Opsinox - Conduits double paroi isolés

## → INOX 316/304

Paroi Intérieure/Extérieure  
DOP n° DW44-FR

CE n° 0749-CPR-BC2-604-17571-1856-1/001-17571

- EN1856-1-T600-N1-W-Vm-L50040-G(80)
- EN1856-1-T450-N1-D-Vm-L50040-G(80)

### UTILISATION

- Chaudière à condensation gaz
- Chaudière haute température : gaz, fuel et bois
- Chaudière basse température : gaz, fuel
- Foyer ouvert : bois, gaz
- Foyer fermé, insert, poêle : gaz, fuel, bois et charbon

Isolation laine de roche de 25 mm  
Installations à l'extérieur et à l'intérieur du bâtiment

| PRODUITS                                                                            |                                                                        | Ø<br>139/200 | Ø<br>230/280 | Ø<br>300/350 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|    | <b>TUYAU ISOLÉ 1000 mm</b><br>+ bride de sécurité (Lg utile 950 mm)    | €<br>Réf     | 01138        | 01238        |
|                                                                                     | <b>TUYAU ISOLÉ 500 mm</b><br>+ bride de sécurité (Lg utile 450 mm)     | €<br>Réf     | 02138        | 02238        |
|                                                                                     | <b>TUYAU ISOLÉ 300 mm</b><br>+ bride de sécurité (Lg utile 250 mm)     | €<br>Réf     | 03138        | 03238        |
|   | <b>TUYAU ISOLÉ 150 mm</b><br>+ bride de sécurité (Lg utile 100 mm)     | €<br>Réf     | 10138        | 10238        |
|                                                                                     | <b>TUYAU ISOLÉ RÉGLABLE<br/>350 mm à 450 mm</b><br>+ bride de sécurité | €<br>Réf     | 90138        | 90238        |
|                                                                                     | <b>COUDE ISOLÉ à 15°</b><br>+ bride de sécurité                        | €<br>Réf     | 41138        | 41238        |
|  | <b>COUDE ISOLÉ à 30°</b><br>+ bride de sécurité                        | €<br>Réf     | 07138        | 07238        |
|                                                                                     | <b>COUDE ISOLÉ à 45°</b><br>+ bride de sécurité                        | €<br>Réf     | 05138        | 05238        |
|                                                                                     | <b>TÉ ISOLÉ à 90°</b><br>+ bride de sécurité                           | €<br>Réf     | 08138        | 08238        |
|  | <b>TÉ ISOLÉ à 135°</b><br>+ bride de sécurité                          | €<br>Réf     | 43138        | 43238        |
|                                                                                     | <b>TAMPON INOX</b>                                                     | €<br>Réf     | 17138        | 17238        |
|                                                                                     | <b>PURGE VERTICALE INOX</b>                                            | €<br>Réf     | 18138        | 18238        |
|  | <b>CONDUIT ISOLÉ<br/>AVEC PORTE DE VISITE</b><br>+ bride de sécurité   | €<br>Réf     | 16138        | 16238        |
|                                                                                     | <b>RACCORD SIMPLE PAROI/<br/>DOUBLE PAROI</b><br>+ bride de sécurité   | €<br>Réf     | 42138        | 42238        |

Nos conduits OPSINOX INOX/INOX peuvent être livrés en couleur, prix sur devis.

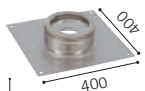
# Inox 316/304 et accessoires



## COULEURS OPSINOX

Peinture époxy par thermolaquage.  
Toutes les couleurs du nuancier RAL.  
Plus value peinture + 25% du prix net (montant minimum de facturation 100,00€ net hors taxes).



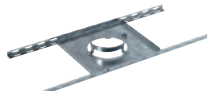
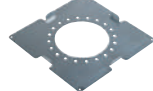
| PRODUITS                                                                                           |                                                                       |          | Ø<br>139/200       | Ø<br>230/280 | Ø<br>300/350 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------|--------------|
|                   | <b>CÔNE DE FINITION + CHAPEAU INOX</b><br>+ bride de sécurité         | €<br>Réf | 94138              | 94238        | 94308        |
|                   | <b>CHAPEAU ANTI-VENT INOX</b><br>+ bride de sécurité                  | €<br>Réf | 98138              | 98238        | 98308        |
|                   | <b>CÔNE DE FINITION + VARINOX</b><br>+ bride de sécurité              | €<br>Réf | 95138              | 95238        | 95308        |
|                   | <b>MITRON ISOLÉ INOX Ht.25 cm</b><br>+ bride de sécurité              | €<br>Réf | 11138              | 11238        | 11308        |
| <br>Pour 10 m    | <b>SUPPORT MURAL INOX avec 150 mm ISOLÉ</b><br>+ bride de sécurité    | €<br>Réf | 32138              | 32238        | 32308        |
|                 | <b>SUPPORT MURAL INOX</b><br>collier simple Ø extérieur               | €<br>Réf | <i>voir p. 108</i> |              |              |
|                 | <b>SUPPORT AU SOL INOX avec 150 mm ISOLÉ</b><br>+ bride de sécurité   | €<br>Réf | 44138              | 44238        | 44308        |
|                 | <b>BRIDE MURALE RÉGLABLE INOX</b>                                     | €<br>Réf | 24138              | 24238        | 24308        |
|                 | <b>PIÈCE RÉGLABLE INOX POUR BRIDE MURALE</b>                          | €<br>Réf |                    | 24808        |              |
| <br>60 cm       | <b>SUPPORT À DISTANCE INOX</b>                                        | €<br>Réf |                    | 24908        |              |
|                 | <b>BRIDE DE SÉCURITÉ INOX</b>                                         | €<br>Réf | 46138              | 46238        | 46308        |
| <br>200 400 400 | <b>PLAQUE DE BASE INOX</b>                                            | €<br>Réf | 48138              | 48238        | 48308        |
|                 | <b>PLAQUE DE BASE INOX AVEC PURGE</b>                                 | €<br>Réf | 49138              | 49238        | 49308        |
|                 | <b>SUPPORT PLANCHER INOX avec 370 mm ISOLÉ</b><br>+ bride de sécurité | €<br>Réf | 45138              | 45238        | 45308        |
|                 | <b>PLAQUE DE RÉHAUSSE ET D'ÉTANCHÉITÉ INOX</b>                        | €<br>Réf | 38138              | 38238        | 38308        |
|                 | <b>RACCORD DOUBLE SIMPLE</b>                                          | €<br>Réf | 37138              | 37238        | 37308        |

# Accessoires OPSINOX Inox 316/304

## → ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE

| PRODUITS                                                                          |                                          | Ø<br>139/200 | Ø<br>230/280 | Ø<br>300/350 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|  | <b>SOLIN INOX 0° À 10°<br/>+ COLLET</b>  | €<br>Réf     | 13138        | 13238        |
|                                                                                   |                                          |              | 13308        |              |
|  | <b>SOLIN INOX 5° À 30°<br/>+ COLLET</b>  | €<br>Réf     | 14138        | 14238        |
|                                                                                   | avec bavette plomb 800 x 800             |              | 14308        |              |
|  | <b>SOLIN INOX 30° À 45°<br/>+ COLLET</b> | €<br>Réf     | 15138        | 15238        |
|                                                                                   | avec bavette plomb 800 x 800             |              | 15308        |              |

## → ACCESSOIRES GALVA ET INOX

| PRODUITS                                                                            |                               | Ø<br>139/200 | Ø<br>230/280 | Ø<br>300/350 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|    | <b>SUPPORT PLANCHER GALVA</b> | €<br>Réf     | 45130        | 45230        |
|                                                                                     | Distance de sécurité 8 cm     |              | 45300        |              |
|   | <b>SUPPORT AU TOIT GALVA</b>  | €<br>Réf     | 47130        | 47230        |
|                                                                                     |                               |              | 47300        |              |
|  | <b>PLAQUE COUPE FEU GALVA</b> | €<br>Réf     | 39130        | 39230        |
|                                                                                     |                               |              | 39300        |              |
|  | <b>PLAQUE ÉCART FEU GALVA</b> | €<br>Réf     | 40130        | 40230        |
|                                                                                     |                               |              | 40300        |              |
|  | <b>BRIDE DE HAUBANS INOX</b>  | €<br>Réf     | 25138        | 25238        |
|                                                                                     |                               |              | 25308        |              |

### Plaque coupe feu - Plaque écart feu

Fixée sur et/ou sous un plancher, elle sert à positionner le conduit lors de toute traversée de plancher et permet de maintenir une distance de sécurité de 8 cm entre l'extérieur du conduit et les matériaux combustibles traversés.

## → CONDUITS ET ROSACES

| PRODUITS                                                                            |                                                    | Ø<br>139/200 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>CONDUIT DE FINITION INOX</b>                    | €<br>Réf     |
|                                                                                     | longueur 470 mm                                    | 51138        |
|  | <b>ROSACE DE FINITION INOX</b>                     | €<br>Réf     |
|                                                                                     |                                                    | 49136        |
|  | <b>CONDUIT DE FINITION LAQUÉ NOIR<br/>RAL 9005</b> | €<br>Réf     |
|                                                                                     | longueur 470 mm                                    | 495113       |
|  | <b>ROSACE DE FINITION LAQUÉ NOIR<br/>RAL 9005</b>  | €<br>Réf     |
|                                                                                     |                                                    | 494913       |

## ➔ PLAQUES DE FINITION (Ø DU CONDUIT EXTÉRIEUR)



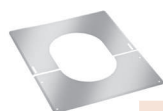
**PLAQUE DE FINITION  
0° - 30° - NOIRE RAL 9005**

| Ø ext. | Prix € | Réf    |
|--------|--------|--------|
| 200    |        | 552120 |



**PLAQUE DE FINITION  
30° À 45° - NOIRE RAL 9005**

| Ø ext. | Prix € | Réf    |
|--------|--------|--------|
| 200    |        | 552320 |



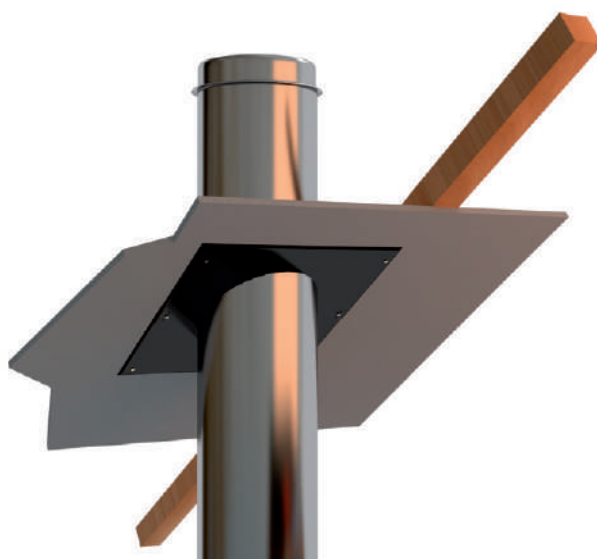
**PLAQUE DE FINITION INOX**

| Ø ext. | 0° à 30° |        | 30° à 45° |        |
|--------|----------|--------|-----------|--------|
|        | Prix €   | Réf    | Prix €    | Réf    |
| 200    |          | 482020 |           | 482320 |
| 280    |          | 482028 |           | 482328 |
| 350    |          | 482035 |           | 482335 |



**PLAQUE DE FINITION NOIRE RAL 9005**

| Ø ext. | 0° à 30° |        | 30° à 45° |        |
|--------|----------|--------|-----------|--------|
|        | Prix €   | Réf    | Prix €    | Réf    |
| 200    |          | 482120 |           | 482420 |
| 280    |          | 482128 |           | 482428 |
| 350    |          | 482135 |           | 482435 |



# Souche de Toit Préfabriquée

➔ SOUCHES POLYTEN RECTANGULAIRE 540 X 390  
(Finition de base peinture lisse - couleurs standards)

## COMPOSITION STANDARD D'UNE SOUCHE POLYTEN EN 3 ÉTAPES



| CORPS DE SOUCHE POLYTEN                        |                      | POLYTEN30 avec coiffe<br>Réglable de 16° à 31° (29% à 60%)<br>Hauteur Côté faitage 800 mm |        | POLYTEN45 avec coiffe<br>Réglable de 32° à 45° (62% à 100%)<br>Hauteur Côté faitage 900 mm |        |
|------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                |                      | Prix €                                                                                    | Réf    | Prix €                                                                                     | Réf    |
| ÉTAPE 1<br>FINITION<br>PEINTURE LISSE<br>EPOXY | Ton pierre           |                                                                                           | 903010 |                                                                                            | 904010 |
|                                                | Blanc cassé          |                                                                                           | 903011 |                                                                                            | 904011 |
|                                                | Rouge terre cuite    |                                                                                           | 903012 |                                                                                            | 904012 |
|                                                | Marron vieille tuile |                                                                                           | 903013 |                                                                                            | 904013 |
|                                                | Gris ciment          |                                                                                           | 903014 |                                                                                            | 904014 |
|                                                | Ardoise              |                                                                                           | 903015 |                                                                                            | 904015 |
| FINITION<br>CRÉPIE                             | Ton pierre           |                                                                                           | 903020 |                                                                                            | 904020 |
|                                                | Blanc cassé          |                                                                                           | 903021 |                                                                                            | 904021 |
|                                                | Pierre rosée         |                                                                                           | 903022 |                                                                                            | 904022 |
| FINITION<br>CORPS BRIQUES                      | Rouge BC47           |                                                                                           | 903030 |                                                                                            | 904030 |
|                                                | Rouge Foncé B580     |                                                                                           | 903031 |                                                                                            | 904031 |
|                                                | Rouge Flammé         |                                                                                           | 903032 |                                                                                            | 904032 |



Peinture lisse



Crépie



Corps briques



| PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ POLYTEN<br>2 finitions possibles ardoise ou vieille tuile |           | Toit Ardoise |          | Toit Tuile + Bavette Souple<br>Lg 280 mm   Lg 400 mm |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|------------------------------------------------------|--------|
| ÉTAPE 2                                                                       | POLYTEN30 | €<br>Réf     | 903001*  | 903002                                               | 903003 |
|                                                                               | POLYTEN45 | €<br>Réf     | 904001** | 904002                                               | 904003 |

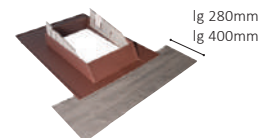
\*Disponible uniquement avec réf. 903015

\*\* Disponible uniquement avec réf. 904015



Toit Ardoise

Disponible uniquement  
avec références 903015  
et 904015



Toit Tuile + Bavette  
Souple Lg 280mm  
ou Lg 400mm

ÉTAPE 3

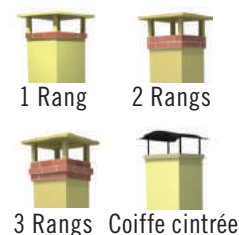
| RACCORD        | Ø 80         | Ø 100  | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  | Ø 200  |
|----------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POLYTEN/DUOTEN | € Réf 908080 | 908100 | 908130 | 908150 | 908180 | 908200 |

Collerette de raccordement et d'étanchéité entre la souche Polyten et le conduit Duoten  
Sur demande Raccord Polyten Ø139 et Ø230



## ➔ OPTIONS DE FINITIONS POUR SOUCHE POLYTEN

| OPTIONS POUR SOUCHE POLYTEN      | Prix € | Réf    |
|----------------------------------|--------|--------|
| COURONNEMENT BRIQUES 1 RANG      |        | 902001 |
| COURONNEMENT BRIQUES 2 RANGS     |        | 902002 |
| COURONNEMENT BRIQUES 3 RANGS     |        | 902003 |
| COIFFE CINTRÉE POUR COURONNEMENT |        | 910000 |

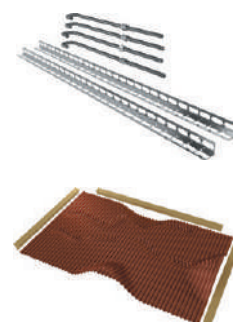


## ➔ ACCESSOIRES SOUCHE POLYTEN

|                                              | Ø 180  | Ø 200  | Ø 230  | Ø 250  |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>MITRON POUR SOUCHE À COURONNEMENT</b><br> | 911180 | 911200 | 911230 | 911250 |

| ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES                                                  | Prix € | Réf    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| <b>KITS DE FIXATION À LA CHARPENTE</b><br>Pour souche POLYTEN et MISTRAL TEN |        | 909000 |
| <b>KIT TUILE avec Bavette Souple Lg 280 mm</b><br>+ 3 joints mousse          |        | 909002 |
| <b>KIT TUILE avec Bavette Souple Lg 400 mm</b><br>+ 3 joints mousse          |        | 909003 |



## ➔ SOUCHES ARMORIC - TEN RECTANGULAIRE 1200 X 390 "À cheval sur le faîtage"

| SOUCHE ARMORIC - TEN                                                                                              | Avec raccordement sur Ardoise | Avec raccordement sur Tuile + Bavette de plomb |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>SOUCHE (Finition crépie) AVEC COIFFE (Pente à préciser)</b><br>Hauteur standard de 450 mm au dessus du faîtage | 905001                        | 905002                                         |



| RACCORD                           | Ø 80   | Ø 100  | Ø 130  | Ø 150  | Ø 180  | Ø 200  |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>POLYTEN/DUOTEN</b><br>€<br>Réf | 908080 | 908100 | 908130 | 908150 | 908180 | 908200 |



Colerette de raccordement et d'étanchéité entre la souche Polyten et le conduit Duoten

**98**

**TUYAUX RIGIDES TEN**  
Inox 304 PRO et accessoires

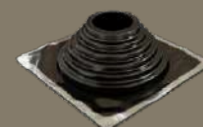
---



**102**

**ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE**  
Accessoires

---



**103**

**TUYAUX OVALES**

---



**104**

**TUYAUX RIGIDES TEN**  
Inox 316 PRO Condensation

---



**106**

**TUYAUX RIGIDES TEN**  
RIGIDTEN Inox 316

---



**110**

**TUYAUX RIGIDES**  
**ALUMINIÉ**

---



**112**

**TUYAUX RIGIDES**  
**ALUMINIUM**



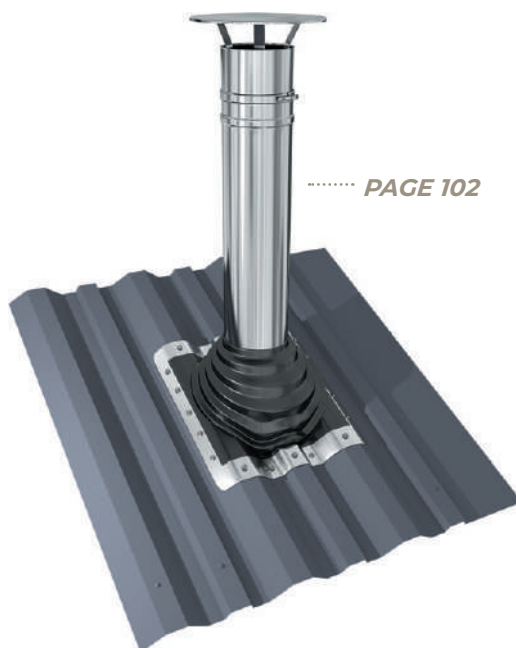
# La fumisterie



PAGE 98 .....



..... PAGE 102



PAGE 103 .....



..... PAGE 104



# Tuyaux rigides - Ten Inox 304 PRO

## ➔ TUYAU TEN INOX 304 PRO

CE 2270-CPR-049  
DOP n°TEN 10

Pour raccordement

- EN1856-2-T450-N1-W-Vm - L20040-G (400) M
- EN1856-2-T250-N1-W-Vm - L20040-O (50) M
- EN1856-2-T160-N1-W-Vm - L20040-O (20) M

Pour tubage (avec collier)

- EN1856-2-T450-N1-W-Vm - L20040-G

- Tube simple paroi
- Epaisseur 4/10<sup>ème</sup>
- Acier inoxydable AISI 304
- Soudure continue et embouts calibrés

| PRODUITS |                                                                 | Ø 83                                                    | Ø 97        | Ø 111       | Ø 125            | Ø 130            | Ø 139            | Ø 150            |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|          | <b>TUYAU 1000 mm</b>                                            | €<br>Réf                                                | 601970      | 601111      | 601125           | 601130           | 601139           | 601150           |
|          | <b>TUYAU 660 mm</b>                                             | €<br>Réf                                                | 666830      | 666970      | 666111           | 666125           | 666130           | 666139           |
|          | <b>TUYAU 500 mm</b>                                             | €<br>Réf                                                | 650830      | 650970      | 650111           | 650125           | 650130           | 650139           |
|          | <b>TUYAU 330 mm</b>                                             | €<br>Réf                                                | 633830      | 633970      | 633111           | 633125           | 633130           | 633139           |
|          | <b>COLLIER DE SÉCURITÉ INOX</b><br>(Obligatoire pour le tubage) | €<br>Réf                                                |             |             | 681250           | 681300           | 681390           | 681500           |
|          | <b>COUDES PLISSÉS</b>                                           | <b>ÉQ 90°</b> €<br>Réf                                  | 362830      | 362970      | 362111           | 362125           |                  | 362139           |
|          |                                                                 | <b>HE 72°</b> €<br>Réf                                  | 363830      | 363970      | 363111           | 363125           |                  | 363139           |
|          |                                                                 | <b>BR 45°</b> €<br>Réf                                  | 364830      | 364970      | 364111           | 364125           |                  | 364139           |
|          | <b>COUDES 3 PARTIES</b>                                         | <b>EQ 90°</b> €<br>Réf                                  |             |             |                  | 262125           | 262130           | 262139           |
|          |                                                                 | <b>HE 60°</b> €<br>Réf                                  |             |             |                  | 263125           | 263130           | 263139           |
|          | <b>COUDES 2 PARTIES</b>                                         | <b>BR 45°</b> €<br>Réf                                  |             |             |                  | 264125           | 264130           | 264139           |
|          |                                                                 | <b>30°</b> €<br>Réf                                     |             |             |                  | 263012           |                  | 263014           |
|          | <b>TÉ ÉQ 90°</b>                                                | <b>PIQ.MÂLE</b> €<br>Réf<br><b>PIQ.FEMELLE</b> €<br>Réf | 604830<br>- | 604970<br>- | 604111<br>669111 | 604125<br>669125 | 604130<br>-      | 604139<br>669139 |
|          | <b>TÉ à 135°</b>                                                | €<br>Réf                                                | 605830      | 605970      | 605111           | 605125           | 605130           | 605139           |
|          | <b>TAMPON</b>                                                   | <b>MÂLE</b> €<br>Réf<br><b>FEMELLE</b> €<br>Réf         | 106830<br>- | 106970<br>- | 106111<br>-      | 106125<br>169125 | 106130<br>169130 | 106139<br>169139 |
|          | <b>PURGE</b>                                                    | €<br>Réf                                                | 160830      | 160970      | 160111           | 160125           | 160130           | 160139           |

Collier de départ pour raccordement : voir page 19

# Fumisterie

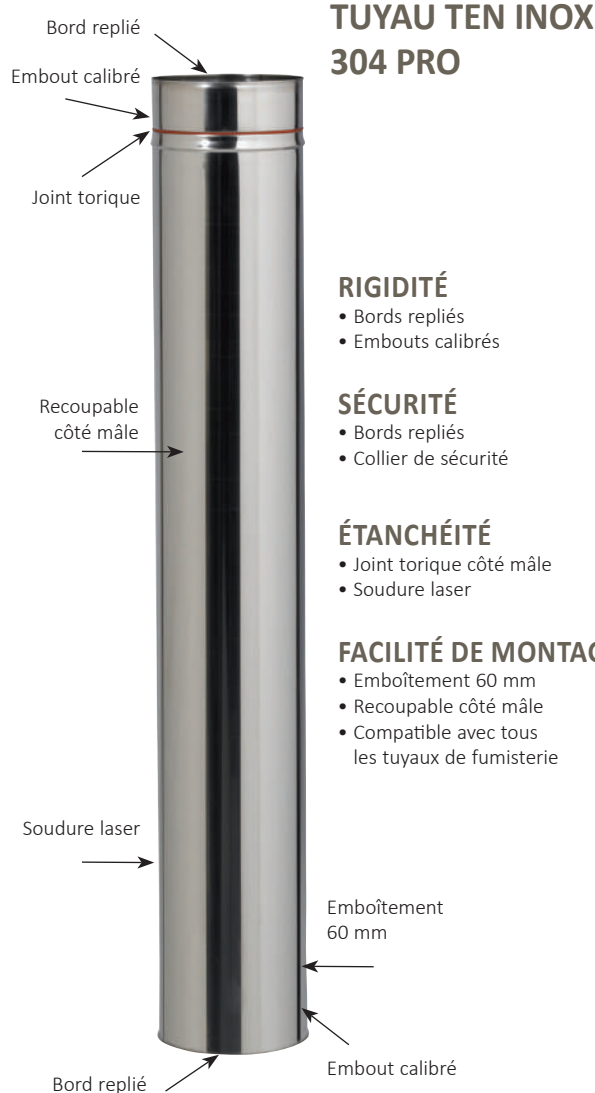
## UTILISATION



- Raccordements tous combustibles (sauf condensation) (charbon en condition sèche uniquement)
- Tubage Gaz, Fuel et bois (Raccordement de chaque élément obligatoire avec un collier de sécurité)

| Ø 153            | Ø 167       | Ø 180            | Ø 200            | Ø 230       | Ø 250       | Ø 280       |
|------------------|-------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| 601153           | 601167      | 601180           | 601200           | 601230      | 601250      | 601280      |
| 666153           | 666167      | 666180           | 666200           | 666230      | 666250      |             |
| 650153           | 650167      | 650180           | 650200           | 650230      | 650250      | 650280      |
| 633153           | 633167      | 633180           | 633200           | 633230      | 633250      | 633280      |
| 681530           |             | 681800           | 682000           | 682300      | 682500      | 682800      |
| 362153           |             |                  |                  |             |             |             |
| 363153           |             |                  |                  |             |             |             |
| 364153           |             |                  |                  |             |             |             |
| 262153           | 262167      | 262180           | 262200           | 262230      | 262250      | 262280      |
| 263153           | 263167      | 263180           | 263200           | 263230      | 263250      | 263280      |
| 264153           | 264167      | 264180           | 264200           | 264230      | 264250      | 264280      |
| 263015           |             | 263018           | 263020           | 263023      | 263025      | 263028      |
| 604153<br>669153 | 604167<br>- | 604180<br>669180 | 604200<br>669200 | 604230<br>- | 604250<br>- | 604280<br>- |
| 605153           | 605167      | 605180           | 605200           | 605230      | 605250      |             |
| 106153<br>169153 | 106167<br>- | 106180<br>169180 | 106200<br>169200 | 106230<br>- | 106250<br>- | 106280<br>- |
| 160153           | 160167      | 160180           | 160200           | 160230      | 160250      | 160280      |

Rosaces : voir page 112



## TUYAU TEN INOX 304 PRO

### RIGIDITÉ

- Bords repliés
- Embouts calibrés

### SÉCURITÉ

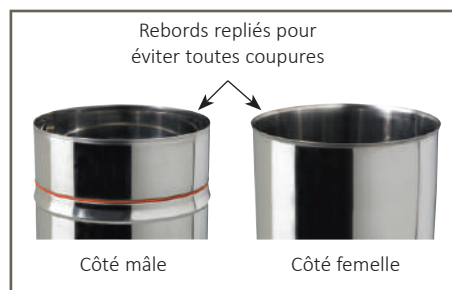
- Bords repliés
- Collier de sécurité

### ÉTANCHÉITÉ

- Joint torique côté mâle
- Soudure laser

### FACILITÉ DE MONTAGE

- Emboîtement 60 mm
- Recoupable côté mâle
- Compatible avec tous les tuyaux de fumisterie



## JOINTS TORIQUES SILICONE

| Ø         | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 83 - 97   |        | 844080 |
| 111 - 125 |        | 844094 |
| 139 - 153 |        | 844132 |
| 180 - 200 |        | 844170 |

Tableau des cotations voir pages 144 à 146

# Accessoires Inox 304

| MANCHETTE INOX |                          |         |                    |         |
|----------------|--------------------------|---------|--------------------|---------|
| Ø              | 12 cm<br>Femelle/Femelle |         | 15 cm<br>Mâle/Mâle |         |
|                | Prix €                   | Réf F/F | Prix €             | Réf M/M |
| 83             |                          | 612830  |                    | 615830  |
| 97             |                          | 612970  |                    | 615970  |
| 111            |                          | 612111  |                    | 615111  |
| 125            |                          | 612125  |                    | 615125  |
| 130            |                          | 612130  |                    | 615130  |
| 139            |                          | 612139  |                    | 615139  |
| 150            |                          | 612150  |                    | 615151  |
| 153            |                          | 612153  |                    | 615153  |
| 167            |                          | 612167  |                    | 615167  |
| 180            |                          | 612180  |                    | 615180  |
| 200            |                          | 612200  |                    | 615200  |
| 230            |                          | 612230  |                    | 615230  |
| 250            |                          | 612250  |                    | 615250  |
| 280            |                          | 612280  |                    | 615280  |



| ADAPTATEUR<br>INOX 304 / EMAIL |        |        |
|--------------------------------|--------|--------|
| Ø                              | Prix € | Réf    |
| 97                             |        | 614970 |
| 111                            |        | 614111 |
| 125                            |        | 614125 |
| 139                            |        | 614139 |
| 153                            |        | 614153 |
| 180                            |        | 614180 |
| 200                            |        | 614200 |



| COUDE EQ 90°<br>AVEC TRAPPE DE VISITE |        |        |
|---------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                     | Prix € | Réf    |
| 125                                   |        | 269125 |
| 130                                   |        | 269130 |
| 139                                   |        | 269139 |
| 150                                   |        | 269150 |
| 153                                   |        | 269153 |
| 180                                   |        | 269180 |
| 200                                   |        | 269200 |



| COUDES TÉLESCOPIQUES 30°<br>INOX |         |        |
|----------------------------------|---------|--------|
| Ø                                | Prix €  | Réf    |
| 125                              |         | 265125 |
| 139                              |         | 265139 |
| 150                              | nouveau | 265150 |
| 153                              |         | 265153 |
| 180                              |         | 265180 |
| 200                              |         | 265200 |
| 230                              |         | 265230 |
| 250                              |         | 265250 |
| 280                              |         | 265280 |

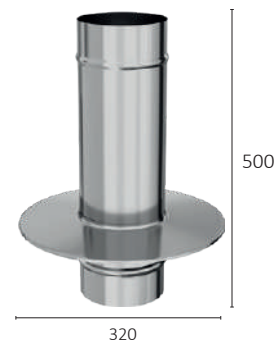


| TUYAU INOX<br>COULISSANT 50 cm<br>+ BAGUE |        |        |
|-------------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                         | Prix € | Réf    |
| 125                                       |        | 655125 |
| 130                                       |        | 655130 |
| 139                                       |        | 655139 |
| 150                                       |        | 655150 |
| 153                                       |        | 655153 |
| 180                                       |        | 655180 |
| 200                                       |        | 655200 |
| 230                                       |        | 655230 |
| 250                                       |        | 655250 |
| 280                                       |        | 655280 |



Plage de réglage  
de 36 cm

| PASSAGE DE TOIT<br>INOX |        |        |
|-------------------------|--------|--------|
| Ø                       | Prix € | Réf    |
| 83                      |        | 695830 |
| 97                      |        | 695970 |
| 111                     |        | 695111 |
| 125                     |        | 695125 |
| 130                     |        | 695130 |
| 139                     |        | 695139 |
| 153                     |        | 695153 |
| 167                     |        | 695167 |
| 180                     |        | 695180 |
| 200                     |        | 695200 |





| RÉDUCTIONS INOX 304 |        |        |
|---------------------|--------|--------|
| Ø F x M             | Prix € | Réf    |
| 97 x 83             |        | 609783 |
| 111 x 83            |        | 611183 |
| 111 x 97            |        | 611197 |
| 125 x 83            |        | 612583 |
| 125 x 97            |        | 612597 |
| 125 x 111           |        | 612511 |
| 139 x 83            |        | 613983 |
| 139 x 97            |        | 613997 |
| 139 x 111           |        | 613911 |
| 139 x 125           |        | 613925 |
| 153 x 83            |        | 615383 |
| 153 x 97            |        | 615397 |
| 153 x 111           |        | 615311 |
| 153 x 125           |        | 615325 |
| 153 x 139           |        | 615339 |
| 167 x 111           |        | 616711 |
| 167 x 125           |        | 616725 |
| 167 x 139           |        | 616739 |
| 167 x 153           |        | 616753 |
| 180 x 125           |        | 618025 |
| 180 x 139           |        | 618039 |
| 180 x 153           |        | 618053 |
| 180 x 167           |        | 618067 |
| 200 x 125           |        | 620025 |
| 200 x 139           |        | 620039 |
| 200 x 153           |        | 620053 |
| 200 x 167           |        | 620067 |
| 200 x 180           |        | 620080 |
| 230 x 153           |        | 623053 |
| 230 x 167           |        | 623067 |
| 230 x 180           |        | 623080 |
| 230 x 200           |        | 623000 |
| 250 x 180           |        | 625080 |
| 250 x 200           |        | 625000 |
| 250 x 230           |        | 625030 |
| 300 x 180           |        | 630080 |
| 300 x 200           |        | 630000 |
| 300 x 230           |        | 630030 |
| 300 x 250           |        | 630050 |
| 350 x 250           |        | 635050 |
| 350 x 300           |        | 635000 |



| AUGMENTATIONS INOX 304 |        |        |
|------------------------|--------|--------|
| Ø F x M                | Prix € | Réf    |
| 97 x 111               |        | 609711 |
| 111 x 125              |        | 611125 |
| 125 x 130              |        | 612530 |
| 125 x 139              |        | 612539 |
| 125 x 150              |        | 612550 |
| 125 x 153              |        | 612553 |
| 139 x 153              |        | 613953 |
| 150 x 153              |        | 615053 |
| 153 x 180              |        | 615380 |
| 167 x 180              |        | 616780 |
| 180 x 200              |        | 618000 |



| RÉDUCTIONS SPÉCIALES INOX 304       |        |        |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Ø F x M                             | Prix € | Réf    |
| 130 <sup>F</sup> x 125 <sup>M</sup> |        | 613025 |
| 139 <sup>F</sup> x 130 <sup>M</sup> |        | 613930 |
| 150 <sup>F</sup> x 125 <sup>M</sup> |        | 615025 |
| 150 <sup>F</sup> x 139 <sup>M</sup> |        | 615039 |
| 153 <sup>F</sup> x 130 <sup>M</sup> |        | 615330 |
| 153 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup> |        | 615350 |
| 180 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup> |        | 618050 |
| 200 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup> |        | 620051 |



| ADAPTATEUR F/F INOX 304             |        |        |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Ø F x F                             | Prix € | Réf    |
| 125 <sup>F</sup> x 120 <sup>F</sup> |        | 612120 |
| 139 <sup>F</sup> x 130 <sup>F</sup> |        | 613130 |
| 153 <sup>F</sup> x 150 <sup>F</sup> |        | 615150 |
| 180 <sup>F</sup> x 160 <sup>F</sup> |        | 618160 |



| COLLIER DE SUSPENSION INOX |        |        |
|----------------------------|--------|--------|
| Ø                          | Prix € | Réf    |
| 83                         |        | 006830 |
| 97                         |        | 006970 |
| 111                        |        | 006111 |
| 125                        |        | 006125 |
| 130                        |        | 006130 |
| 139                        |        | 006139 |
| 150                        |        | 006150 |
| 153                        |        | 006153 |
| 180                        |        | 006180 |
| 200                        |        | 006200 |



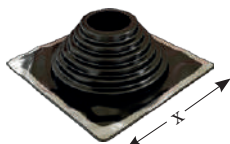
| COLLIER DE SUSPENSION RÉGLABLE INOX |        |        |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                   | Prix € | Réf    |
| 125                                 |        | 008125 |
| 139                                 |        | 008139 |
| 153                                 |        | 008153 |
| 180                                 |        | 008180 |
| 200                                 |        | 008200 |



| COLLIER TÉLESCOPIQUE RÉGLABLE INOX<br>(par sachet de 10 pièces) |        |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                                               | Prix € | Réf    |
| PM 80 à 140                                                     |        | 006001 |
| GM 140 à 200                                                    |        | 006002 |

# Accessoires d'étanchéité de toiture

## ➔ TOIT BAC ACIER - FIBRO - ZINC

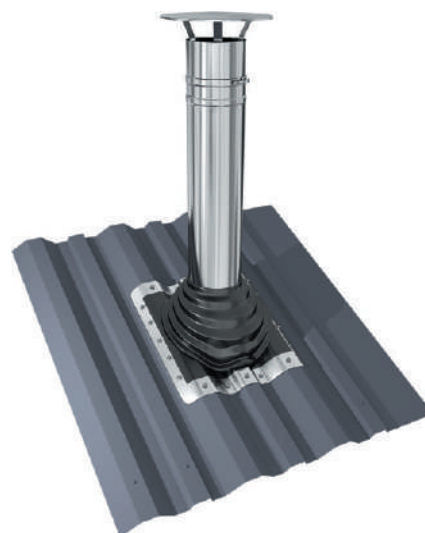


### PIPECO NOIR

Embase carrée

T maxi : 135°C

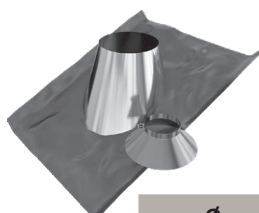
| Ø                                                           | Prix € | Réf    |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|
| <b>N°2</b> - 30 à 100<br>(embase carrée 16 vis) x = 152 mm  |        | 205002 |
| <b>N°4</b> - 80 à 153<br>(embase carrée 16 vis) x = 254 mm  |        | 205004 |
| <b>N°6</b> - 125 à 230<br>(embase carrée 32 vis) x = 305 mm |        | 205006 |
| <b>N°7</b> - 140 à 290<br>(embase carrée 32 vis) x = 355 mm |        | 205007 |
| <b>N°8</b> - 180 à 330<br>(embase carrée 32 vis) x = 432 mm |        | 205008 |
| <b>N°9</b> - 240 à 520<br>(embase carrée 48 vis) x = 628 mm |        | 205009 |
| <b>MAX</b> - 305 à 724<br>(embase carrée 64 vis) x = 860 mm |        | 205000 |



### KIT FIXATION POUR PIPECO

| Ø                                                                | Prix € | Réf    |
|------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| <b>KIT BAC ACIER</b><br>(16 vis + 1 pipesil + bande Inox)        |        | 205010 |
| <b>KIT FIBRO</b><br>(16 bulb + 1 foret + 1 pipesil + bande inox) |        | 205011 |

## ➔ TOIT ARDOISE - TUILE



### SOLIN INOX + COLLET Toit ardoise 30° à 45°

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 130 |        | 238130 |
| 150 |        | 238150 |
| 180 |        | 238180 |
| 200 |        | 238200 |
| 230 |        | 238230 |
| 250 |        | 238250 |
| 280 |        | 238280 |

### SOLIN INOX + COLLET

avec bavette de plomb 800 x 800



5° à 30°



30° à 45°

| Ø   | Prix € | Réf    | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|--------|--------|
| 125 |        | 205125 |        | 230125 |
| 130 |        | 205130 |        | 230130 |
| 139 |        | 205139 |        | 230139 |
| 153 |        | 205153 |        | 230153 |
| 180 |        | 205180 |        | 230180 |
| 200 |        | 205200 |        | 230200 |
| 230 |        | 205230 |        | 230230 |
| 250 |        | 205250 |        | 230250 |
| 300 |        | 205300 |        | 230300 |
| 350 |        | 205350 |        | 230350 |
| 400 |        | 205400 |        | 230400 |

# Tuyaux ovales

## ➔ INOX 316 6/10<sup>ème</sup>

CE 2270-CPR-046

Pour tubage (avec collier)

EN1856-2-T450-N1-W-Vm - L50060-G

- TUBE SIMPLE PAROI
- EPAISSEUR 6/10<sup>ÈME</sup>
- ACIER INOXYDABLE AISI 316
- SOUDURE CONTINUE

DOP N° TEN07



### UTILISATION



GAZ



FUEL



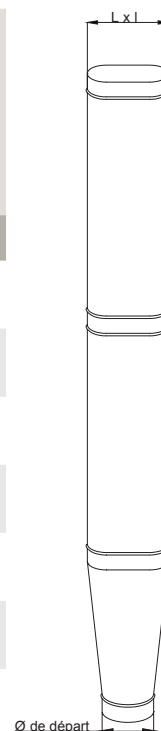
CHARBON



BOIS

Tubage Gaz, Fuel et bois.  
(Raccordement de chaque élément obligatoire  
avec un collier OVALE de sécurité)

|             |              | <br><b>TUYAU OVALE 100 cm</b> |        | <br>○ rond<br><b>MITRE OVALE DE DÉPART 50 cm</b> |        | <br><b>COLLIER OVALE DE SÉCURITÉ</b> |        |
|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Larg x Long | Ø Équivalent | Prix €                                                                                                         | Réf    | Prix €                                                                                                                            | Réf    | Prix €                                                                                                                  | Réf    |
| 90 x 145    | 125          |                                                                                                                | 870145 |                                                                                                                                   | 871145 |                                                                                                                         | 869145 |
| 100 x 165   | 139          |                                                                                                                | 870165 |                                                                                                                                   | 871165 |                                                                                                                         | 869165 |
| 110 x 180   | 150-153      |                                                                                                                | 870180 |                                                                                                                                   | 871180 |                                                                                                                         | 869180 |
| 135 x 265   | 180          |                                                                                                                | 870265 |                                                                                                                                   | 871265 |                                                                                                                         | 869265 |
| 145 x 315   | 200          |                                                                                                                | 870315 |                                                                                                                                   | 871315 |                                                                                                                         | 869315 |
| 180 x 240   | 200          |                                                                                                                | 870240 |                                                                                                                                   | 871240 |                                                                                                                         | 869240 |
| 180 x 290   | 230          |                                                                                                                | 870290 |                                                                                                                                   | 871290 |                                                                                                                         | 869290 |



# Tuyaux rigides - RIGIDTEN Inox 316 PRO

## ➔ TUYAU RIGIDTEN INOX 316 PRO CONDENSATION

CE 2270-CPR-052  
CE 2270-CPR-051  
DOP n°TEN 12

- EN1856-2-T200-P1-W-V2-L50040-O (50)M avec joint silicone
- EN1856-1-T200-P1-W-V2-L50040-O (50)M avec joint silicone
- EN1856-2 T250 N1 W V2 L50040 G(400)M avec joint Viton

### UTILISATION



- Raccordements (carneaux)
  - Tubages
  - Conduits De Fumée Extérieur
- GAZ ET FUEL CONDENSATION**
- Utilisation Conduit ou tubage : Raccordement de chaque élément obligatoire avec un collier de sécurité.

|          |                                                                              | 4/10 ème              |                  |                  |                  |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| produits |                                                                              | Ø 80                  | Ø 100            | Ø 130            | Ø 150            | Ø 180       | Ø 200       |
|          | <b>TUYAU 1000 mm</b><br>+ joint                                              | € Réf 801080          | 801100           | 101130           | 101150           | 101180      | 101200      |
|          | <b>TUYAU 500 mm</b><br>+ joint                                               | € Réf 850080          | 850100           | 150130           | 150150           | 150180      | 150200      |
|          | <b>TUYAU 500 mm</b><br>+ trappe <b>nouveau</b>                               | € Réf -               | 850102           | 150132           | 150152           | 150182      | 150202      |
|          | <b>TUYAU 250 mm</b><br>+ joint                                               | € Réf 833080          | 833100           | 133130           | 133150           | 133180      | 133200      |
|          | <b>TUYAU COULISSANT 500 mm</b><br>+ joint<br>Plage de réglage de 90 à 390 mm | € Réf 855080          | 855100           | 155130           | 155150           | 155180      | 155200      |
|          | <b>COUDE à 87°</b><br>+ joint                                                | € Réf 282080          | 282100           | 182130           | 182150           | 182180      | 182200      |
|          | <b>COUDE à 87°</b><br>+ trappe <b>nouveau</b>                                | € Réf -               | 282102           | 182132           | 182152           | 182182      | 182202      |
|          | <b>COUDE à 45°</b><br>+ joint                                                | € Réf 284080          | 284100           | 184130           | 184150           | 184180      | 184200      |
|          | <b>COUDE à 30°</b><br>+ joint                                                | € Réf 283008          | 283010           | 183013           | 183015           | 183018      | 183020      |
|          | <b>TÉ EQ</b><br>+ joint<br>piquage à 87°<br>piquage à 90°                    | € Réf 684080<br>Réf - | 684100<br>140100 | 104130<br>140130 | 104150<br>140150 | 104180<br>- | 104200<br>- |
|          | <b>TÉ à 135°</b><br>+ joint                                                  | € Réf                 |                  | 105130           | 105150           | 105180      | 105200      |
|          | <b>TAMPON</b><br>+ joint                                                     | € Réf 108080          | 108100           | 137130           | 137150           | 137180      | 137200      |
|          | <b>PURGE</b><br>+ joint                                                      | € Réf 188080          | 188100           | 138130           | 138150           | 138180      | 138200      |
|          | <b>PURGE LATÉRALE</b><br>+ joint                                             | € Réf                 |                  | 139130           | 139150           | 139180      | 139200      |
|          | <b>CÔNE DE FINITION</b>                                                      | € Réf                 |                  | 111130           | 111150           | 111180      | 111200      |
|          | <b>COLLIER DE SÉCURITÉ INOX</b>                                              | € Réf 680800          | 681000           | 146130           | 146150           | 146180      | 146200      |
|          | <b>JOINT SILICONE</b>                                                        | € Réf 846080          | 846100           | 846130           | 846150           | 846180      | 846200      |

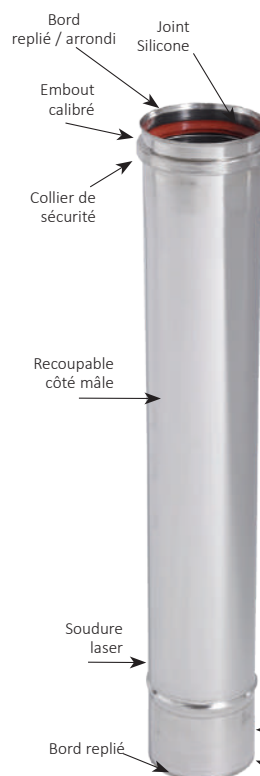


Plaque signalétique voir p. 148

Joint Viton Ø 80 et Ø 100 voir p.55 et Ø 130 et Ø 150 voir p. 68

## RÉDUCTION/AUGMENTATION INOX 316 + JOINT

| Ø                                   | Prix € | Réf    |
|-------------------------------------|--------|--------|
| 80 <sup>F</sup> x 60 <sup>M</sup>   |        | 808060 |
| 100 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 810080 |
| 110 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 811080 |
| 125 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 812580 |
| 139 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 813980 |
| 153 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 815280 |
| 180 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 818080 |
| 200 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 820280 |
| 110 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 811000 |
| 125 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 812500 |
| 139 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 813900 |
| 153 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 815300 |
| 180 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 818200 |
| 200 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 820000 |
| 125 <sup>F</sup> x 110 <sup>M</sup> |        | 812510 |
|                                     |        |        |
| 130 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 148131 |
| 130 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 148132 |
| 130 <sup>F</sup> x 125 <sup>M</sup> |        | 148133 |
| 130 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup> |        | 148135 |
| 139 <sup>F</sup> x 130 <sup>M</sup> |        | 148139 |
| 150 <sup>F</sup> x 80 <sup>M</sup>  |        | 148151 |
| 150 <sup>F</sup> x 100 <sup>M</sup> |        | 148152 |
| 150 <sup>F</sup> x 125 <sup>M</sup> |        | 148153 |
| 150 <sup>F</sup> x 130 <sup>M</sup> |        | 148154 |
| 150 <sup>F</sup> x 160 <sup>M</sup> |        | 148156 |
| 150 <sup>F</sup> x 180 <sup>M</sup> |        | 148158 |
|                                     |        |        |
| 153 <sup>F</sup> x 130 <sup>M</sup> |        | 148163 |
| 153 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup> |        | 148165 |
| 180 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup> |        | 148185 |
| 180 <sup>F</sup> x 160 <sup>M</sup> |        | 148186 |
| 180 <sup>F</sup> x 200 <sup>M</sup> |        | 148180 |
| 200 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup> |        | 148205 |
| 200 <sup>F</sup> x 160 <sup>M</sup> |        | 148206 |
| 200 <sup>F</sup> x 180 <sup>M</sup> |        | 148208 |
| 250 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup> |        | 148255 |
| 250 <sup>F</sup> x 160 <sup>M</sup> |        | 148256 |
| 250 <sup>F</sup> x 180 <sup>M</sup> |        | 148258 |
| 250 <sup>F</sup> x 200 <sup>M</sup> |        | 148250 |



## TUYAU RIGIDTEN INOX 316 PRO CONDENSATION

### RIGIDITÉ

- Bords repliés
- Embouts calibrés

### SÉCURITÉ

- Bords repliés
- Collier de sécurité

### ÉTANCHÉITÉ

- Joint silicone
- Soudure laser

### FACILITÉ DE MONTAGE

- Emboîtement 45 mm
- Recoupable côté mâle
- Compatible avec tous les tuyaux de fumisterie

## RACCORD INOX 316 F/F + JOINT

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 80  |        | 808080 |
| 100 |        | 808100 |



## COLLIER DE DÉPART INOX

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 100 |        | 806100 |
| 130 |        | 806130 |
| 150 |        | 806150 |



## ADAPTATEUR RÉDUIT FEMELLE/FEMELLE INOX 316 + 2 JOINTS

| Ø                                  | Prix € | Réf    |
|------------------------------------|--------|--------|
| 125 <sup>F</sup> /100 <sup>F</sup> |        | 148922 |
| 130 <sup>F</sup> /100 <sup>F</sup> |        | 148932 |
| 139 <sup>F</sup> /130 <sup>F</sup> |        | 148939 |
| 150 <sup>F</sup> /130 <sup>F</sup> |        | 148943 |
| 153 <sup>F</sup> /130 <sup>F</sup> |        | 148945 |
| 153 <sup>F</sup> /150 <sup>F</sup> |        | 148953 |



# Conduit Simple Paroi - Inox 316 - RIGIDTEN

## ➔ RIGIDTEN INOX 316

CE 2270-CPR-051

Pour conduit, tubage et raccordement

- EN1856-1-T200-P1-W-V2 - L50 040/060-O (50) avec joint
- EN1856-1-T160-N1-W-V2 - L50 040/060-O (30) avec collier

CE 2270-CPR-052

Pour tubage (avec collier) et raccordement

- EN1856-2-T250-N1-W-V2 - L50 040/060-O (50) M
- EN1856-2-T450-N1-W-V2 - L50 040/060-G (400) M

Chaque élément est livré avec sa bride de sécurité

DOP n° TEN 12

• Conduit de fumée simple paroi

Épaisseur 4/10<sup>ème</sup> et 6/10<sup>ème</sup>

• Acier inoxydable AISI 316 L

• Soudure continue

• Embouts calibrés

• Haute performance contre la corrosion.

### UTILISATION



Conduit de fumée intérieur  
"Spécial Gaz"

Chaque élément est livré avec sa bride de sécurité

| produitS                                                                           | 4/10 ème                                              |                                      |                  |                  |                  | 6/10 ème         |                  |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
|                                                                                    | Ø 125                                                 | Ø 139                                | Ø 153            | Ø 180            | Ø 200            | Ø 230            | Ø 250            |             |             |
|  | <b>TUYAU 1000 mm</b><br>+ collier de sécurité         | €<br>Réf                             | 801125           | 801139           | 801153           | 801180           | 801200           | 801230      | 801250      |
|                                                                                    | <b>TUYAU 500 mm</b><br>+ collier de sécurité          | €<br>Réf                             | 850125           | 850139           | 850153           | 850180           | 850200           | 850230      | 850250      |
|                                                                                    | <b>TUYAUX 330 ET 250 mm</b><br>+ collier de sécurité  | LG. 330 mm<br>LG. 250 mm<br>€<br>Réf | 833125<br>-      | 833139<br>-      | 833153<br>-      | -<br>835180      | -<br>835200      | 833230<br>- | 833250<br>- |
|                                                                                    | <b>COUDE 3 PARTIES à 87°</b><br>+ collier de sécurité | €<br>Réf                             | 282125           | 282139           | 282153           | 282180           | 282200           | 282230      | 282250      |
|                                                                                    | <b>COUDE 2 PARTIES à 45°</b><br>+ collier de sécurité | €<br>Réf                             | 284125           | 284139           | 284153           | 284180           | 284200           | 284230      | 284250      |
|                                                                                    | <b>COUDE 2 PARTIES à 30°</b><br>+ collier de sécurité | €<br>Réf                             | 283012           | 283013           | 283015           | 283018           | 283020           | 283023      | 283025      |
|                                                                                    | <b>TÉ ÉQUERRE</b><br>+ collier de sécurité            | €<br>Réf                             | 684125           | 684139           | 684153           | 684180           | 684200           | 684230      | 684250      |
|                                                                                    | <b>TÉ à 135°</b><br>+ collier de sécurité             | €<br>Réf                             | 805125           | 805139           | 805153           | 805180           | 805200           | 805230      | 805250      |
|                                                                                    | <b>TAMPON</b>                                         | €<br>Réf                             | 108125<br>189125 | 108139<br>189139 | 108153<br>189153 | 108180<br>189180 | 108200<br>189200 | 108230<br>- | 108250<br>- |
|                                                                                    | <b>PURGE</b>                                          | €<br>Réf                             | 188125           | 188139           | 188153           | 188180           | 188200           | 188230      | 188250      |
| <b>CÔNE DE FINITION</b><br>+ collier de sécurité                                   | €<br>Réf                                              | 825125                               | 825139           | 825153           | 825180           | 825200           | 825230           | 825250      |             |
| <b>COLLIER DE SÉCURITÉ</b>                                                         | €<br>Réf                                              | 681250                               |                  |                  | 681800           | 682000           | 682300           | 682500      |             |
| <b>JOINT SILICONE</b><br>+ joint d'étanchéité pour tuyaux et coudes                | €<br>Réf                                              | 846125                               | 846139           | 846153           | 846180           | 846200           | 846230           | 846250      |             |

Joint silicone en option pour Système TEN PRESSION condensation. Pour les Ø 230 à 400 mm, nous consulter.



Plaque signalétique voir p. 148

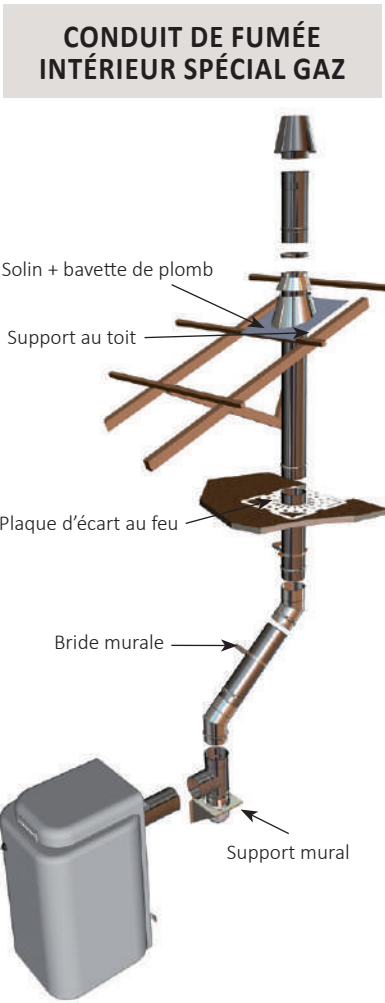
# CONDENSATION

UTILISATION



- Raccordements (carneaux)
  - Tubages
- TOUS COMBUSTIBLES
- Utilisation Conduit ou tubage : Raccordement de chaque élément obligatoire avec un collier de sécurité.

| 6/10ème |        |        |
|---------|--------|--------|
| Ø 300   | Ø 350  | Ø 400  |
| 801300  | 801356 | 801406 |
| 850300  | 850356 | 850406 |
| 833300  | 833356 | 833406 |
| 282300  | 282356 | 282406 |
| 284300  | 284356 | 284406 |
| 283030  | 283356 | 283406 |
| 684300  | 684356 | 684406 |
| 805300  | 805356 | 805406 |
| 108300  | 108350 | 108400 |
| 188300  | 188350 | 188400 |
| 825300  | 825350 | 825400 |
| 683000  | 683500 | 684000 |
| 846300  | 846350 | 846400 |



CONDUIT RIGIDTEN INOX 316

Bord replié / arrondi  
Embout calibré  
Collier de sécurité  
Recoupable côté mâle  
Soudure laser  
Emplacement joint silicone  
Bord replié / arrondi  
Emboîtement 60 mm  
Embout calibré

**RIGIDITÉ**

- Bords repliés en 4/10ème
- Embouts calibrés
- Bords arrondis en 6/10ème

**SÉCURITÉ**

- Bords repliés ou arrondis
- Collier de sécurité

**ÉTANCHÉITÉ**

- Joint étanche côté femelle
- Soudure laser

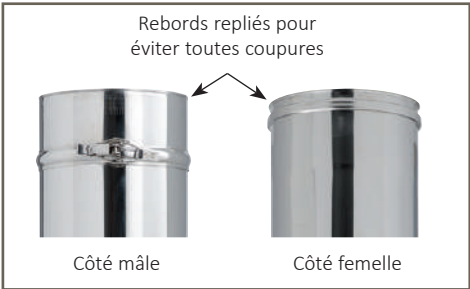
**FACILITÉ DE MONTAGE**

- Emboîtement 60 mm
- Recoupable côté mâle
- Compatible avec tous les tuyaux de fumisterie

## INSTRUCTION DE POSE

Se conformer à la norme d'installation NF DTU 24-1 (février 2006)

- Travaux de fumisterie
- Système d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils.



# Accessoires pour montage Inox 304 et 316

| Ø   | BRIDE MURALE INOX RÉGLABLE |        | BRIDE DE HAUBANAGES INOX |        | COLLIER ARAIGNÉE |        |
|-----|----------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|--------|
|     | Prix €                     | Réf    | Prix €                   | Réf    | Prix €           | Réf    |
| 125 |                            | 800125 |                          | 830125 |                  | 781250 |
| 130 |                            | 800130 |                          | 830130 |                  | 781300 |
| 139 |                            | 800139 |                          | 830139 |                  | 781390 |
| 150 |                            | 800150 |                          | 830150 |                  | 781500 |
| 153 |                            | 800153 |                          | 830153 |                  | 781530 |
| 180 |                            | 800180 |                          | 830180 |                  | 781800 |
| 200 |                            | 800200 |                          | 830200 |                  | 782000 |
| 230 |                            | 800230 |                          | 830230 |                  | 782300 |
| 250 |                            | 800250 |                          | 830250 |                  | 782500 |
| 300 |                            | 800300 |                          | 830300 |                  | 783000 |
| 350 |                            | 800350 |                          | -      |                  | 783500 |
| 400 |                            | 800400 |                          | -      |                  | 784000 |

BRIDE MURALE



BRIDE DE HAUBANAGES

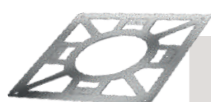


COLLIER ARAIGNÉE



SUPPORT AU TOIT GALVA

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 125 |        | 560125 |
| 130 |        | 560130 |
| 139 |        | 560139 |
| 150 |        | 560150 |
| 153 |        | 560153 |
| 180 |        | 560180 |
| 200 |        | 560200 |
| 230 |        | 560230 |
| 250 |        | 560250 |



PLAQUE ÉCART FEU INOX

| Ø         | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 125       |        | 820125 |
| 130       |        | 820130 |
| 139       |        | 820139 |
| 150 - 153 |        | 820153 |
| 180       |        | 820180 |
| 200       |        | 820200 |
| 230       |        | 820230 |
| 250       |        | 820250 |



TUYAU INOX 316 RÉCUPÉRATEUR DE CONDENSATS + ORIFICE DE CONTRÔLE

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 125 |        | 808125 |
| 139 |        | 808139 |
| 153 |        | 808153 |
| 180 |        | 808180 |
| 200 |        | 808200 |



COLLET INOX

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 125 |        | 216125 |
| 130 |        | 216130 |
| 139 |        | 216139 |
| 150 |        | 216150 |
| 153 |        | 216153 |
| 180 |        | 216180 |
| 200 |        | 216200 |
| 230 |        | 216230 |
| 250 |        | 216250 |
| 280 |        | 216280 |
| 300 |        | 216300 |
| 350 |        | 216350 |
| 400 |        | 216400 |



SUPPORT MURAL INOX RÉGLABLE

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 125 |        | 810125 |
| 130 |        | 810130 |
| 139 |        | 810139 |
| 150 |        | 810150 |
| 153 |        | 810153 |
| 180 |        | 810180 |
| 200 |        | 810200 |
| 230 |        | 810230 |
| 250 |        | 810250 |
| 280 |        | 810280 |
| 300 |        | 810300 |
| 350 |        | 810350 |
| 400 |        | 810400 |



### RÉDUCTIONS INOX 316

| Ø F x M   | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 97 x 83   |        | 809783 |
| 111 x 83  |        | 811183 |
| 111 x 97  |        | 811197 |
| 125 x 83  |        | 812583 |
| 125 x 97  |        | 812597 |
| 125 x 111 |        | 812511 |
| 139 x 83  |        | 813983 |
| 139 x 97  |        | 813997 |
| 139 x 111 |        | 813911 |
| 139 x 125 |        | 813925 |
| 153 x 83  |        | 815383 |
| 153 x 97  |        | 815397 |
| 153 x 111 |        | 815311 |
| 153 x 125 |        | 815325 |
| 153 x 139 |        | 815339 |
| 167 x 111 |        | 816711 |
| 167 x 125 |        | 816725 |
| 167 x 139 |        | 816739 |
| 167 x 153 |        | 816753 |
| 180 x 125 |        | 818025 |
| 180 x 139 |        | 818039 |
| 180 x 153 |        | 818053 |
| 180 x 167 |        | 818067 |
| 200 x 125 |        | 820025 |
| 200 x 139 |        | 820039 |
| 200 x 153 |        | 820053 |
| 200 x 167 |        | 820067 |
| 200 x 180 |        | 820080 |
| 230 x 153 |        | 823053 |
| 230 x 167 |        | 823067 |
| 230 x 180 |        | 823080 |
| 230 x 200 |        | 823000 |
| 250 x 180 |        | 825080 |
| 250 x 200 |        | 825000 |
| 250 x 230 |        | 825030 |
| 300 x 180 |        | 830080 |
| 300 x 200 |        | 830000 |
| 300 x 230 |        | 830030 |
| 300 x 250 |        | 830050 |
| 350 x 250 |        | 835050 |
| 350 x 300 |        | 835000 |



### AUGMENTATIONS INOX 316

| Ø F x M   | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 97 x 111  |        | 809711 |
| 111 x 125 |        | 811125 |
| 125 x 139 |        | 812539 |
| 125 x 150 |        | 812550 |
| 125 x 153 |        | 812553 |
| 139 x 153 |        | 813953 |
| 150 x 153 |        | 815053 |
| 153 x 180 |        | 815380 |
| 167 x 180 |        | 816780 |
| 180 x 200 |        | 818000 |



### ADAPTATEUR INOX 316 / EMAIL + BRIDE

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 125 |        | 814125 |
| 139 |        | 814139 |
| 153 |        | 814153 |
| 180 |        | 814180 |
| 200 |        | 814200 |



### JOINT SILICONE POUR COLLET

| Ø   | Prix € | Réf    |
|-----|--------|--------|
| 125 |        | 215125 |
| 130 |        | 215130 |
| 150 |        | 215150 |
| 180 |        | 215180 |
| 200 |        | 215200 |
| 230 |        | 215230 |
| 250 |        | 215250 |



### RÉDUCTIONS SPÉCIALES INOX 316

| Ø F x M                             | Prix € | Réf    |
|-------------------------------------|--------|--------|
| 130 <sup>F</sup> x 125 <sup>M</sup> |        | 813025 |
| 139 <sup>F</sup> x 130 <sup>M</sup> |        | 813930 |
| 150 <sup>F</sup> x 125 <sup>M</sup> |        | 815025 |
| 153 <sup>F</sup> x 130 <sup>M</sup> |        | 815330 |
| 153 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup> |        | 815350 |
| 180 <sup>F</sup> x 150 <sup>M</sup> |        | 818050 |



### ADAPTATEUR INOX 316

| Ø F x F                             | Prix € | Réf    |
|-------------------------------------|--------|--------|
| 125 <sup>F</sup> x 120 <sup>F</sup> |        | 812120 |
| 125 <sup>F</sup> x 150 <sup>F</sup> |        | 812150 |
| 139 <sup>F</sup> x 130 <sup>F</sup> |        | 813130 |
| 153 <sup>F</sup> x 150 <sup>F</sup> |        | 815150 |
| 180 <sup>F</sup> x 160 <sup>F</sup> |        | 818160 |



# Tuyaux rigides - Aluminium

## ➔ TUYAU ALUMINIÉ

CE 2270-CPR-035

DOP N° TG02

- EN1856-2-T450-N2-D-Vm - L05050-G(\*) NM
- EN1856-2-T300-N2-D-Vm - L05050-O (50) M
- EN1856-2-T160-N2-D-Vm - L05050-O (30) M

\* Distance de sécurité suivant le diamètre

### UTILISATION



Raccordement en apparent :

- d'appareil à gaz de classe de rendement I soit chaudière "standard" ou de catégorie A (au sens de la norme NF D30-002), radiateur, chauffe-bain et tout autre appareil répondant à cette classe
- d'appareil au fioul, bois et charbon au conduit de fumée.

**Interdit pour le raccordement d'insert, de foyer fermé et de chaudière à condensation.**

| produitS                                                                                                        | Ø 83            | Ø 97   | Ø 111  | Ø 125  | Ø 139  | Ø 153  | Ø 167  | Ø 180  | Ø 200  | Ø 220  | Ø 250  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  TUYAU 1000 mm                | €<br>Réf 701830 | 701970 | 701111 | 701125 | 701139 | 701153 | 701167 | 701180 | 701200 | 701220 | 701250 |
|  TUYAU 660 mm                 | €<br>Réf 766830 | 766970 | 766111 | 766125 | 766139 | 766153 | 766167 | 766180 | 766200 | 766220 | 766250 |
|  TUYAU 500 mm                 | €<br>Réf 750830 | 750970 | 750111 | 750125 | 750139 | 750153 | 750167 | 750180 | 750200 | 750220 | 750250 |
|  TUYAU 330 mm                | €<br>Réf 733830 | 733970 | 733111 | 733125 | 733139 | 733153 | 733167 | 733180 | 733200 | 733220 | 733250 |
|  COUDE PLISSÉ à 90°           | €<br>Réf 372830 | 372970 | 372111 | 372125 | 372139 | 372153 | 372167 | 372180 | 372200 | 372220 | 372250 |
|  COUDE PLISSÉ à 72°          | €<br>Réf 373830 | 373970 | 373111 | 373125 | 373139 | 373153 | 373167 | 373180 | 373200 | 373220 | 373250 |
|  COUDE PLISSÉ à 45°          | €<br>Réf 374830 | 374970 | 374111 | 374125 | 374139 | 374153 | 374167 | 374180 | 374200 | 374220 | 374250 |
|  COUDE PLISSÉ à 30°          | €<br>Réf 370830 | 370970 | 370111 | 370125 | 370139 | 370153 | 370167 | 370180 | 370200 | 370220 | 370250 |
|  TÉ ÉQUERRE                  | €<br>Réf 704830 | 704970 | 704111 | 704125 | 704139 | 704153 | 704167 | 704180 | 704200 | 704220 | 704250 |
|  TAMPON POUR TÉ              | €<br>Réf 017830 | 017970 | 017111 | 017125 | 017139 | 017153 | 017167 | 017180 | 017200 | 017220 | 017250 |
|  MANCHETTE GALVA             | €<br>Réf 147830 | 147970 | 147111 | 147125 | 147139 | 147153 | 147167 | 147180 | 147200 | 147220 | 147250 |
|  TAMPON POUR MANCHETTE       | €<br>Réf 107830 | 107970 | 107111 | 107125 | 107139 | 107153 | 107167 | 107180 | 107200 | 107220 | 107250 |
|  COLLIER DE SUSPENSION GALVA | €<br>Réf 007830 | 007970 | 007111 | 007125 | 007139 | 007153 |        | 007180 | 007200 |        |        |
|  CHAPEAU GALVA               | €<br>Réf 570001 | 570001 | 570001 | 570002 | 570002 | 570003 | 570003 | 570003 | 570004 | 570004 | 570004 |
|                                                                                                                 | N°1             |        |        | N°2    |        |        | N°3    |        |        | N°4    |        |



## RÉDUCTIONS

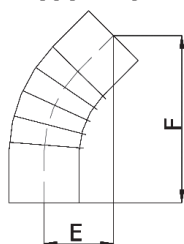
| Ø F x M   | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 97 x 83   |        | 579783 |
| 111 x 83  |        | 571183 |
| 111 x 97  |        | 571197 |
| 125 x 83  |        | 572583 |
| 125 x 97  |        | 572597 |
| 125 x 111 |        | 572511 |
| 139 x 83  |        | 573983 |
| 139 x 97  |        | 573997 |
| 139 x 111 |        | 573911 |
| 139 x 125 |        | 573925 |
| 153 x 83  |        | 575383 |
| 153 x 97  |        | 575397 |
| 153 x 111 |        | 575311 |
| 153 x 125 |        | 575325 |
| 153 x 139 |        | 575339 |
| 167 x 125 |        | 576725 |
| 167 x 139 |        | 576739 |
| 167 x 153 |        | 576753 |
| 180 x 125 |        | 578025 |
| 180 x 139 |        | 578039 |
| 180 x 153 |        | 578053 |
| 180 x 167 |        | 578067 |
| 200 x 139 |        | 570039 |
| 200 x 153 |        | 570053 |
| 200 x 167 |        | 570067 |
| 200 x 180 |        | 570080 |
| 220 x 180 |        | 572080 |
| 220 x 200 |        | 572000 |
| 250 x 200 |        | 575000 |
| 250 x 220 |        | 575020 |

## ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

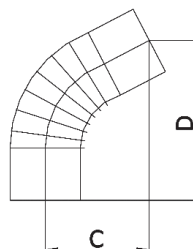
Colliers - rosaces - purges  
voir tarif aluminium p. 112



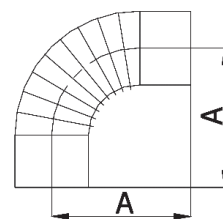
COUDE 45°



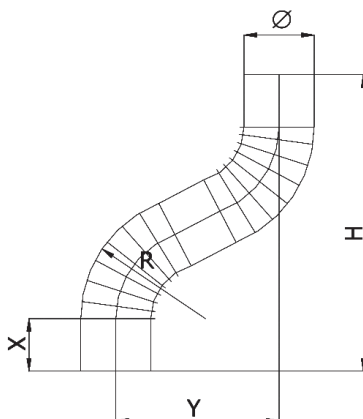
COUDE 72°



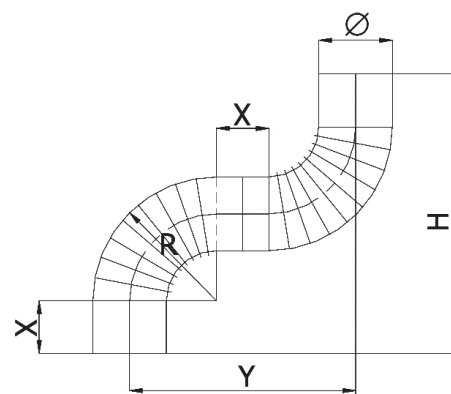
COUDE 90°



DOUBLE COUDE  
45° ET 72°



DOUBLE COUDE 90°



Tableaux de dimensions X = emboîtement de 60 mm

| Ø Nom. | COUDE 90° |     |     |     | COUDE 72° |     |     |     |     | COUDE 45° |     |     |     |     |
|--------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
|        | R         | Y   | H   | A   | R         | Y   | H   | C   | D   | R         | Y   | H   | E   | F   |
| 83     | 146       | 270 | 329 | 165 | 146       | 201 | 338 | 129 | 178 | 176       | 122 | 352 | 82  | 197 |
| 97     | 168       | 300 | 359 | 180 | 172       | 228 | 374 | 143 | 196 | 183       | 122 | 352 | 82  | 197 |
| 111    | 182       | 313 | 373 | 187 | 186       | 237 | 387 | 147 | 203 | 199       | 127 | 365 | 85  | 204 |
| 125    | 206       | 347 | 407 | 204 | 215       | 268 | 429 | 162 | 224 | 241       | 148 | 414 | 95  | 228 |
| 139    | 222       | 365 | 425 | 213 | 231       | 280 | 446 | 169 | 232 | 258       | 153 | 429 | 98  | 236 |
| 153    | 248       | 403 | 463 | 232 | 263       | 315 | 494 | 186 | 256 | 267       | 155 | 431 | 99  | 237 |
| 167    | 267       | 437 | 507 | 254 | 263       | 315 | 503 | 191 | 262 | 306       | 180 | 505 | 115 | 277 |
| 180    | 286       | 462 | 532 | 266 | 286       | 338 | 535 | 202 | 278 | 306       | 180 | 496 | 115 | 274 |
| 200    | 325       | 520 | 590 | 295 | 334       | 390 | 607 | 228 | 314 | 344       | 193 | 535 | 121 | 292 |
| 220    | 344       | 538 | 608 | 304 | 334       | 377 | 588 | 217 | 303 | 344       | 187 | 521 | 115 | 282 |
| 250    | 3P        | 384 | 458 | 229 | 3P        | 281 | 546 | 166 | 288 | 2P        | 144 | 408 | 93  | 224 |

# Tuyaux rigides - Aluminium

## ➔ TUYAU ALUMINIUM

CE 2270-CPR-034

DOP N° TG 01

• EN1856-2-T250-N2-D-Vm - L13050-O (50) M

• EN1856-2-T160-N2-D-Vm - L13050-O (30) M

**QUALITÉ A5 99,5**

### UTILISATION



Raccordement en apparent :

- De générateurs à combustibles Gaz aux conduits de fumées desservants les logements
- Raccordement hotte de cuisine, sèche-linge et chauffe-eau
- Ventilation

| produit                                                                             |                       |          | Ø 83   | Ø 97   | Ø 111  | Ø 125  | Ø 139  | Ø 153  | Ø 167  | Ø 180  | Ø 200  | Ø 220  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   | TUYAU 1000 mm         | €<br>Réf | 901830 | 901970 | 901111 | 901125 | 901139 | 901153 | 901167 | 901180 | 901200 | 901220 |
|                                                                                     | TUYAU 660 mm          | €<br>Réf | 966830 | 966970 | 966111 | 966125 | 966139 | 966153 | 966167 | 966180 | 966200 | 966220 |
|                                                                                     | TUYAU 500 mm          | €<br>Réf | 950830 | 950970 | 950111 | 950125 | 950139 | 950153 | 950167 | 950180 | 950200 | 950220 |
|                                                                                     | TUYAU 330 mm          | €<br>Réf | 933830 | 933970 | 933111 | 933125 | 933139 | 933153 | 933167 | 933180 | 933200 | 933220 |
|  | COUDE PLISSÉ à 90°    | €<br>Réf | 392830 | 392970 | 392111 | 392125 | 392139 | 392153 | 392167 | 392180 | 392200 | 392220 |
|                                                                                     | COUDE PLISSÉ à 72°    | €<br>Réf | 393830 | 393970 | 393111 | 393125 | 393139 | 393153 | 393167 | 393180 | 393200 | 393220 |
|                                                                                     | COUDE PLISSÉ à 45°    | €<br>Réf | 394830 | 394970 | 394111 | 394125 | 394139 | 394153 | 394167 | 394180 | 394200 | 394220 |
|                                                                                     | COUDE PLISSÉ à 30°    | €<br>Réf | 390830 | 390970 | 390111 | 390125 | 390139 | 390153 | 390167 | 390180 | 390200 | 390220 |
|  | TÉ ÉQUERRE            | €<br>Réf | 694830 | 694970 | 694111 | 694125 | 694139 | 694153 | 694167 | 694180 | 694200 | 694220 |
|  | TAMPON ALUMINIUM      | €<br>Réf | 109830 | 109970 | 109111 | 109125 | 109139 | 109153 | 109167 | 109180 | 109200 | 109220 |
|  | PURGE ALUMINIUM       | €<br>Réf | 900830 | 900970 | 900111 | 900125 | 900139 | 900153 | 900167 | 900180 | 900200 | 900220 |
|  | ROSACE                | €<br>Réf | 790830 | 790970 | 790111 | 790125 | 790139 | 790153 | 790167 | 790180 | 790200 | 790220 |
|  | COLLIER DE SUSPENSION | €<br>Réf | 000830 | 000970 | 000111 | 000125 | 000139 | 000153 | 000167 | 000180 | 000200 | 000220 |
|  | TUYAU à COLLERETTE    | €<br>Réf | 995830 | 995970 | 995111 | 995125 | 995139 | 995153 | 995167 | 995180 | 995200 |        |



## RÉDUCTIONS

| Ø F x M   | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 97 x 83   |        | 599783 |
| 111 x 83  |        | 591183 |
| 111 x 97  |        | 591197 |
| 125 x 83  |        | 592583 |
| 125 x 97  |        | 592597 |
| 125 x 111 |        | 592511 |
| 139 x 83  |        | 593983 |
| 139 x 97  |        | 593997 |
| 139 x 111 |        | 593911 |
| 139 x 125 |        | 593925 |
| 153 x 83  |        | 595383 |
| 153 x 97  |        | 595397 |
| 153 x 111 |        | 595311 |
| 153 x 125 |        | 595325 |
| 153 x 139 |        | 595339 |
| 167 x 125 |        | 596725 |
| 167 x 139 |        | 596739 |
| 167 x 153 |        | 596753 |
| 180 x 125 |        | 598025 |
| 180 x 139 |        | 598039 |
| 180 x 153 |        | 598053 |
| 180 x 167 |        | 598067 |
| 200 x 139 |        | 590039 |
| 200 x 153 |        | 590053 |
| 200 x 167 |        | 590067 |
| 200 x 180 |        | 590080 |
| 220 x 180 |        | 592080 |
| 220 x 200 |        | 592000 |

## ROSACE EXTENSIBLE NICKELÉ

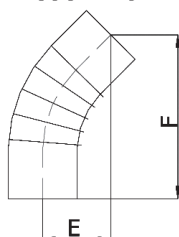
| Ø         | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 83 à 139  |        | 790001 |
| 153 à 180 |        | 790002 |

## TAMPON UNIVERSEL

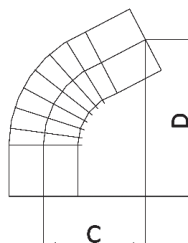
| Ø         | Prix € | Réf    |
|-----------|--------|--------|
| 83 à 139  |        | 109001 |
| 153 à 180 |        | 109002 |



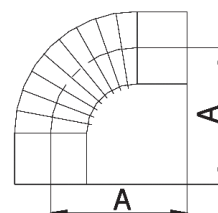
### COUDE 45°



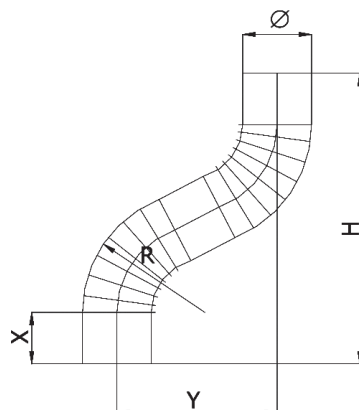
### COUDE 72°



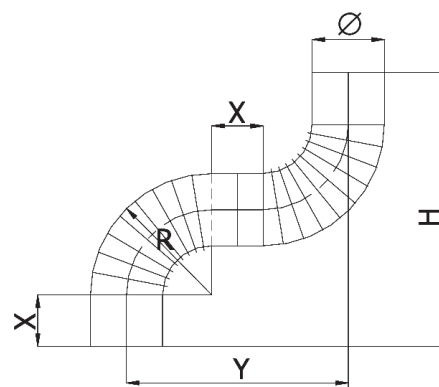
### COUDE 90°



### DOUBLE COUDE 45° ET 72°



### DOUBLE COUDE 90°



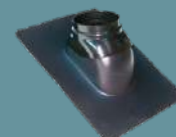
Tableaux de dimensions X = emboîtement de 60 mm

| Ø Nom. | COUDE 90° |     |     |     | COUDE 72° |     |     |     |     | COUDE 45° |     |     |     |     |
|--------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
|        | R         | Y   | H   | A   | R         | Y   | H   | C   | D   | R         | Y   | H   | E   | F   |
| 83     | 146       | 270 | 329 | 165 | 146       | 201 | 338 | 129 | 178 | 176       | 122 | 352 | 82  | 197 |
| 97     | 168       | 300 | 359 | 180 | 172       | 228 | 374 | 143 | 196 | 183       | 122 | 352 | 82  | 197 |
| 111    | 182       | 313 | 373 | 187 | 186       | 237 | 387 | 147 | 203 | 199       | 127 | 365 | 85  | 204 |
| 125    | 206       | 347 | 407 | 204 | 215       | 268 | 429 | 162 | 224 | 241       | 148 | 414 | 95  | 228 |
| 139    | 222       | 365 | 425 | 213 | 231       | 280 | 446 | 169 | 232 | 258       | 153 | 429 | 98  | 236 |
| 153    | 248       | 403 | 463 | 232 | 263       | 315 | 494 | 186 | 256 | 267       | 155 | 431 | 99  | 237 |
| 167    | 267       | 437 | 507 | 254 | 263       | 315 | 503 | 191 | 262 | 306       | 180 | 505 | 115 | 277 |
| 180    | 286       | 462 | 532 | 266 | 286       | 338 | 535 | 202 | 278 | 306       | 180 | 496 | 115 | 274 |
| 200    | 325       | 520 | 590 | 295 | 334       | 390 | 607 | 228 | 314 | 344       | 193 | 535 | 121 | 292 |
| 220    | 344       | 538 | 608 | 304 | 334       | 377 | 588 | 217 | 303 | 344       | 187 | 521 | 115 | 282 |
| 250    | 3P        | 384 | 458 | 229 | 3P        | 281 | 546 | 166 | 288 | 2P        | 144 | 408 | 93  | 224 |

**116**    **SYSTÈME CONCENTRIQUE  
TEN PP/ALU**



**118**    **ACCESSOIRES POUR  
SYSTÈMES CONCENTRIQUES**



**120**    **SYSTÈME ECONEXT  
pour TEN PP flexible**



**121**    **SYSTÈME ECONEXT  
solutions 4 en 1 et 2 en 1**



**123**    **SYSTÈME ECONEXT  
composez votre système multifix**



**124**    **PACK CONDENSATION**



**126**    **SYSTÈME TEN PP FLEXIBLE**



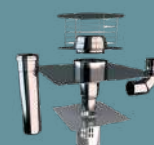
**127**    **SYSTÈME TEN PP RIGIDE**



**128**    **SYSTÈMES CONCENTRIQUES  
TEN ALU/ALU - TEN PP/ALU extérieur  
TEN INOX/GALVA**



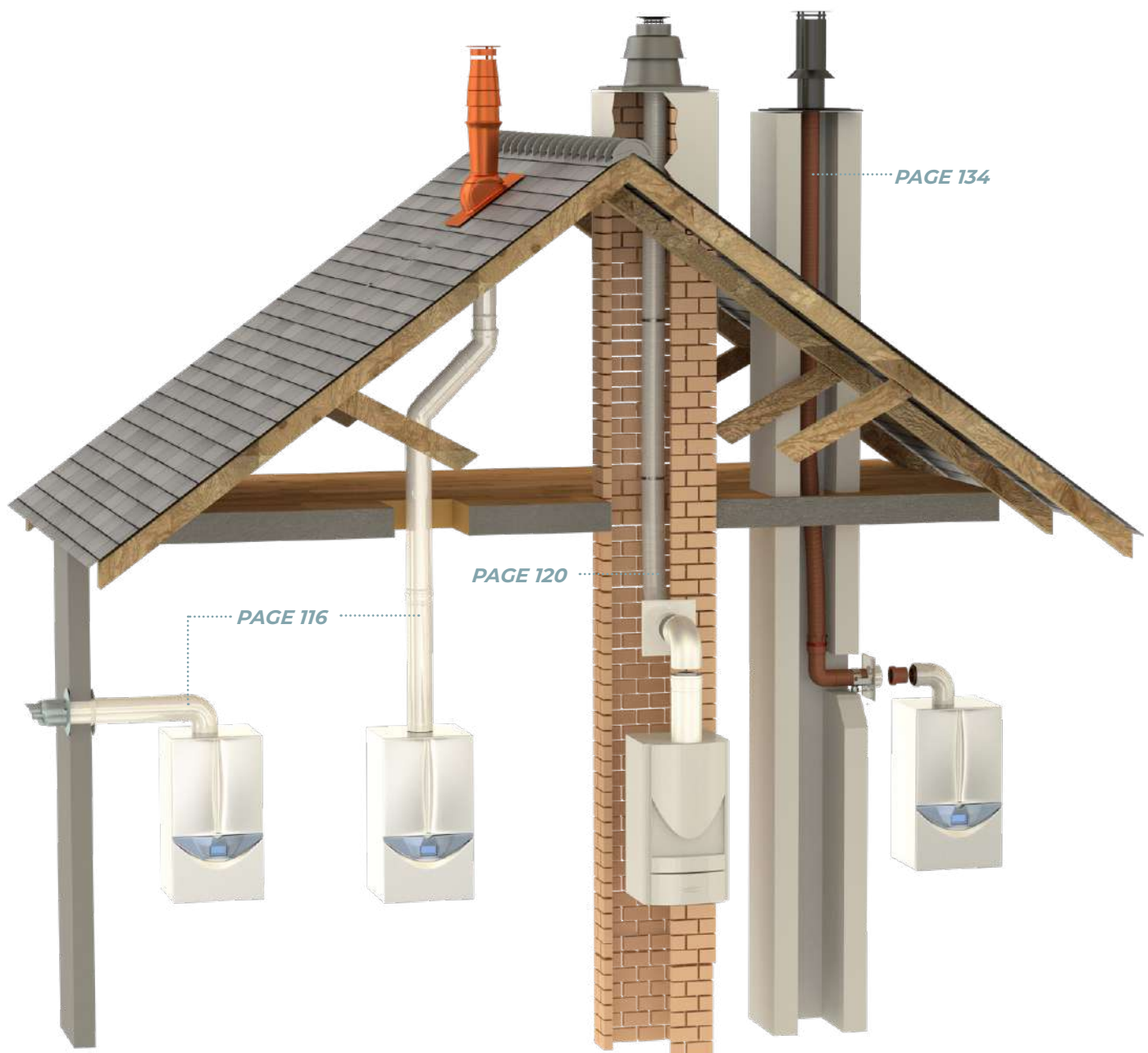
**132**    **SYSTÈME TEN PRESSION  
FLEXIBLE**



**134**    **LES ESSENTIELS  
TECHNAFLON**



# Condensation/ventouses



# Système Concentrique TEN PP-Alu

Ø 60/100  
Ø 80/125  
Ø 100/150



## → CONDUIT TEN PP - ALU

CoxDENS® Gaz Condensation  
DTA 14.2/13-1939\_V4

CoxDENS® Fioul Condensation  
DTA 14.2/13-1939\_V4

### UTILISATION



Intérieur : PP (Polypropylène)  
Extérieur : Alu peint RAL 9016

Chaudières ventouses  
gaz & fioul condensation.  
Température de fumées maxi 120°.

| PRODUIT |                                                          | Ø 60/100        | Ø 80/125 | Ø 100/150 |
|---------|----------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
|         | CONDUIT 1000 mm                                          | €<br>Réf 420160 | 420180   | 420110    |
|         | CONDUIT 500 mm                                           | €<br>Réf 420260 | 420280   | 420210    |
|         | CONDUIT 250 mm                                           | €<br>Réf 420360 | 420380   | 420310    |
|         | CONDUIT 2000 mm                                          | €<br>Réf 422060 | 422080   | 422010    |
|         | CONDUIT TÉLESCOPIQUE<br>Plage de réglage de 300 à 365 mm | €<br>Réf 429060 | 429080   | 429010    |
|         | COUDE 87°                                                | €<br>Réf 420960 | 420980   | 420910    |
|         | COUDE 45° (set x 2)                                      | €<br>Réf 420660 | 420680   | 420610    |
|         | COUDE DE VISITE 87°                                      | €<br>Réf 428960 | 428980   | 428910    |
|         | CONDUIT PRISE DE MESURE Lg.150 mm                        | €<br>Réf 420460 | 420480   | 420410    |
|         | CONDUIT D'INSPECTION                                     | €<br>Réf 420860 | 420880   | 420810    |
|         | TÉ DE VISITE 87° AVEC TAMPON                             | €<br>Réf 421660 | 421680   | 421610    |
|         | PLAQUE DE CONNEXION CHEMINÉE<br>B22p-B23p CONCENTRIQUE   | €<br>Réf 442360 | 442380   | 442310    |
|         | PLAQUE DE CONNEXION CHEMINÉE C9<br>CONCENTRIQUE          | €<br>Réf 443360 | 443380   | 443310    |
|         | COLLIER DE FIXATION PP (set x 4)                         | €<br>Réf 422460 | 422480   | 422410    |

## → ADAPTATEURS CONCENTRIQUES

| ADAPTATEURS                                 |        |        |
|---------------------------------------------|--------|--------|
| Ø                                           | Prix € | Réf    |
| 60M/100M à 80F/125F                         |        | 426080 |
| 80M/125M à 100F/150F                        |        | 428010 |
| 60M/100M à 80F/125F<br>avec prise de mesure |        | 426480 |
| COUDE 87° RÉDUIT <span>nouveau</span>       |        |        |
| Ø                                           | Prix € | Réf    |
| 80/125 À 60/100                             |        | 428880 |



Réf 426080



Réf 426480  
avec prise de mesure



## → ACCESSOIRES

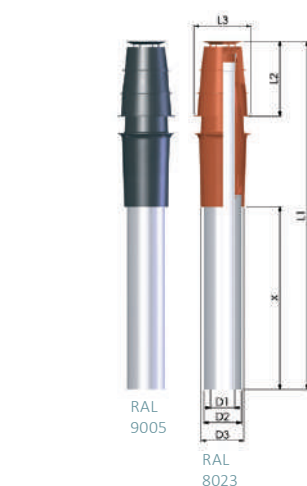
COLLIERS / ROSACE / PLAQUE DE FINITION  
/ GRILLE DE PROTECTION / SOLIN PLOMB +  
ROTULE • voir p. 118 et 119  
JOINT EPDM • voir p. 127

Cotations des produits p. 143

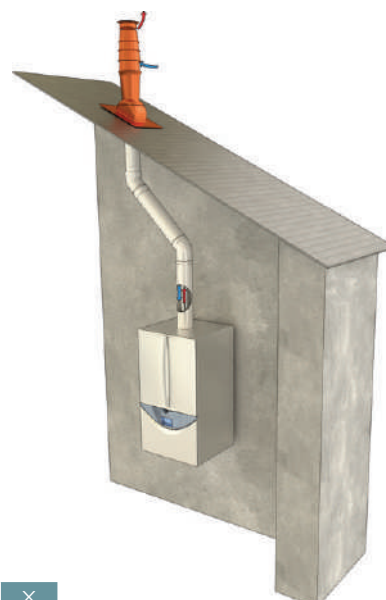
## → TERMINAL ECONEXT

### TERMINAL VERTICAL ECONEXT type condensation

| Ø       | BRUN ORANGÉ |        | NOIR   |        |
|---------|-------------|--------|--------|--------|
|         | Prix €      | Réf    | Prix € | Réf    |
| 60/100  |             | 429863 |        | 429865 |
| 80/125  |             | 429883 |        | 429885 |
| 100/150 |             | 429813 |        | 429815 |

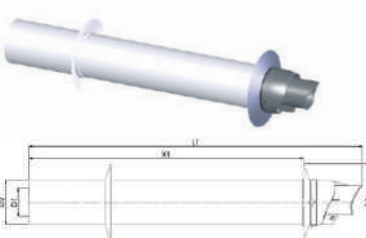


| D1 | D2  | D3    | L1   | L2  | L3  | X   |
|----|-----|-------|------|-----|-----|-----|
| 60 | 100 | 141,5 | 1151 | 243 | 190 | 608 |
| 80 | 125 | 141,5 | 1158 | 250 | 190 | 608 |

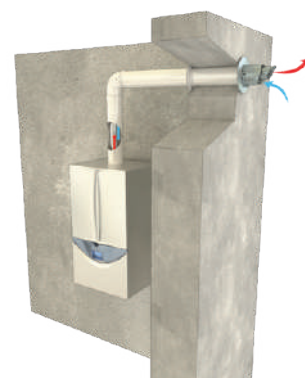


### TERMINAL HORIZONTAL ECONEXT

| Ø       | Prix € | Réf    | Coloris embout |
|---------|--------|--------|----------------|
| 60/100  |        | 426960 | Gris RAL 7040  |
|         |        | 426961 | Blanc          |
| 80/125  |        | 426980 | Gris           |
|         |        | 426981 | Blanc          |
| 100/150 |        | 426910 | Gris           |



| D1 | D2  | D3  | L1  | X1  |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 60 | 100 | 160 | 954 | 800 |
| 80 | 125 | 220 | 954 | 800 |



## Le terminal de rénovation Ø60/95 pour chaudière à condensation

**ECONEXT<sup>®</sup>**  
**RETROFIT**

### TERMINAL MURAL Retrofit PP

| Ø     | Prix € | Réf    |
|-------|--------|--------|
| 60/95 |        | 426965 |

Couleur embout :  
Gris RAL 7040



**+**  
**MONTAGE SIMPLE  
ET RAPIDE**

| D1 | D2 | L1  | X1  |
|----|----|-----|-----|
| 60 | 95 | 900 | 800 |

- **INSTALLATION FACILE** : pas d'intervention par l'extérieur, l'installation se fait à partir du local
- **RÉUTILISATION DE L'ANCIEN CONDUIT** : grâce à son Ø95 recoupable, le terminal permet la réutilisation de la configuration existante sans travaux
- **MOUSSE EXPANSIVE** à son extrémité permettant l'étanchéité à l'eau de pluie et à l'air
- **RACCORD ADAPTÉ** : un raccord mural permet de raccorder un conduit standard en Ø60/100

# Accessoires pour Systèmes Concentriques

## → ACCESSOIRES

| PRODUITS                                                                            |                                                          | Ø 60/100 | Ø 80/125  | Ø 100/150 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|    | <b>COLLIER ALU</b>                                       | €        |           |           |
|                                                                                     | <b>LAQUÉ BLANC RAL 9016</b>                              | Réf      | 402460    | 402480    |
|                                                                                     | A disposer tous les mètres de conduit                    |          |           | 402410    |
|    | <b>ROSACE GALVA</b>                                      | €        |           |           |
|                                                                                     | <b>LAQUÉ BLANC RAL 9016</b>                              | Réf      | 407960    | 407980    |
|                                                                                     |                                                          |          |           | 407910    |
|    | <b>PLAQUE DE FINITION (SET)</b>                          | €        |           |           |
|                                                                                     | <b>LAQUÉ BLANC RAL 9016</b>                              | Réf      | 404060    | 404080    |
|                                                                                     | Plaque en 2 parties pour la finition lors des traversées |          |           | 404010    |
|  | <b>PLAQUE MURALE ANTI-GOUTTE</b>                         | €        |           |           |
|                                                                                     |                                                          | Réf      | -         | 403980    |
|                                                                                     |                                                          |          |           | -         |
|  | <b>GRILLE DE PROTECTION</b>                              |          | (165x165) | (165x165) |
|                                                                                     | <b>POUR TERMINAL HORIZONTAL</b>                          | €        |           | (215x215) |
|                                                                                     | Grille avec déflecteur pour terminal horizontal          | Réf      | 409565    | 409585    |
|                                                                                     |                                                          |          |           | 409515    |

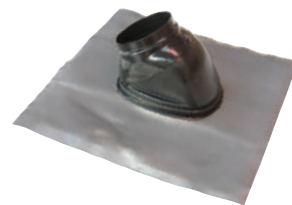
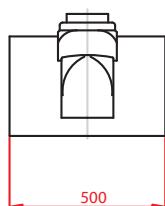
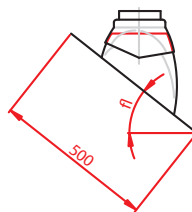
|                                                                                       |                             |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|
|    | <b>JOINT SILICONE</b>       |        |        |
|                                                                                       | Ø                           | Prix € | Réf    |
|                                                                                       | 60 mm                       |        | 404660 |
|                                                                                       | 80 mm                       |        | 404680 |
|                                                                                       | 100 mm                      |        | 404610 |
|                                                                                       | 125 mm                      |        | 404612 |
|                                                                                       | 150 mm                      |        | 404615 |
|    | <b>ADAPTATEUR FEMELLE</b>   |        |        |
|                                                                                       | Ø                           | Prix € | Réf    |
|                                                                                       | 100F                        |        | 646100 |
|                                                                                       | 125F                        |        | 646125 |
|  | <b>TUBE LUBRIFIANT 30 g</b> |        |        |
|                                                                                       | Prix €                      |        | Réf    |
|                                                                                       |                             |        | 405030 |
|    | <b>ADAPTATEUR FEMELLE</b>   |        |        |
|                                                                                       | <b>ht. 40 mm</b>            |        |        |
|                                                                                       | Ø                           | Prix € | Réf    |
|                                                                                       | 100F                        |        | 406410 |

Cotations des produits **p. 143**

## ➔ PIÈCE D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE Ø 60/100 & 80/125

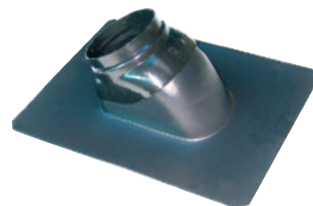
| PENTE<br>EN DEGRÉ            | SOLIN PLOMB |        |        |  |
|------------------------------|-------------|--------|--------|--|
|                              | Brun orangé |        | Noir   |  |
| Prix €                       | Réf         | Prix € | Réf    |  |
| 5° à 25°                     | 461483      |        | 461485 |  |
| 25° à 45°                    | 461583      |        | 461585 |  |
| 25° à 45°<br>plomb 700 x 600 | 461783      |        | 461785 |  |
| 35° à 55°                    | 461683      |        | 461685 |  |

Solin équipé d'une bavette en plomb pour réaliser l'étanchéité sur un grand nombre de toiture et d'une rotule pour adapter le terminal vertical à la pente du toit.



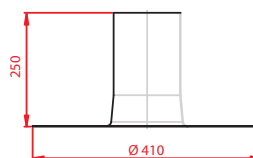
| SOLIN ARDOISE     |        |        |
|-------------------|--------|--------|
| PENTE<br>EN DEGRÉ | Prix € | Réf    |
| 25° à 45°         |        | 401585 |

Solin spécialement conçu pour réaliser l'étanchéité sur une toiture en ardoise. Il est équipé d'une rotule pour adapter le terminal vertical à la pente du toit. Disponible en une version pour le Ø 60/100 et le Ø 80/125 adaptable de 25° à 45°.



| SOLIN POUR TOIT PLAT |        |
|----------------------|--------|
| Prix €               | Réf    |
|                      | 401380 |

Solin spécialement conçu pour réaliser l'étanchéité sur une toiture terrasse. Il est fabriqué en aluminium.



## ➔ PIÈCE D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE Ø 100/150



| SOLIN PLOMB Ø 100/150 NOIR |        |        |
|----------------------------|--------|--------|
| PENTE<br>EN DEGRÉ          | Prix € | Réf    |
| 5° à 25°                   |        | 461415 |
| 25° à 45°                  |        | 461515 |



| SOLIN POUR TOIT PLAT<br>Ø 100/150 |        |
|-----------------------------------|--------|
| Prix €                            | Réf    |
|                                   | 401310 |

# Système EcoNext pour TEN PP Flexible

| SORTIES DE CHEMINÉE ECONEXT                                                         |                                                                 |          | Ø 60   | Ø 80   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|
|    | MITRON CHEMINÉE NOIR                                            | €<br>Réf | 449165 | 449185 |
|                                                                                     | MITRON CHEMINÉE BRUN                                            | €<br>Réf | 449163 | 449183 |
|                                                                                     | TERMINAL CHEMINÉE NOIR                                          | €<br>Réf | 449665 | 449685 |
|                                                                                     | TERMINAL CHEMINÉE BRUN                                          | €<br>Réf | 449663 | 449683 |
|                                                                                     | TERMINAL EN T<br>pour montage B                                 | €<br>Réf | 448965 | 448985 |
|                                                                                     | TERMINAL EN T EXTENSIBLE<br>pour montage B                      | €<br>Réf | 449065 | 449085 |
| CONDUITS PP (POLYPROPYLÈNE) FLEXIBLE                                                |                                                                 |          | Ø 60   | Ø 80   |
|   | CONDUIT PP Longueur 80 m - prix au mètre                        | €<br>Réf | -      | 440880 |
|                                                                                     | CONDUIT PP Longueur 50 m - prix au mètre                        | €<br>Réf | 440150 | 440180 |
|                                                                                     | CONDUIT PP Longueur 25 m - prix au mètre                        | €<br>Réf | 442550 | 442580 |
|                                                                                     | CONDUIT PP Longueur 12,5 m - prix au mètre                      | €<br>Réf | 441250 | 441280 |
| ENCASTREMENT PLAFOND ECONEXT                                                        |                                                                 |          | Ø 60   | Ø 80   |
|  | PLAQUE PLAFOND B2 (hors logement)<br>+ tuyau 15 cm              | €<br>Réf | 445560 | 445580 |
|                                                                                     | PLAQUE PLAFOND B22p-B23p<br>+ tuyau intégré                     | €<br>Réf | 445660 | 445680 |
|                                                                                     | PLAQUE PLAFOND C9<br>+ tuyau 15 cm                              | €<br>Réf | 445760 | 445780 |
|                                                                                     | PLAQUE PLAFOND C9<br>+ tuyau télescopique réglable de 5 à 30 cm | €<br>Réf | 445860 | 445880 |
| ENCASTREMENT MURAL ECONEXT                                                          |                                                                 |          | Ø 60   | Ø 80   |
|  | PLAQUE MURALE B2 (hors logement)<br>+ coude intégré 45°         | €<br>Réf | 445260 | 445280 |
|                                                                                     | PLAQUE MURALE B22p-B23p<br>+ coude intégré 45°                  | €<br>Réf | 445360 | 445380 |
|                                                                                     | PLAQUE MURALE C9<br>+ coude intégré 45°                         | €<br>Réf | 445960 | 445980 |
|                                                                                     | PLAQUE MURALE C9<br>+ coude intégré 87°                         | €<br>Réf | 446060 | 446080 |



**POSE RAPIDE**  
1 RÉFÉRENCE = 1 CHANTIER

## → SOLUTIONS 4 EN 1 /C9-B2

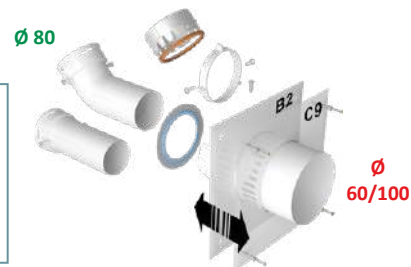
### PLAQUE 4 EN 1 - C9/B22p-B23p MURAL/PLAFOND

Ø60/100

| Ø sortie flexible | Prix € | Réf                   |
|-------------------|--------|-----------------------|
| 60                |        | 445460 <b>nouveau</b> |
| 80                |        | 445160                |

#### Composition - réf.445160

- 1 Plaque C9/B22p-B23p Ø60/100
- 2 Coude flexible Ø80/rigide Ø60
- 3 Tuyau flexible Ø80/rigide Ø60
- 4 Adaptateur flexible Ø80
- 5 Joint d'étanchéité Ø60
- 6 Collier de maintien Ø60



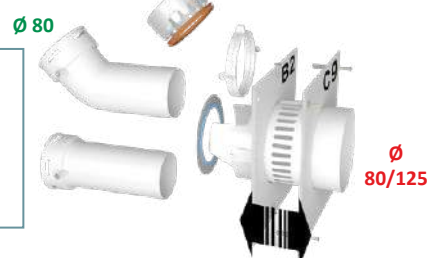
### PLAQUE 4 EN 1 - C9/B22p-B23p MURAL/PLAFOND

Ø80/125 sortie flexible Ø80

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 445480 |

#### Composition - réf.445480

- 1 Plaque C9/B22p-B23p Ø80/125
- 2 Coude flexible/rigide Ø80
- 3 Tuyau flexible/rigide Ø80
- 4 Adaptateur flexible/rigide Ø80
- 5 Joint d'étanchéité Ø80
- 6 Collier de maintien Ø80



### ÉTOILE DE CENTRAGE Ø80 (5 pièces)

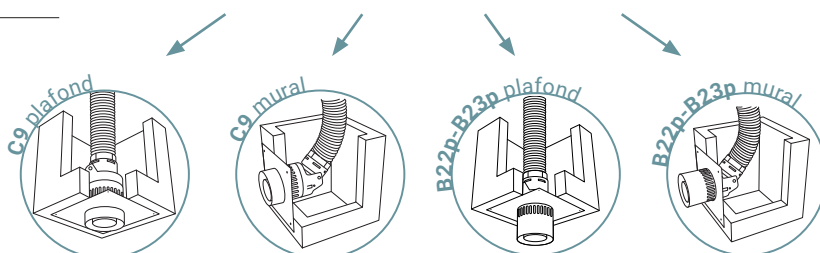


| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 447880 |



Vidéo montage

**1 PLAQUE 4 en 1 =  
4 montages possibles au choix**

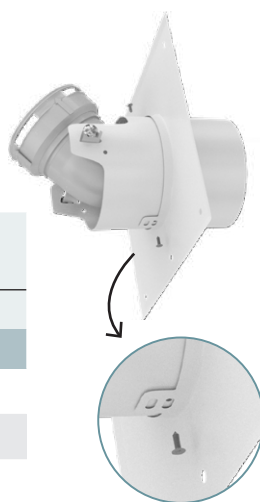


## → SOLUTIONS 2 EN 1 - C9

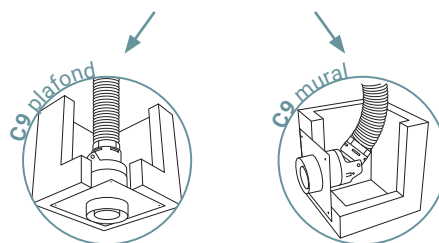
**nouveau**

### PLAQUE MIX 2 EN 1 - C9 MURALE/PLAFOND

| MODÈLE | Ø60/100 |        | Ø80/125 |        |
|--------|---------|--------|---------|--------|
|        | Prix €  | Réf    | Prix    | Réf    |
| 45°    |         | 445962 |         | 445982 |
| 87°    |         | 446062 |         | 446082 |



**1 PLAQUE 2 en 1 =  
2 montages possibles au choix**



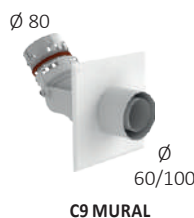
## → ENCASTREMENT MURAL ECONEXT RÉDUIT

Système conçu pour respecter la pente obligatoire de 3% en configuration murale



### PLAQUE MURALE B22p-B23p Ø60/100 SORTIE FLEXIBLE Ø80

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 448360 |



### PLAQUE MURALE C9 Ø60/100 SORTIE FLEXIBLE Ø80

| Prix € | Réf    |
|--------|--------|
|        | 448960 |

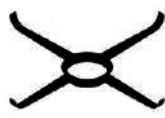
# Solutions TEN pour chaudière à condensation gaz ou fioul

## ➔ SOLUTIONS ECONEXT AVEC FLEXIBLE PP - en rénovation de conduit existant (p.120 et 121)

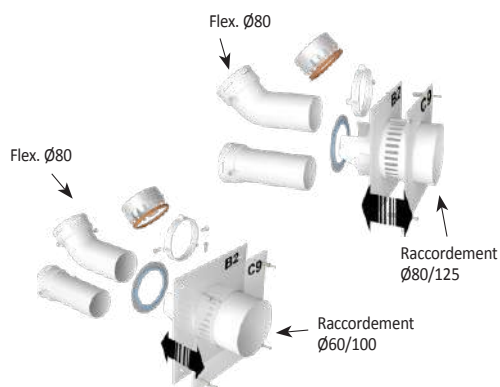
### LES SORTIES DE CHEMINÉE Ø60 ET Ø80



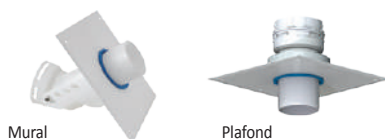
### CONDUIT FLEXIBLE PP Ø60 ET Ø80



### Plaques 4 en 1 C9/B2 - mural/plafond



### Plaques B2 (hors logement)



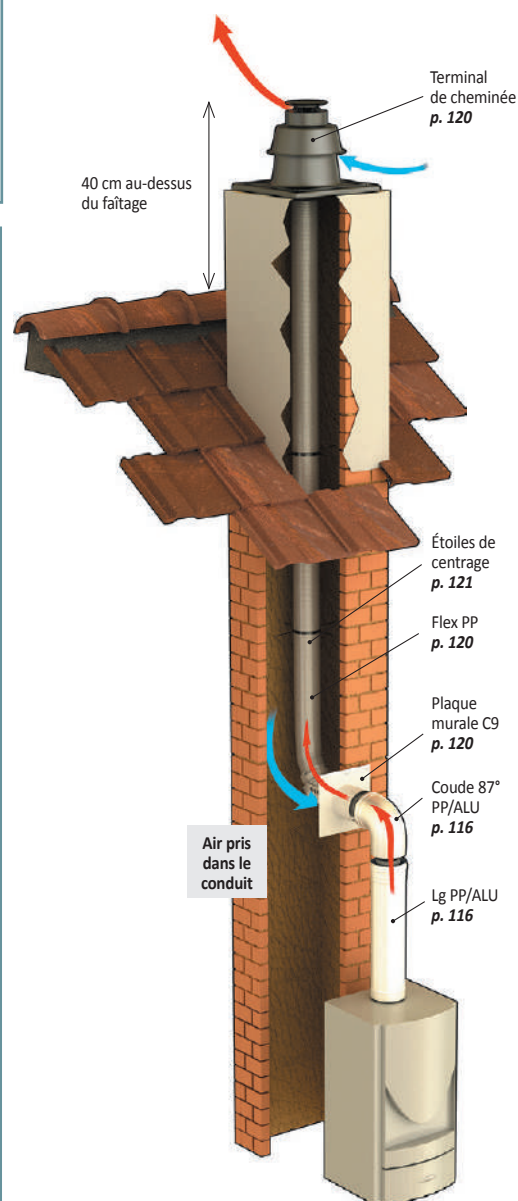
### Plaques B22p-B23p



### Plaques C9



### ENCASTREMENT MURAL/PLAFOND Ø60/100 ET Ø80/125



Configuration en montage C9 étanche (logement)

# Composez votre système multifix condens'

## ➔ SOLUTIONS Ø80-80/125 pour montage C9-C3 et B22p-B23p

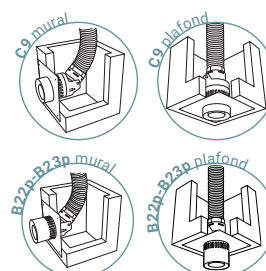


### 1 Choisir son kit

| C9-B2                       | MULTIFIX 4 EN 1<br>mural ou plafond                                                           |                                                                                                                | Prix €                                                                                               | Réf    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Kit terminal<br><b>NOIR</b> | <br>Terminal | +  x2<br>Colliers de centrage | + <br>Plaque 4 en 1 | 446896 |
| Kit terminal<br><b>BRUN</b> | <br>Terminal | +  x2<br>Colliers de centrage | + <br>Plaque 4 en 1 | 446893 |
| Kit terminal<br><b>EN T</b> | <br>Terminal | +  x2<br>Colliers de centrage | + <br>Plaque 4 en 1 | 446889 |

#### MULTIFIX 4 EN 1

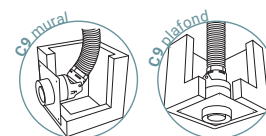
1 kit = 4 montages possibles



| C9                          | MULTIFIX 2 EN 1<br>mural ou plafond                                                             |                                                                                                        | Prix € | Réf |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| Kit terminal<br><b>NOIR</b> | <br>Terminal | + <br>Plaque 2 en 1 | 446785 |     |
| Kit terminal<br><b>BRUN</b> | <br>Terminal | + <br>Plaque 2 en 1 | 446783 |     |

#### MULTIFIX 2 EN 1

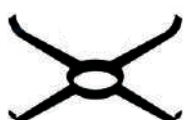
1 kit = 2 montages possibles



### 2 Commander son flexible PP Ø80

| CONDUIT PP FLEXIBLE Ø80 |              |        |
|-------------------------|--------------|--------|
| LONGUEUR                | Prix € le ml | Réf    |
| 12,50 m                 |              | 441280 |
| 25 m                    |              | 442580 |
| 50 m                    |              | 440180 |
| 80 m                    |              | 440880 |

### 3 Sécuriser son montage



| ÉTOILE DE CENTRAGE<br>Ø80 (5 pièces) |        |
|--------------------------------------|--------|
| Prix €                               | Réf    |
|                                      | 447880 |

# Système TEN PACK CONDENSATION



## PACK COMPLET = 1 RÉFÉRENCE

Composé de 4 pièces en Ø80 mm :  
Flexible pré-découpé de 8m ou 10m  
+ finition haute  
+ plaque murale ou plafond  
+ 2 colliers araignée



## FACILE À TRANSPORTER



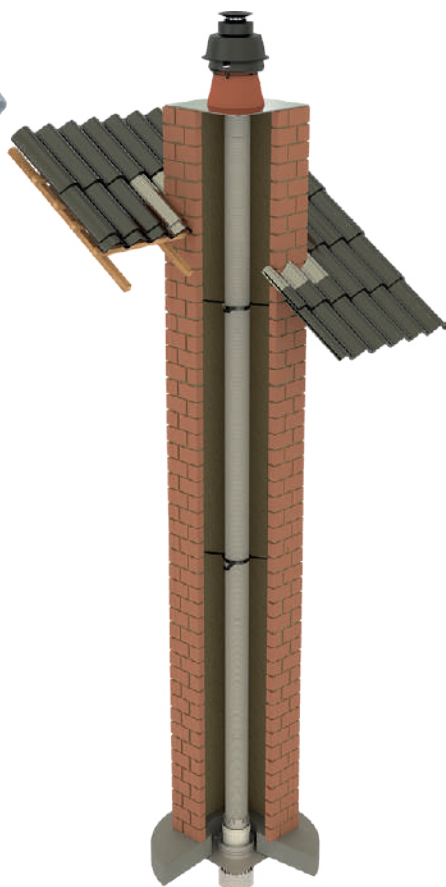
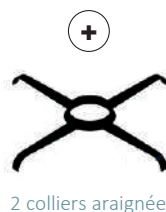
## INSTALLATION SIMPLIFIÉE

Facilité de pose et gain de temps



## IDÉAL POUR LES PROJETS DE RÉNOVATION

### ➔ PACK CONDENSATION 4 EN 1 (C9-B2) Ø 80



### PACK CONDENS 4 EN 1 (C9-B2) Encastrement mural / plafond

|   | Sorties Econext               | Flex Lg 8 m |        | Flex Lg 10 m |        |
|---|-------------------------------|-------------|--------|--------------|--------|
|   |                               | Prix €      | Réf    | Prix €       | Réf    |
| 1 | TERMINAL NOIR                 |             | 446496 |              | 444496 |
| 2 | MITRON NOIR                   |             | 446485 |              | 444485 |
| 3 | MITRON BRUN                   |             | 446483 |              | 444483 |
| 4 | TERMINAL EN T pour montage B2 |             | 446489 |              | 444489 |



# de type B22p-B23p et C9



- PACK CLÉ EN MAIN
- GAIN DE TEMPS À LA POSE
- FACILITÉ DE TRANSPORT
- 8 M OU 10 M DE FLEX PP
- FLEXIBLE TRAITÉ ANTI-UV

## ➔ PACK MURAL B22P-B23P Ø 80 (air pris dans le local)

1

2

3

4

+

+

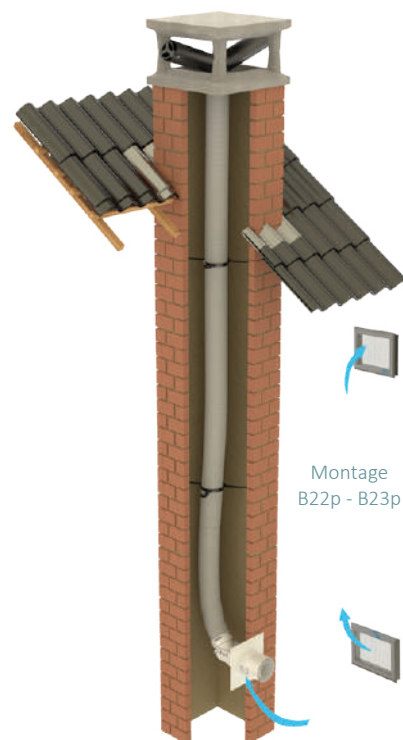
+

1 connexion murale B22p-B23p

Flexible PP - 8 ou 10 m

2 colliers araignée

| PACK B22p-B23p<br>Encastrement mural |               |             |        |              |        |
|--------------------------------------|---------------|-------------|--------|--------------|--------|
| Sorties Econext                      |               | Flex Lg 8 m |        | Flex Lg 10 m |        |
|                                      |               | Prix €      | Réf    | Prix €       | Réf    |
| 1                                    | TERMINAL NOIR |             | 446396 |              | 444396 |
| 2                                    | MITRON NOIR   |             | 446385 |              | 444385 |
| 3                                    | MITRON BRUN   |             | 446383 |              | 444383 |
| 4                                    | TERMINAL EN T |             | 446389 |              | 444389 |



## ➔ PACK MURAL C9 Ø 80 (air pris dans le conduit)

1

2

3

+

+

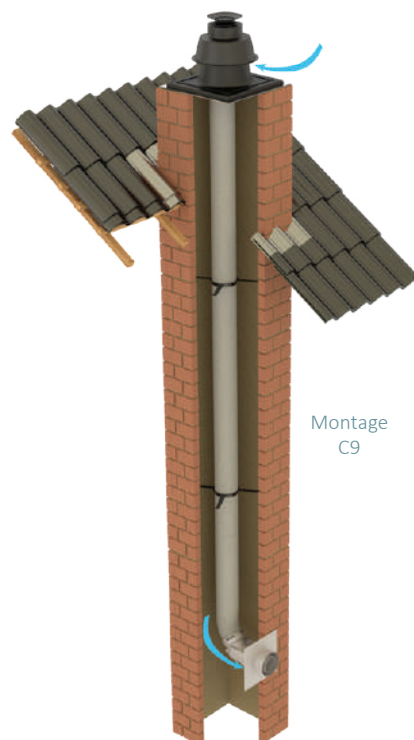
+

1 connexion murale C9

Flexible PP - 8 ou 10 m

2 colliers araignée

| PACK C9<br>Encastrement mural |               |             |        |              |        |
|-------------------------------|---------------|-------------|--------|--------------|--------|
| Sorties Econext               |               | Flex Lg 8 m |        | Flex Lg 10 m |        |
|                               |               | Prix €      | Réf    | Prix €       | Réf    |
| 1                             | TERMINAL NOIR |             | 446996 |              | 444996 |
| 2                             | MITRON NOIR   |             | 446985 |              | 444985 |
| 3                             | MITRON BRUN   |             | 446983 |              | 444983 |



# Système TEN PP (Polypropylène) Flexible

## → CONDUIT FLEXIBLE TEN PP (Polypropylène)

CoxDENS® Gaz Condensation

DTA 14.2/13-1939\_V4

CoxDENS® Fioul Condensation

DTA 14.2/13-1939\_V4

### UTILISATION



Chaudières ventouses gaz  
& fioul condensation.  
Température de fumées maxi 120°

| PRODUIT                                                                             |                                                                                                                        | Ø 60                               | Ø 80             | Ø 110  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------|
|   | <b>CONDUIT PP FLEX Lg.80 m</b><br>prix au mètre                                                                        | €<br>Réf                           | -<br>440880      | -<br>- |
|                                                                                     | <b>CONDUIT PP FLEX Lg.50 m</b><br>prix au mètre                                                                        | €<br>Réf                           | 440150<br>440180 | -<br>- |
|                                                                                     | <b>CONDUIT PP FLEX Lg.25 m</b><br>prix au mètre                                                                        | €<br>Réf                           | 442550<br>442580 | 442510 |
|                                                                                     | <b>CONDUIT PP FLEX Lg.15 m</b><br>prix au mètre                                                                        | €<br>Réf                           | -<br>-           | 441510 |
|                                                                                     | <b>CONDUIT PP FLEX Lg.12,5 m</b><br>prix au mètre                                                                      | €<br>Réf                           | 441250<br>441280 | -<br>- |
|                                                                                     | <b>KIT PP FLEXIBLE PLAFOND</b><br>Ce kit comprend : terminal, étoile de centrage PP, bague flexible, conduit PP 250 mm | €<br>Réf                           | 440350<br>440380 | 440310 |
|  | <b>KIT PP FLEXIBLE MURAL</b><br>Ce kit comprend : terminal, étoile de centrage PP, bague flexible, coude 87° + support | €<br>Réf                           | 440250<br>440280 | 440210 |
|                                                                                     | <b>CRAPAUDINE ANTI-VOLATILE</b>                                                                                        | €<br>Réf                           | 439560<br>439580 | 439510 |
|                                                                                     | <b>OGIVE DE TIRAGE FLEXIBLE</b>                                                                                        | €<br>Réf                           | 447650<br>447680 | 447610 |
| ACCESSOIRES KITS AU DÉTAIL                                                          |                                                                                                                        | Ø 60                               | Ø 80             | Ø 110  |
|  | <b>TERMINAL DE CHEMINÉE NOIR</b>                                                                                       | €<br>Réf                           | 449855<br>449885 | 449815 |
|                                                                                     | <b>ÉTOILES DE CENTRAGE</b><br>(5 pièces)                                                                               | €<br>Réf                           | 447850<br>447880 | 447810 |
|                                                                                     | <b>ADAPTATEUR PP</b><br>flexible/rigide Mâle                                                                           | €<br>Réf                           | 440550<br>440580 | 440510 |
|                                                                                     | <b>ADAPTATEUR PP</b><br>flexible/rigide Femelle                                                                        | €<br>Réf                           | 440660<br>440680 | 440610 |
|                                                                                     | <b>RACCORD PP</b><br>flexible/flexible                                                                                 | €<br>Réf                           | 445050<br>448080 | 441010 |
|                                                                                     | <b>COUDE À 87° PP + SUPPORT</b><br>flexible/rigide                                                                     | €<br>Réf                           | 443260<br>443280 | 443210 |
|  | <b>COUDE À 87° PP</b><br>+ 30 cm rigide                                                                                | <div><b>nouveau</b></div> €<br>Réf | 443160           |        |



nouveau

# Système TEN PP - Rigide

## → CONDUIT RIGIDE TEN PP (Polypropylène)

CoxDENS® Gaz Condensation

DTA 14.2/13-1939\_V4

CoxDENS® Fioul Condensation

DTA 14.2/13-1939\_V4

### UTILISATION



Chaudières ventouses gaz & fioul condensation.  
Température de fumées maxi 120°.



| PRODUIT                                                                            |                                           | Ø 60     | Ø 80   | Ø 110  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|
|  | CONDUIT PP 1000 mm                        | €<br>Réf | 430160 | 430180 | 430110 |
|                                                                                    | CONDUIT PP 500 mm                         | €<br>Réf | 430260 | 430280 | 430210 |
|                                                                                    | CONDUIT PP 250 mm                         | €<br>Réf | 430360 | 430380 | 430310 |
|                                                                                    | CONDUIT PP 1950 mm                        | €<br>Réf | 432060 | 432080 | 432010 |
|                                                                                    | CONDUIT PP TÉLESCOPIQUE                   | €<br>Réf | 439060 | 439080 | 439010 |
|                                                                                    | COUDE PP 87°                              | €<br>Réf | 430960 | 430980 | 430910 |
|                                                                                    | COUDE PP 45°                              | €<br>Réf | 430560 | 430580 | 430510 |
|                                                                                    | TÉ PP DE VISITE AVEC TAMPON               | €<br>Réf | -      | 431680 | -      |
|                                                                                    | TÉ PP D'INSPECTION                        | €<br>Réf | 430860 | 430880 | 430810 |
|                                                                                    | COUDE À 87° PP + SUPPORT<br>rigide/rigide | €<br>Réf | 433260 | 433280 | 433210 |
| JOINT EPDM                                                                         | €<br>Réf                                  | 404760   | 404780 | 404710 |        |
| CLAPET ANTI-RETOUR                                                                 | €<br>Réf                                  | -        | 431280 | -      |        |
| PLAQUE DE CONNEXION B2 (hors logement)<br>SIMPLE PAROI                             | €<br>Réf                                  | 432360   | 432380 | 432310 |        |

## → ADAPTATEURS PP

| ADAPTATEURS |        |        |
|-------------|--------|--------|
| Ø           | Prix € | Réf    |
| 80F x 60M   |        | 438060 |
| 110F x 80M  |        | 431080 |
| 110F x 100M |        | 431000 |



Certificat de conformité gaz au 1<sup>er</sup> JANVIER 2020 :  
utilisation du conduit PP rigide pour le raccordement  
en local technique sans accès direct au logement.

# Système Concentrique TEN Alu-Alu

Ø 60/100  
Ø 80/125



## → ALU-ALUMINIUM GAZ

DTA 14.2/14-1963\_V2

- Intérieur : Aluminium
- Extérieur : Alu peint RAL 9016

### UTILISATION



Chaudières ventouses gaz

| PRODUIT                                                                             |                                                              | Ø 60/100        | Ø 80/125 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|    | CONDUIT 1000 mm                                              | €<br>Réf 400160 | 400180   |
|                                                                                     | CONDUIT 500 mm                                               | €<br>Réf 400260 | 400280   |
|                                                                                     | CONDUIT 250 mm                                               | €<br>Réf 400360 | 400380   |
|                                                                                     | CONDUIT 2000 mm                                              | €<br>Réf -      | 402080   |
|  | CONDUIT TÉLESCOPIQUE                                         | €<br>Réf 409060 | 409080   |
|                                                                                     | COUDE 87°                                                    | €<br>Réf 400960 | 400980   |
|                                                                                     | COUDE 45°                                                    | €<br>Réf 400560 | 400580   |
|  | TÉ D'INSPECTION                                              | €<br>Réf 400860 | 400880   |
|  | TERMINAL HORIZONTAL ECONEXT                                  | €<br>Réf 406960 | 406980   |
|                                                                                     | TERMINAL VERTICAL ECONEXT NOIR<br>type haut rendement        | €<br>Réf 409665 | 409685   |
|                                                                                     | TERMINAL VERTICAL ECONEXT BRUN ORANGÉ<br>type haut rendement | €<br>Réf 409663 | 409683   |

## → ADAPTATEURS CONCENTRIQUES

| ADAPTATEURS         |        |        |
|---------------------|--------|--------|
| Ø                   | Prix € | Réf    |
| 60M/100M À 80F/125F |        | 406080 |
| 60F/100F À 60F/100F |        | 406060 |



# Système Concentrique TEN PP/ALU extérieur

➔ **SYSTÈME EXTÉRIEUR - C5 SÉPARÉE - (PP/ALU INVERSÉ EN Ø80/125, COLORIS NOIR OU BLANC.)**

| PRODUIT                                                                           |                      | Ø 80/125        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
|  | CONDUIT 1950 mm      | €<br>Réf 412080 |
|                                                                                   | CONDUIT 1000 mm      | €<br>Réf 410180 |
|                                                                                   | CONDUIT 500 mm       | €<br>Réf 410280 |
|                                                                                   | COUDE 87°            | €<br>Réf 410980 |
|                                                                                   | COUDE 45°            | €<br>Réf 410580 |
|                                                                                   | ADAPTATEUR           | €<br>Réf 411080 |
|                                                                                   | PRISE D'ENTRÉE D'AIR | €<br>Réf 411680 |
|                                                                                   | EMBOUT DE SORTIE     | €<br>Réf 411180 |

## Système Concentrique TEN Inox-Galva Ø 80/125

### ➔ INOX-GALVA

- Intérieur : Inox 316
- Extérieur : Acier galvanisé peint RAL 9016

#### UTILISATION



Chaudières ventouses gaz & fuel

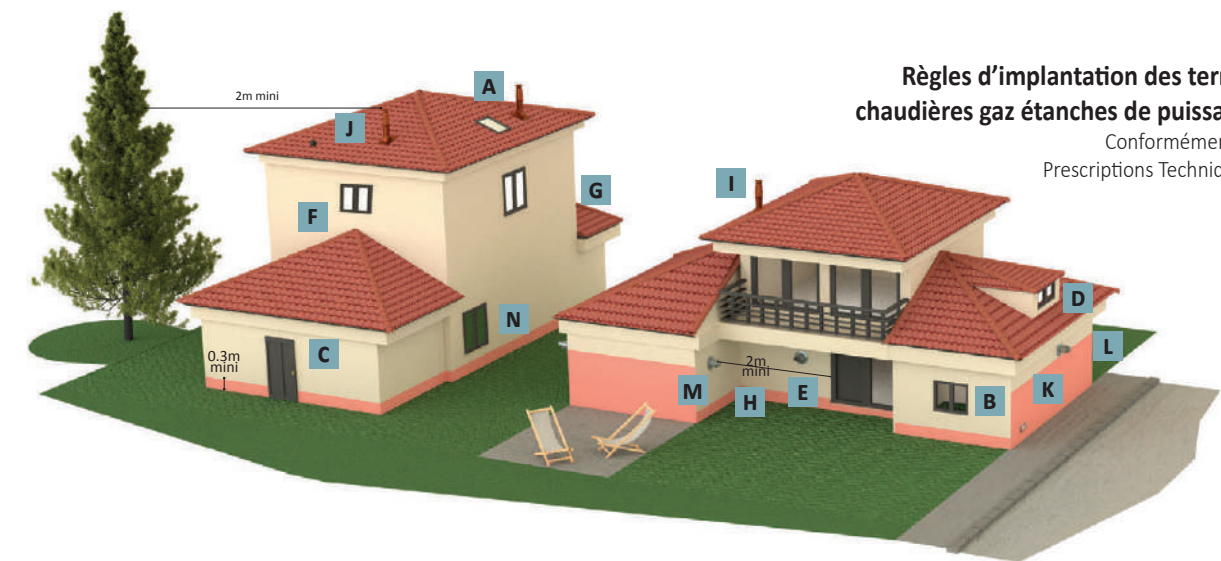


| PRODUIT                                                                             |                                                              | Ø 80/125        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | CONDUIT 1000 mm                                              | €<br>Réf 460180 |
|                                                                                     | CONDUIT 500 mm                                               | €<br>Réf 460280 |
|                                                                                     | CONDUIT 250 mm                                               | €<br>Réf 460380 |
|                                                                                     | CONDUIT TÉLESCOPIQUE                                         | €<br>Réf 469080 |
|                                                                                     | COUDE 87°                                                    | €<br>Réf 460980 |
|                                                                                     | COUDE 45°                                                    | €<br>Réf 460580 |
|                                                                                     | RÉCUPÉRATEUR DE CONDENSATS<br>+ 2 points de mesure           | €<br>Réf 461880 |
|                                                                                     | TERMINAL HORIZONTAL TÉLESCOPIQUE                             | €<br>Réf 466980 |
|                                                                                     | TERMINAL VERTICAL ECONEXT NOIR<br>type haut rendement        | €<br>Réf 469885 |
|                                                                                     | TERMINAL VERTICAL ECONEXT BRUN ORANGÉ<br>type haut rendement | €<br>Réf 469883 |

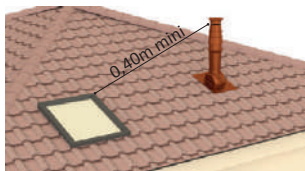
# Chaudières gaz étanches

## Règles d'implantation des terminaux pour chaudières gaz étanches de puissance $\leq 70$ kW

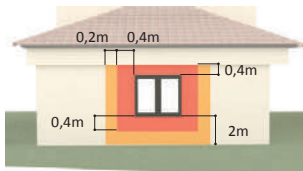
Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques Communes du CSTB n°3592



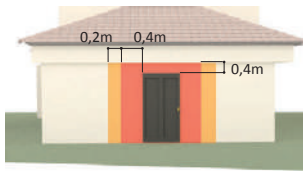
**A** Ouvrant



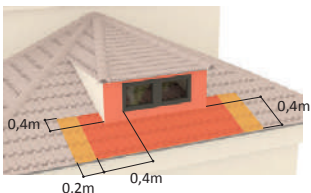
**B** Ouvrant



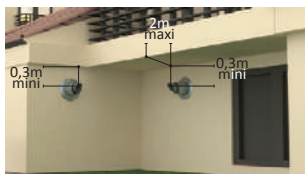
**C** Ouvrant



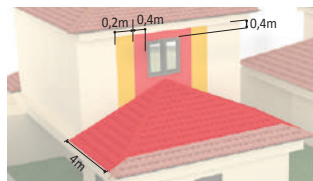
**D** Lucarne



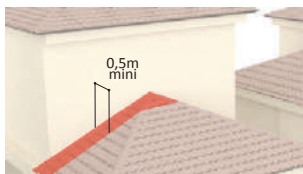
**E** Saillie de toiture ou balcon



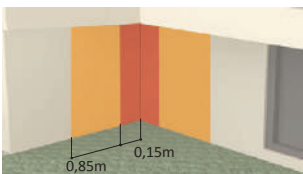
**F** Pénétration sur un pignon avec ouvrant



**G** Pénétration sur un pignon aveugle



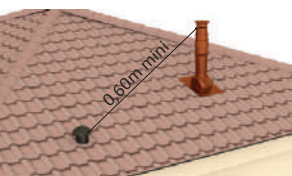
**H** Murs en angle entrant



**I**



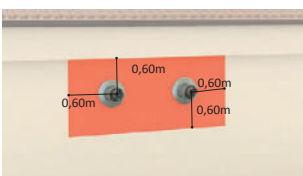
**J** Entrée d'air



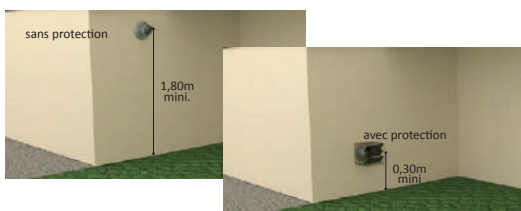
**K** Entrée d'air



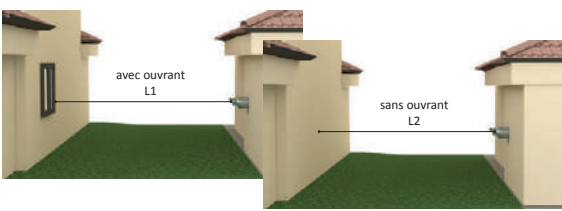
**L** Deux sorties sur même mur



**M** Distance au-dessus du sol



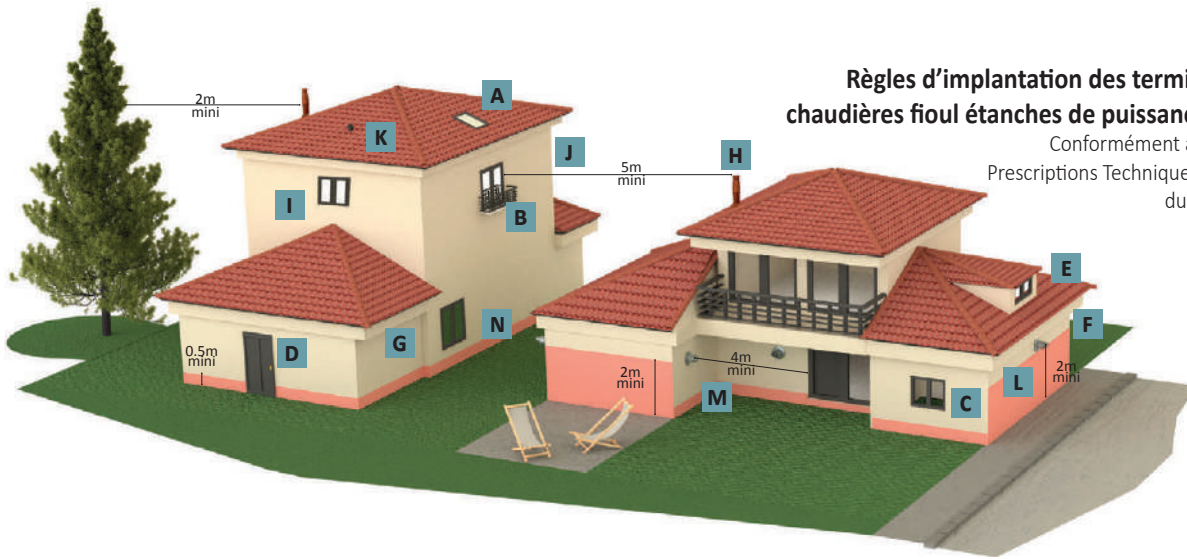
**N** Vis à vis



| Gaz Traditionnel            |    |    |
|-----------------------------|----|----|
|                             | L1 | L2 |
| Avec déflecteur             | 5m | 2m |
| Sans déflecteur             | 8m | 8m |
| Gaz condensation            |    |    |
|                             | L1 | L2 |
| Sans déflecteur             | 8m | 8m |
| Longueur minimum conseillée |    |    |

Zones interdites Zones déconseillées

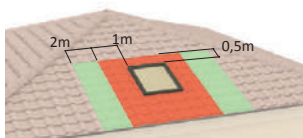
# Chaudières fioul étanches



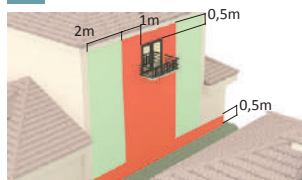
## Règles d'implantation des terminaux pour chaudières fioul étanches de puissance $\leq 70$ kW

Conformément au Cahier des  
Prescriptions Techniques Communes  
du CSTB n°3593

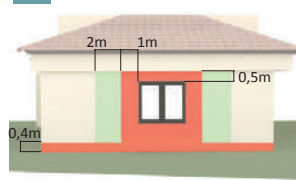
**A** Ouvrant



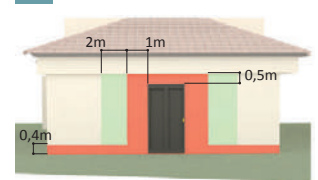
**B** Ouvrant



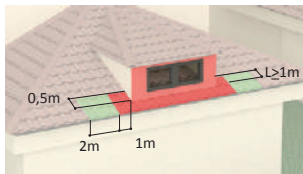
**C** Ouvrant



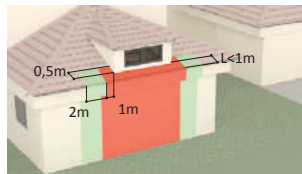
**D** Ouvrant



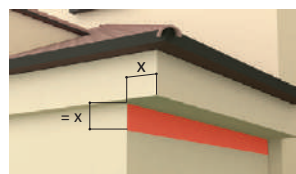
**E** Lucarne



**F** Lucarne



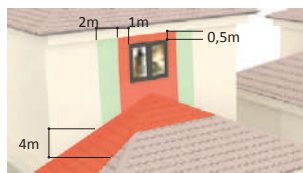
**G** Saillie de toiture



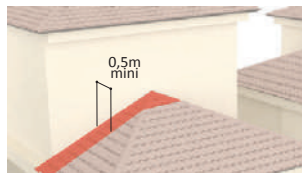
H



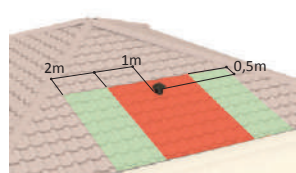
### I Pénétration sur un pignon avec ouvrant



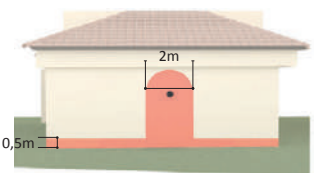
## J Pénétration sur un pignon aveugle



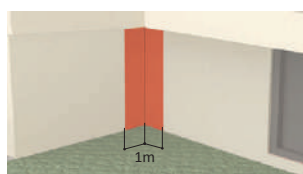
**K** Entrée d'air



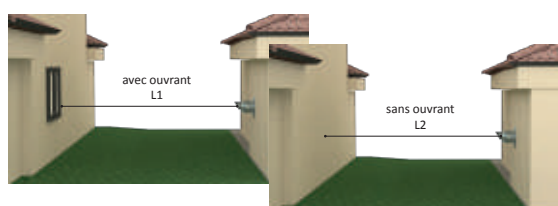
**L** Entrée d'air



**M** Mur en angle rentrant



**N** Vis à vis



|                 |    |    |
|-----------------|----|----|
|                 | L1 | L2 |
| Avec déflecteur | 5m | 2m |
| Sans déflecteur | 8m | 8m |

### Zones interdites

Zones autorisées sur prescription écrite du maître d'oeuvre en accord avec le maître d'ouvrage

# Système Ten Pression (Inox) Flexible

## ➔ CONDUIT FLEXIBLE DOUBLE INOX

| UTILISATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>TEN LISS</b></p> <p>INOX 316 L Int<br/>INOX 316 L Ext</p> <p>CE 2270-CPR-040<br/>EN1856-2-T450-N1-W-V2-L50010-G<br/>EN1856-2-T250-P1-W-V2-L50010-O</p> <p></p> |  <p><b>SUPER TEN LISS</b></p> <p>INOX 904 L Int<br/>INOX 316 L Ext</p> <p>CE 2270-CPR-040<br/>EN1856-2-T450-N1-W-V2-L70010-G<br/>EN1856-2-T250-P1-W-V2-L70010-O</p> <p> </p> |

Plaquette signalétique  
**voir p. 148**

| CONDUITS INOX FLEXIBLE |                    |        |                    |        |
|------------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|
| TEN LISS               |                    |        | SUPER TEN LISS     |        |
| Ø                      | Prix €<br>au mètre | Réf    | Prix €<br>au mètre | Réf    |
| 80/86<br>Lg. 50 m      |                    | 059080 |                    | 057080 |



**DTA**  
14.2/14-1964\_V4  
système composé  
des produits marqués

**CE**  
n° 2270-CPR-051  
n° 2270-CPR-052  
n° 2270-CPR-040

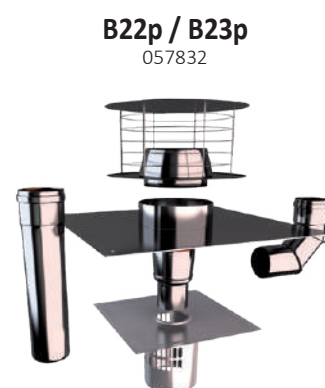
## ➔ KIT C POUR SYSTÈME ÉTANCHE

| KIT |        |               |        |        |
|-----|--------|---------------|--------|--------|
| C9  |        | C5 RÉNOVATION |        |        |
| Ø   | Prix € | Réf           | Prix € | Réf    |
| 80  |        | 057933        |        | 057955 |

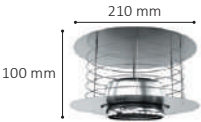


## ➔ KIT B POUR SYSTÈME EN PRESSION

| KIT                |        |           |        |        |
|--------------------|--------|-----------|--------|--------|
| B2 (hors logement) |        | B22p/B23p |        |        |
| Ø                  | Prix € | Réf       | Prix € | Réf    |
| 80                 |        | 057822    |        | 057832 |



# Système Ten Pression - Accessoires

| ACCESSOIRES TEN PRESSION                                                           |                                                                | Ø 80            | Ø 100       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|   | <b>RACCORD FLEXIBLE/RIGIDE</b><br>+ joint THT flex silicone    | €<br>Réf 115080 | -<br>-      |
|                                                                                    | <b>JOINT THT FLEX SILICONE</b><br>haute température 300°       | €<br>Réf 845680 | -<br>-      |
|   | <b>PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ INOX</b><br>350 x 350 mm                | €<br>Réf 096086 | -<br>-      |
|   | <b>TERMINAL C9 NOIR</b><br>avec collier de tubage intégré      | €<br>Réf 275033 | -<br>275013 |
|  | <b>TERMINAL C5-B VARINOX</b><br>avec collier de tubage intégré | €<br>Réf 275055 | -<br>275015 |



| RACCORD FLEXIBLE / RIGIDE |        |        |
|---------------------------|--------|--------|
| Ø                         | Prix € | Réf    |
| 100/106                   |        | 115100 |
| 125/131                   |        | 115125 |
| 139/146                   |        | 115139 |
| 150/156                   |        | 115150 |
| 153/161                   |        | 115153 |
| 180/186                   |        | 115180 |
| 200/206                   |        | 115200 |



| MANCHETTE GALVA Ø 125 |  |
|-----------------------|--|
| Voir tarif p. 110     |  |



| COLLERETTE DE VENTILATION |        |        |
|---------------------------|--------|--------|
| Ø                         | Prix € | Réf    |
| Ø 80                      |        | 115185 |



| TUBE SILICONE 85 gr |        |
|---------------------|--------|
| Prix €              | Réf    |
|                     | 115085 |

Disposer le silicone à l'aide de la cartouche entre le raccord et le tube flexible

## PLAQUES DE CONNEXION CHEMINÉE (PLAQUE 25 X 25 CM)

  
**B2 (HORS LOGEMENT) / SIMPLE PAROI**  
 Réf 432380  
 voir p. 127

  
**B22P-B23P / CONCENTRIQUE**  
 Réf 442380  
 voir p. 116

  
**C9 / CONCENTRIQUE**  
 Réf 443380  
 voir p. 116

# Les Essentiels Technaflon - Ø 80 mm



Montage C9



**DTA**  
14.2/20-2291\_V2

## UTILISATION



| PRODUITS                                                                                   | Réf      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| TERMINAL MITRON BRUN B OU C                                                                | 97080973 |
| TERMINAL CHEMINÉE NOIR B OU C ①                                                            | 97080965 |
| CROISILLON ANTI-VOLATILES PVDF                                                             | 97000080 |
| COLLIER DE SOUTIEN POUR TUBAGE                                                             | 97009125 |
| TUBAGE FLEXIBLE PVDF ②<br>longueur 50 m                                                    | 97080350 |
| TUBAGE FLEXIBLE PVDF LONGUEUR 10 M<br>+ coude 87° thermosoudé + 20 cm                      | 97080110 |
| MODULE RACCORDEMENT MURAL 87° PVDF ③                                                       | 97080065 |
| MODULE RACCORDEMENT PLAFOND 20 CM PVDF                                                     | 97080378 |
| PLAQUE DE FINITION C9 PVDF ④<br>+ cadre de fixation du conduit + manchon avec joint        | 97080540 |
| PLAQUE DE FINITION B22P - B23P PVDF<br>+ cadre de fixation du conduit + manchon avec joint | 97080530 |



Recyclable



Résistant  
aux UV



Résiste  
au gel



Hydrophobe



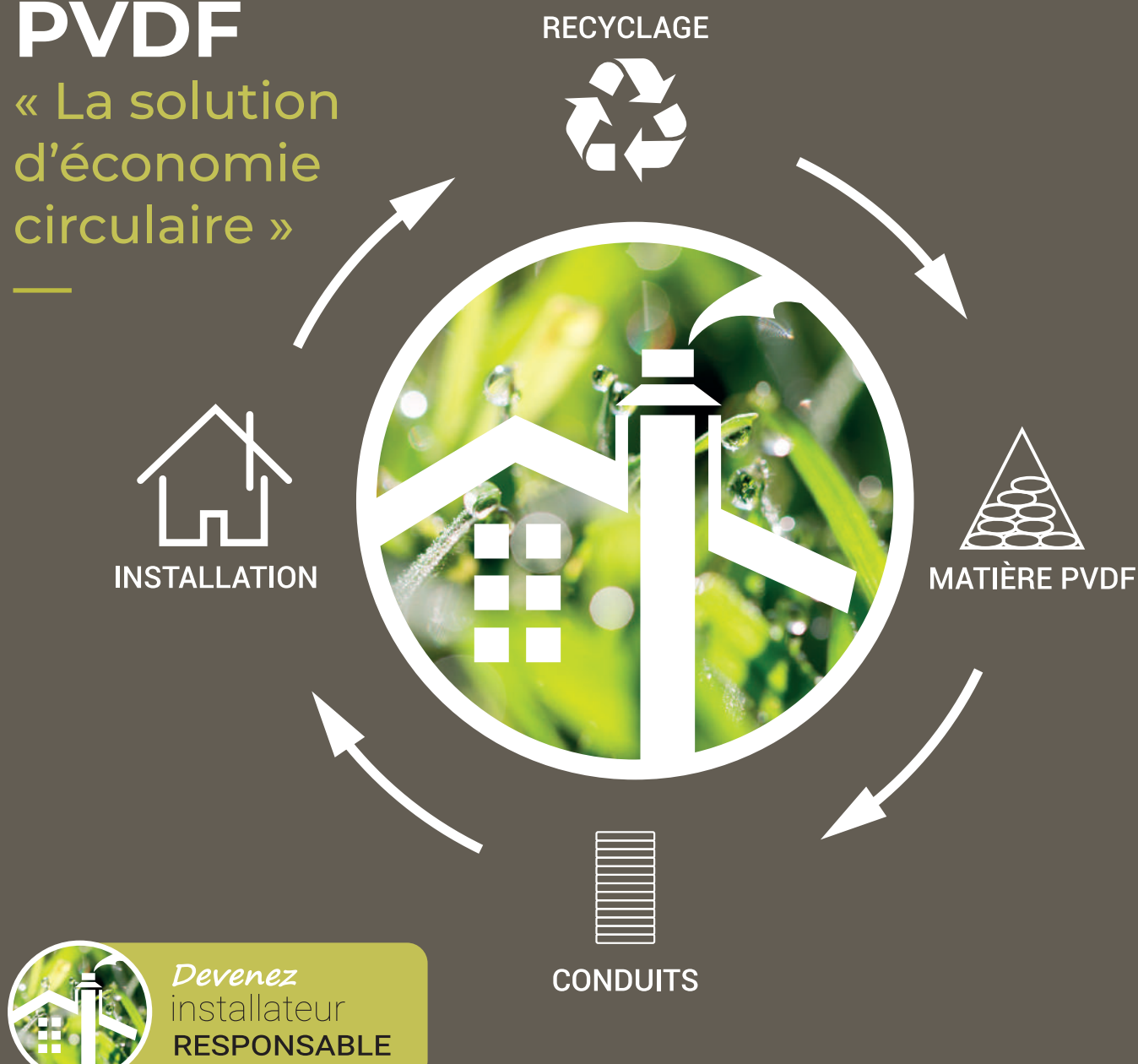
Ininflammable

Conduits de fumées **PVDF**  
Ensemble, préservons  
la planète

**TECHNAFLON®**  
Une marque d'avenir

**PVDF**

« La solution  
d'économie  
circulaire »



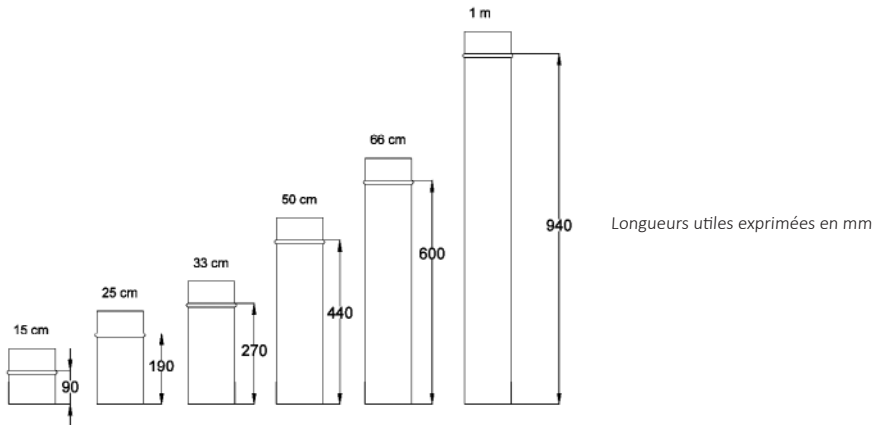
Grâce aux caractéristiques produits du PVDF et notre attachement à concevoir des produits de qualité et durables, Technaflon est un acteur majeur au cœur du marché de la rénovation d'aujourd'hui et de demain.



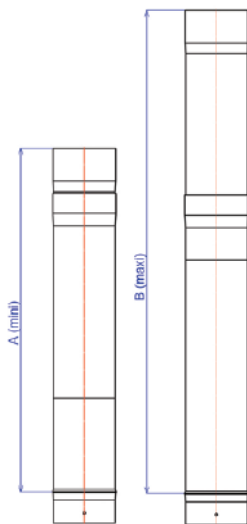


# Tuyaux émail

## ➔ TUYAUX



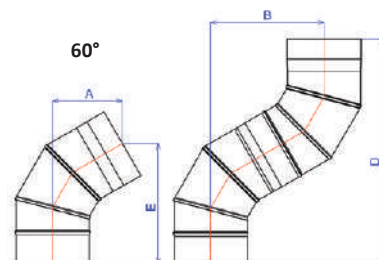
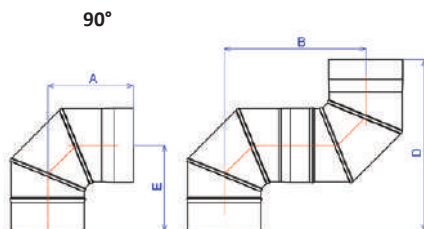
## ➔ TUYAUX TÉLESCOPIQUES



| Longueur utile mm                       | A (mini) | B (maxi) |
|-----------------------------------------|----------|----------|
| Télescopique 50 cm + tuyau droit 33 cm  | 440      | 690      |
| Télescopique 50 cm + tuyau droit 50 cm  | 500      | 860      |
| Télescopique 50 cm + tuyau droit 66 cm  | 660      | 1020     |
| Télescopique 50 cm + tuyau droit 100 cm | 1000     | 1360     |

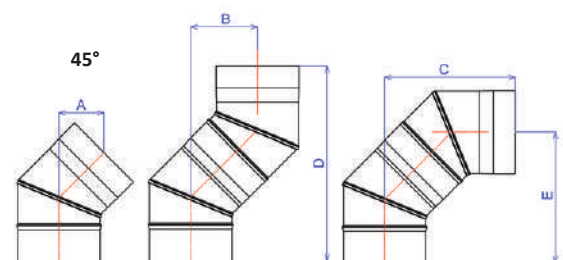
Pour assurer la stabilité du conduit, respecter un emboîtement minimum de 80 mm. Le tuyau de 50 cm vous permet d'ajuster vos longueurs, il sert d'éléments d'inspection. Fourni avec une vis de sécurité pour éviter les éventuels déboitements. Livré avec notice de montage.

## ➔ COUDES À SECTEURS (mm)

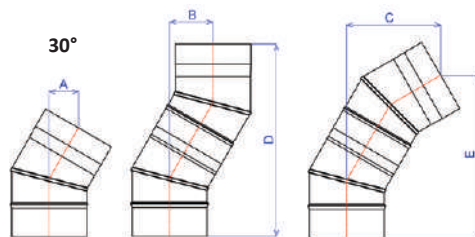


| Ø  | 97  |     |     | 111 |     |     | 125 |     | 130 |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 90° | 60° | 45° | 90° | 60° | 45° | 60° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° |
| A  | 140 | 115 | 75  | 140 | 130 | 70  | 140 | 60  | 190 | 145 | 75  | 60  |
| B  | 220 | 180 | 110 | 230 | 200 | 120 | 230 | 90  | 320 | 240 | 130 | 90  |
| C  | -   | -   | 210 | -   | -   | 230 | -   | 194 | -   | -   | 245 | 200 |
| D* | 270 | 375 | 310 | 280 | 380 | 330 | 460 | 410 | 305 | 500 | 370 | 400 |
| E* | 140 | 250 | 210 | 140 | 215 | 230 | 245 | 350 | 190 | 210 | 245 | 340 |

\*Emboîtement 60 mm compris



# Tuyaux émail

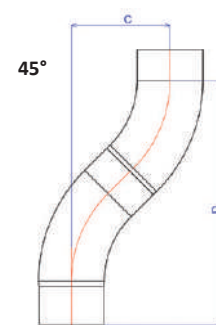
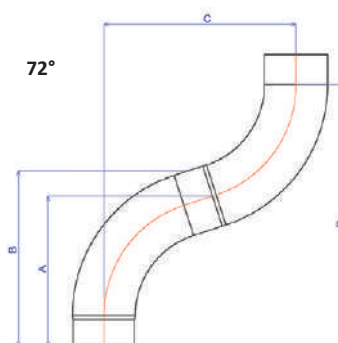
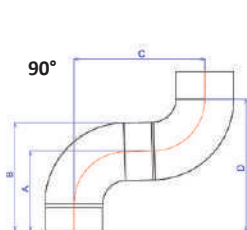


| Ø  | 139 |     |     | 150 |     |     |     | 153 |     |     | 180 |     |     |     | 200 |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 90° | 45° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° | 60° | 45° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° |
| A  | 190 | 75  | 60  | 190 | 145 | 85  | 50  | 145 | 85  | 60  | 200 | 155 | 85  | 60  | 201 | 155 | 85  | 60  |
| B  | 320 | 130 | 90  | 325 | 240 | 125 | 90  | 240 | 125 | 90  | 350 | 245 | 128 | 90  | 345 | 245 | 128 | 90  |
| C  | -   | 245 | 200 | -   | -   | 260 | 190 | -   | 260 | 194 | -   | -   | 248 | 194 | -   | -   | 248 | 194 |
| D* | 395 | 370 | 400 | 390 | 500 | 380 | 410 | 470 | 380 | 396 | 400 | 470 | 368 | 396 | 410 | 490 | 368 | 396 |
| E* | 190 | 245 | 340 | 190 | 240 | 260 | 355 | 260 | 260 | 336 | 200 | 260 | -   | 336 | 201 | 260 | -   | 336 |

\*Emboîtement 60 mm compris

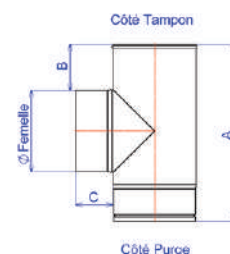
## → COUDES LISSES (mm)

| Ø | 125 |     | 139 | 153 |
|---|-----|-----|-----|-----|
|   | 90° | 45° | 72° | 90° |
| A | 170 | -   | 210 | 200 |
| B | 250 | -   | 270 | 270 |
| C | 290 | 130 | 250 | 320 |
| D | 320 | 310 | 330 | 330 |



## → TÉ ÉQUERRE (mm)

| Ø | 97  | 111 | 125 | 130 | 139 | 150 | 153 | 180 | 200 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 380 | 380 |
| B | 100 | 100 | 90  | 85  | 80  | 75  | 70  | 95  | 85  |
| C | 70  | 70  | 75  | 75  | 75  | 75  | 75  | 75  | 75  |



## → INSTALLATION DU RÉGULATEUR DE TIRAGE SUR TÉ ÉMAILLÉ (voir p. 28)

### Configuration 1 : 1 té Ø150

1 té Ø150 réf.346401  
+ 1 adaptateur Ø150 réf.275315  
+ 1 régulateur Ø150 réf.275155

### Configuration 2 : 1 té Ø180 - régulateur Ø150

1 té Ø180 réf.346407  
+ 1 adaptateur Ø180 (mâle) / 150 (femelle) réf.275318  
+ 1 régulateur Ø150 réf.275155

### Configuration 3 : 1 té Ø180 - régulateur Ø180

1 té Ø180 réf.346407  
+ 1 raccord Mâle/Mâle réf.344137  
+ 1 régulateur Ø180 réf.275185

### Configuration 4 : 1 té Ø200 - régulateur Ø180

1 té Ø200 réf.346408  
+ 1 augmentation Ø180 Femelle/200 Mâle réf.344478  
+ 1 raccord Mâle/Mâle Ø180 réf.344137  
+ 1 régulateur Ø180 réf.275185

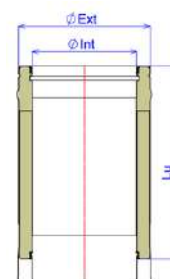
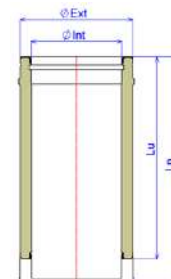


# DUOTEN - cotation



## • Longueurs

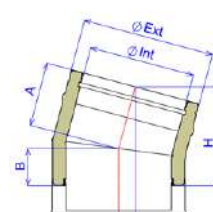
| Ø int.<br>Ø ext. | 80<br>130               | 100<br>150 | 130<br>180 | 150<br>200 | 180<br>230 | 200<br>250 | 250<br>300 |
|------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                  | Longueur 1000 mm        |            |            |            |            |            |            |
| Réf              | 501088                  | 501108     | 501138     | 501158     | 501188     | 501208     | 501258     |
| Ln               | 994                     |            |            |            |            |            |            |
| Lu               | 944                     |            |            |            |            |            |            |
|                  | Longueur 500 mm         |            |            |            |            |            |            |
| Réf              | 502088                  | 502108     | 502138     | 502158     | 502188     | 502208     | 502258     |
| Ln               | 494                     |            |            |            |            |            |            |
| Lu               | 444                     |            |            |            |            |            |            |
|                  | Longueur 250 mm         |            |            |            |            |            |            |
| Réf              | 503088                  | 503108     | 503138     | 503158     | 503188     | 503208     | 503258     |
| Ln               | 244                     |            |            |            |            |            |            |
| Lu               | 194                     |            |            |            |            |            |            |
|                  | Longueur réglable       |            |            |            |            |            |            |
| Réf              | 590088                  | 590108     | 590138     | 590158     | 590188     | 590208     | 590258     |
| Lu               | Réglable de 360 à 530mm |            |            |            |            |            |            |



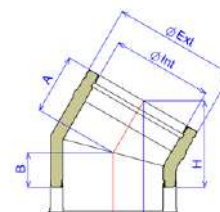
Réglable

## • Coudes

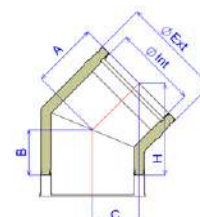
| Ø int.    | 80     | 100    | 130    | 150    | 180    | 200    | 250    |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø ext.    | 130    | 150    | 180    | 200    | 230    | 250    | 300    |
| Coude 15° |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf       | -      | -      | 541138 | 541158 | 541188 | 541208 | 541258 |
| A         | 120    |        |        |        |        |        |        |
| B         | 70     |        |        |        |        |        |        |
| C         | 30     |        |        |        |        |        |        |
| H         | 185    |        |        |        |        |        |        |
| Coude 30° |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf       | 507088 | 507108 | 507138 | 507158 | 507188 | 507208 | 507258 |
| A         | 120    |        |        |        |        |        |        |
| B         | 70     |        |        |        |        |        |        |
| C         | 60     |        |        |        |        |        |        |
| H         | 173    |        |        |        |        |        |        |
| Coude 45° |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf       | 505088 | 505108 | 505138 | 505158 | 505188 | 505208 | 505258 |
| A         | 119    | 119    | 119    | 119    | 159    | 159    | 159    |
| B         | 69     | 69     | 69     | 69     | 109    | 109    | 109    |
| C         | 85     | 85     | 85     | 85     | 113    | 113    | 113    |
| H         | 154    | 154    | 154    | 154    | 222    | 222    | 222    |
| E         | 255    | 255    | 255    | 255    | 350    | 350    | 350    |
| F         | 204    | 204    | 204    | 204    | 300    | 300    | 300    |



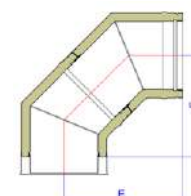
Coude 15°



Coude 30°

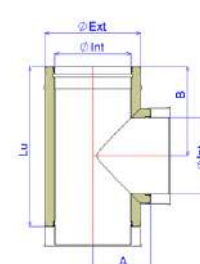


Coude 45°

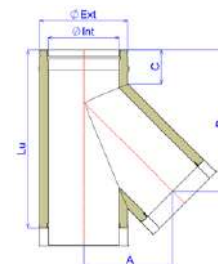


## • Tés

| Ø int.    | 80     | 100    | 130    | 150    | 180    | 200    | 250    |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø ext.    | 130    | 150    | 180    | 200    | 230    | 250    | 300    |
| Té à 90°  |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf       | 508088 | 508108 | 508138 | 508158 | 508188 | 508208 | 508258 |
| A         | 106    | 116    | 116    | 126    | 141    | 151    | 176    |
| B         | 158    | 196    | 196    | 196    | 233    | 233    | 246    |
| Lu        | 274    | 344    | 344    | 344    | 419    | 419    | 444    |
| Té à 135° |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf       | -      | -      | 543138 | 543158 | 543188 | 543208 | 543258 |
| A         | -      | -      | 200    | 207    | 233    | 252    | 291    |
| B         | -      | -      | 357    | 354    | 390    | 415    | 453    |
| C         | -      | -      | 120    | 106    | 110    | 111    | 100    |
| Lu        | -      | -      | 444    | 444    | 494    | 524    | 574    |



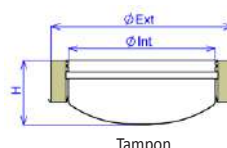
Té 90°



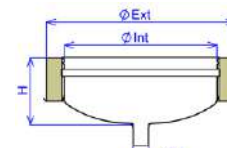
Té 135°

## • Tampons et purges

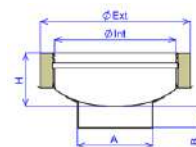
| Ø int.                  | 80     | 100    | 130    | 150    | 180    | 200    | 250    |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø ext.                  | 130    | 150    | 180    | 200    | 230    | 250    | 300    |
| <b>Tampon</b>           |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf                     | 517088 | 517108 | 517138 | 517158 | 517188 | 517208 | 517258 |
| H                       | 59     | 59     | 61     | 65     | 90     | 88     | 65     |
| <b>Purge</b>            |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf                     | 518088 | 518108 | 518138 | 518158 | 518188 | 518208 | 518258 |
| H                       | 59     | 59     | 61     | 65     | 90     | 88     | 65     |
| Ø E                     | 20     | 20     | 20     | 32     | 20     | 20     | 32     |
| <b>Tampon de visite</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf                     | -      | -      | 516138 | 516158 | 516188 | 516208 | 516258 |
| H                       | -      | -      | 61     | 65     | 90     | 88     | 65     |
| A                       | -      | -      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| B                       | -      | -      | 40     | 40     | 40     | 40     | 40     |



Tampon



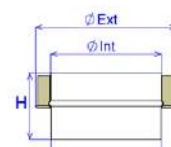
Purge



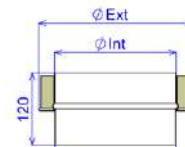
Tampon de visite

## • Raccords

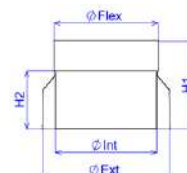
| Ø int.                                                | 80     | 100    | 130         | 150         | 180     | 200     | 250     |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-------------|---------|---------|---------|
| Ø ext.                                                | 130    | 150    | 180         | 200         | 230     | 250     | 300     |
| <b>Simple/Double</b>                                  |        |        |             |             |         |         |         |
| Réf                                                   | 542088 | 542108 | 542138      | 542158      | 542188  | 542208  | 542258  |
| H                                                     | 105    | 105    | 120         | 120         | 120     | 120     | 134     |
| <b>Simple/Double spécial raccordement émail Ø 125</b> |        |        |             |             |         |         |         |
| Réf                                                   | -      | -      | réduit 125M | réduit 125M | -       | -       | -       |
|                                                       | -      | -      | 536138      | 536158      | -       | -       | -       |
| <b>Double/Simple</b>                                  |        |        |             |             |         |         |         |
| Réf                                                   | -      | -      | 537138      | 537158      | 537188  | 537208  | 537258  |
| Ø flex                                                | -      | -      | 125/131     | 150/156     | 180/186 | 200/206 | 250/256 |
| H1                                                    | -      | -      | 175         | 175         | 175     | 175     | 175     |
| H2                                                    | -      | -      | 115         | 115         | 115     | 115     | 115     |



Simple/double



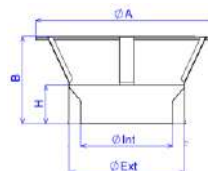
Spécial émail



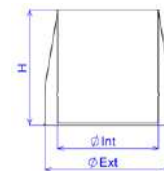
Double/simple

## • Finition de toiture

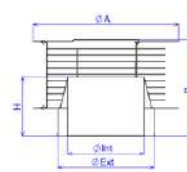
| Ø int.                            | 80     | 100    | 130    | 150    | 180    | 200    | 250    |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø ext.                            | 130    | 150    | 180    | 200    | 230    | 250    | 300    |
| <b>Cône de finition + chapeau</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf                               | 594088 | 594108 | 594138 | 594158 | 594188 | 594208 | 594258 |
| Ø A                               | 235    | 305    | 305    | 305    | 395    | 395    | 445    |
| B                                 | 140    | 157    | 152    | 167    | 180    | 191    | 212    |
| H                                 | 85     | 85     | 85     | 85     | 85     | 85     | 85     |
| <b>Mitron</b>                     |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf                               | 511088 | -      | 511138 | 511158 | 511188 | 511208 | 511258 |
| H                                 | 178    | -      | 218    | 223    | 219    | 218    | 216    |
| <b>Chapeau Varinox</b>            |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf                               | 595088 | -      | 595138 | 595158 | 595188 | 595208 | 595258 |
| Ø A                               | 210    | -      | 290    | 290    | 380    | 380    | 420    |
| B                                 | 170    | -      | 220    | 220    | 252    | 252    | 267    |
| H                                 | 118    | -      | 134    | 134    | 154    | 154    | 154    |
| <b>Chapeau anti-vent</b>          |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf                               | 598088 | 598108 | 598138 | 598158 | 598188 | 598208 | 598258 |
| Ø A                               | 210    | 242    | 290    | 323    | 372    | 404    | 480    |
| B                                 | 165    | 185    | 200    | 215    | 235    | 250    | 295    |
| H                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |



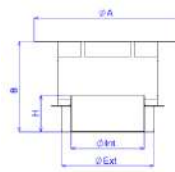
Cône de finition + chapeau



Mitron



Varinox



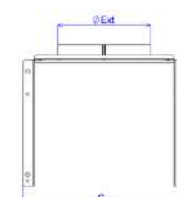
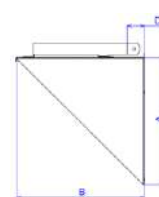
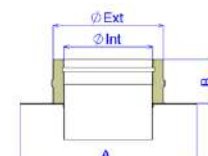
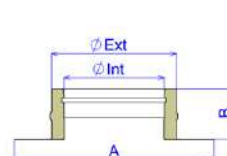
Anti-vent

# DUOTEN - cotations

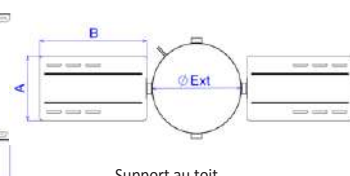
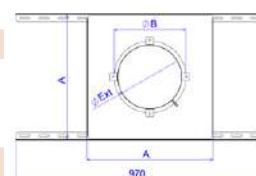


## • Accessoires

| Ø int.<br>Ø ext.          | 80<br>130                                          | 100<br>150 | 130<br>180 | 150<br>200 | 180<br>230 | 200<br>250 | 250<br>300 |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Plaque de base            |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf                       | 548088                                             | 548108     | 548138     | 548158     | 548188     | 548208     | 548258     |
| A                         |                                                    |            |            | 400        |            |            |            |
| B                         |                                                    |            |            | 100        |            |            |            |
| Plaque de réhausse        |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf                       | 538088                                             | 538108     | 538138     | 538158     | 538188     | 538208     | 538258     |
| Ø rigide                  | 80                                                 | 100        | 125-130    | 150        | 180        | 200        | 250        |
| A                         | 400                                                | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        |
| B                         | 100                                                | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        |
| Support mural réglable    |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf                       | 532088                                             | 532108     | 532138     | 532158     | 532188     | 532208     | 532258     |
| A                         | 220                                                | 242        | 267        | 288        | 319        | 335        | 390        |
| B                         | 220                                                | 242        | 267        | 288        | 319        | 335        | 390        |
| C                         | 296                                                | 318        | 343        | 365        | 395        | 411        | 466        |
| D                         | de 0 à 80                                          | de 0 à 80  | de 0 à 80  | de 0 à 80  | de 0 à 80  | de 0 à 80  | de 0 à 80  |
| Support de plancher galva |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf                       | 485080                                             | 475010     | 45120      | 45530      | 45180      | 45200      | 45250      |
| A                         | 366                                                | 390        | 416        | 436        | 466        | 486        | 536        |
| Ø B                       | 160                                                | 180        | 210        | 230        | 260        | 280        | 330        |
| Support au toit           |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf                       | 547088                                             | 547108     | 47120      | 47530      | 47180      | 47200      | 47250      |
| A                         | 134                                                | 134        | 134        | 134        | 134        | 134        | 134        |
| B                         | 300                                                | 300        | 300        | 300        | 300        | 300        | 300        |
| Bride murale réglable     |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf                       | 524088                                             | 524108     | 524138     | 524158     | 524188     | 524208     | 524258     |
| A                         | Réglable de 50 à 80 mm (de 95 à 140 avec rallonge) |            |            |            |            |            |            |
| Bride de sécurité         |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf                       | 546088                                             | 546108     | 546138     | 546158     | 546188     | 546208     | 546258     |
| A                         | 150                                                | 172        | 228        | 242        | 270        | 290        | 340        |
| Bride de haubanages       |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf                       | 525088                                             | 525108     | 525138     | 525158     | 525188     | 525208     | 525258     |
| A                         | 30                                                 | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         |
| B                         | 45                                                 | 45         | 45         | 45         | 45         | 45         | 45         |
| Plaque coupe feu          |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf                       | 483980                                             | 483910     | 39120      | 39530      | 39180      | 39200      | 39250      |
| A                         | 290                                                | 310        | 340        | 360        | 390        | 410        | 460        |
| B                         | 335                                                | 355        | 385        | 405        | 435        | 455        | 505        |
| Ø C                       | 148                                                | 165        | 203        | 223        | 253        | 273        | 318        |
| Plaque écart feu          |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf                       | 484080                                             | 484010     | 40120      | 40530      | 40180      | 40200      | 40250      |
| A                         | 290                                                | 310        | 340        | 360        | 390        | 410        | 460        |
| B                         | 318                                                | 338        | 370        | 388        | 418        | 438        | 488        |
| Ø C                       | 160                                                | 180        | 210        | 230        | 260        | 280        | 330        |
| Plaque de finition inox   |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| De 0 à 30°                |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf Inox                  | 482013                                             | 482015     | 482018     | 482020     | 482023     | 482025     | 482030     |
| Réf Noir                  | 482113                                             | 482115     | 482118     | 482120     | 482123     | 482125     | 482130     |
| A                         | 380                                                | 403        | 430        | 450        | 480        | 500        | 550        |
| B (0°)                    | 354                                                | 406        | 407        | 427        | 457        | 477        | 525        |
| B (30°)                   | 375                                                | 430        | 436        | 462        | 494        | 517        | 571        |
| De 30 à 45°               |                                                    |            |            |            |            |            |            |
| Réf Inox                  | 482313                                             | 482315     | 482318     | 482320     | 482323     | 482325     | 482330     |
| Réf Noir                  | 482413                                             | 482415     | 482418     | 482420     | 482423     | 482425     | 482430     |
| A                         | 380                                                | 403        | 430        | 450        | 480        | 500        | 550        |
| B (30°)                   | 421                                                | 430        | 479        | 505        | 537        | 560        | 614        |
| B (45°)                   | 455                                                | 470        | 526        | 559        | 597        | 625        | 693        |

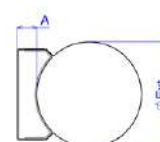


Support mural

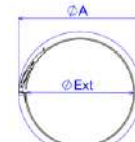


Support au toit

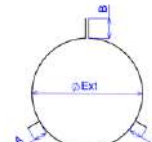
Support de plancher



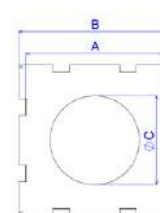
Bride murale



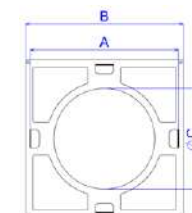
Bride de sécurité



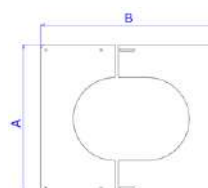
Bride de haubanages



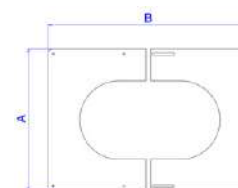
Coupe feu



Écart feu



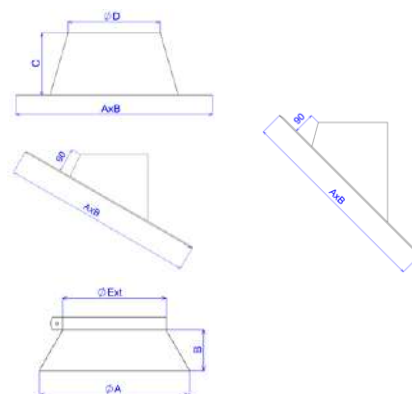
0 à 30°



30 à 45°

## • Accessoires d'étanchéité de toiture

| Ø int.                    | 80     | 100    | 130    | 150    | 180    | 200    | 250    |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø ext.                    | 130    | 150    | 180    | 200    | 230    | 250    | 300    |
| <b>Solin 0-10°</b>        |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf                       | -      | -      | 13128  | 13538  | 13188  | 13208  | 13258  |
| AxB                       | 485    | 485    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    |
| C                         | 150    | 150    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    |
| Ø D                       | 145    | 170    | 210    | 230    | 260    | 280    | 330    |
| <b>Solin 5-30°/30-45°</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf 5 à 30°               | 481480 | 481410 | 14128  | 14538  | 14188  | 14208  | 14258  |
| Réf 30 à 45°              | 481580 | 481510 | 15128  | 15538  | 15188  | 15208  | 15258  |
| AXB                       | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    |
| <b>Collet</b>             |        |        |        |        |        |        |        |
| Réf                       | 216130 | 216150 | 216180 | 216200 | 216230 | 216250 | 216300 |
| Ø A                       | 230    | 295    | 295    | 315    | 345    | 365    | 415    |
| B                         | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |



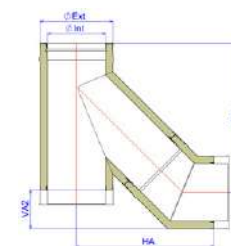
## CONVERSION DES PENTES

| %     | 10  | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65 |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| Degré | 5,7 | 8,5  | 11,3 | 14   | 16,7 | 19,3 | 21,8 | 24,2 | 26,6 | 28,8 | 31   | 33 |
| %     | 70  | 75   | 80   | 85   | 90   | 95   | 100  | 105  | 110  | 115  | 120  |    |
| Degré | 35  | 36,9 | 38,7 | 40,4 | 42   | 43,5 | 45   | 46,4 | 47,7 | 49   | 50,2 |    |

## DUOTEN - désaxage

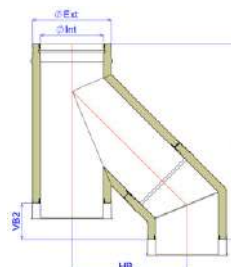
### • Dimensions Coude 45° + té à 135°

| Ø int. | 80  | 100 | 130 | 150 | 180   | 200 | 250 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| Ø ext. | 130 | 150 | 180 | 200 | 230   | 250 | 300 |
| HA     | -   | -   | 355 | 362 | 454   | 474 | 515 |
| VA1    | -   | -   | 443 | 440 | 503   | 528 | 568 |
| VA2    | -   | -   | 90  | 95  | 125,5 | 130 | 145 |



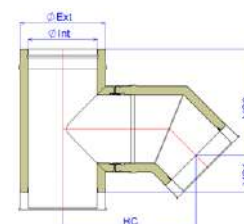
### • Dimensions Coude 45° + té à 135°

| Ø int. | 80  | 100 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø ext. | 130 | 150 | 180 | 200 | 230 | 250 | 300 |
| HB     | -   | -   | 286 | 293 | 345 | 365 | 365 |
| VB1    | -   | -   | 512 | 509 | 612 | 637 | 636 |
| VB2    | -   | -   | 67  | 64  | 117 | 112 | 113 |



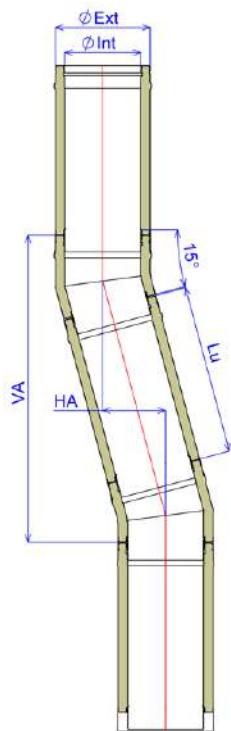
### • Dimensions Coude 45° + té à 90°

| Ø int. | 80  | 100 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø ext. | 130 | 150 | 180 | 200 | 230 | 250 | 300 |
| HC     | 276 | 285 | 287 | 297 | 380 | 390 | 425 |
| VC1    | 67  | 97  | 98  | 98  | 108 | 108 | 73  |
| VC2    | 207 | 245 | 245 | 245 | 310 | 310 | 346 |

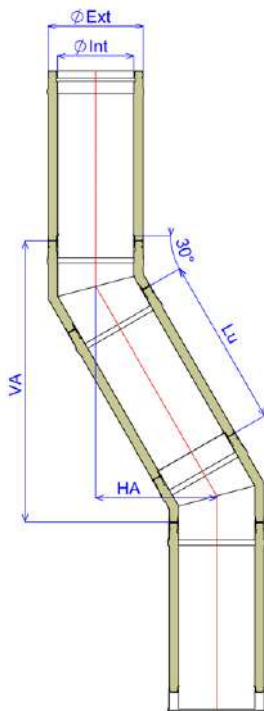


# DUOTEN - désaxages

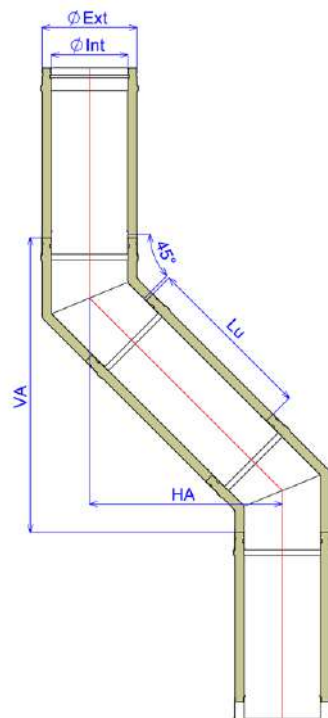
Désaxage avec 2 coudes 15°



Désaxage avec 2 coudes 30°



Désaxage avec 2 coudes 45°



du Ø 80 au Ø 250

| Lu*  | Ha  | Va   |
|------|-----|------|
| 0    | 50  | 378  |
| 194  | 100 | 565  |
| 388  | 150 | 753  |
| 444  | 165 | 807  |
| 582  | 201 | 940  |
| 638  | 215 | 994  |
| 776  | 251 | 1128 |
| 832  | 265 | 1182 |
| 888  | 280 | 1236 |
| 944  | 294 | 1290 |
| 1026 | 316 | 1369 |
| 1082 | 330 | 1423 |
| 1138 | 345 | 1477 |
| 1220 | 366 | 1556 |
| 1276 | 380 | 1611 |
| 1332 | 395 | 1665 |
| 1388 | 409 | 1719 |
| 1470 | 430 | 1798 |
| 1526 | 445 | 1852 |
| 1582 | 459 | 1906 |
| 1664 | 481 | 1985 |
| 1720 | 495 | 2039 |
| 1776 | 510 | 2093 |
| 1832 | 524 | 2148 |
| 1888 | 539 | 2202 |
| 1970 | 560 | 2281 |
| 2026 | 574 | 2335 |
| 2082 | 589 | 2389 |
| 2164 | 610 | 2468 |
| 2220 | 625 | 2522 |
| 2276 | 639 | 2576 |
| 2332 | 654 | 2631 |
| 2414 | 675 | 2710 |
| 2470 | 689 | 2764 |
| 2526 | 704 | 2818 |
| 2608 | 725 | 2897 |
| 2664 | 739 | 2951 |
| 2720 | 754 | 3005 |
| 2776 | 768 | 3059 |
| 2832 | 783 | 3114 |

du Ø 80 au Ø 250

| Lu*  | Ha   | Va   |
|------|------|------|
| 0    | 95   | 353  |
| 194  | 192  | 521  |
| 388  | 289  | 689  |
| 444  | 317  | 738  |
| 582  | 386  | 857  |
| 638  | 414  | 906  |
| 776  | 483  | 1025 |
| 832  | 511  | 1074 |
| 888  | 539  | 1122 |
| 944  | 567  | 1171 |
| 1026 | 608  | 1242 |
| 1082 | 636  | 1290 |
| 1138 | 664  | 1339 |
| 1220 | 705  | 1410 |
| 1276 | 733  | 1458 |
| 1332 | 761  | 1507 |
| 1388 | 789  | 1555 |
| 1470 | 830  | 1626 |
| 1526 | 858  | 1675 |
| 1582 | 886  | 1723 |
| 1664 | 927  | 1794 |
| 1720 | 955  | 1843 |
| 1776 | 983  | 1891 |
| 1832 | 1011 | 1940 |
| 1888 | 1039 | 1988 |
| 1970 | 1080 | 2059 |
| 2026 | 1108 | 2108 |
| 2082 | 1136 | 2156 |
| 2164 | 1177 | 2227 |
| 2220 | 1205 | 2276 |
| 2276 | 1233 | 2324 |
| 2332 | 1261 | 2373 |
| 2414 | 1302 | 2444 |
| 2470 | 1330 | 2492 |
| 2526 | 1358 | 2541 |
| 2608 | 1399 | 2612 |
| 2664 | 1427 | 2660 |
| 2720 | 1455 | 2709 |
| 2776 | 1483 | 2757 |
| 2832 | 1511 | 2806 |

du Ø 80 au Ø 150

| Lu*  | Ha   | Va   |
|------|------|------|
| 0    | 135  | 324  |
| 194  | 272  | 461  |
| 388  | 409  | 598  |
| 444  | 449  | 638  |
| 582  | 547  | 736  |
| 638  | 586  | 775  |
| 776  | 684  | 873  |
| 832  | 723  | 912  |
| 888  | 763  | 952  |
| 944  | 803  | 992  |
| 1026 | 860  | 1049 |
| 1082 | 900  | 1089 |
| 1138 | 940  | 1129 |
| 1220 | 998  | 1187 |
| 1276 | 1037 | 1226 |
| 1332 | 1077 | 1266 |
| 1388 | 1116 | 1305 |
| 1470 | 1174 | 1363 |
| 1526 | 1214 | 1403 |
| 1582 | 1254 | 1443 |
| 1664 | 1312 | 1501 |
| 1720 | 1351 | 1540 |
| 1776 | 1391 | 1580 |
| 1832 | 1430 | 1619 |
| 1888 | 1470 | 1659 |
| 1970 | 1528 | 1717 |
| 2026 | 1568 | 1757 |
| 2082 | 1607 | 1796 |
| 2164 | 1665 | 1854 |
| 2220 | 1705 | 1894 |
| 2276 | 1744 | 1933 |
| 2332 | 1784 | 1973 |
| 2414 | 1842 | 2031 |
| 2470 | 1882 | 2071 |
| 2526 | 1921 | 2110 |
| 2608 | 1979 | 2168 |
| 2664 | 2019 | 2208 |
| 2720 | 2058 | 2247 |
| 2776 | 2098 | 2287 |
| 2832 | 2138 | 2327 |

du Ø 180 au Ø 250

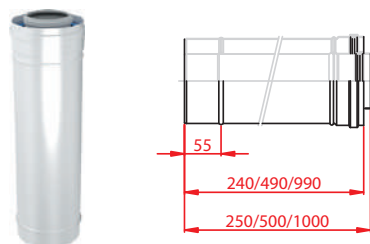
| Lu*  | Ha   | Va   |
|------|------|------|
| 0    | 191  | 460  |
| 194  | 328  | 597  |
| 388  | 465  | 734  |
| 444  | 505  | 774  |
| 582  | 603  | 872  |
| 638  | 642  | 911  |
| 776  | 740  | 1009 |
| 832  | 779  | 1048 |
| 888  | 819  | 1088 |
| 944  | 859  | 1128 |
| 1026 | 916  | 1185 |
| 1082 | 956  | 1225 |
| 1138 | 996  | 1265 |
| 1220 | 1054 | 1323 |
| 1276 | 1093 | 1362 |
| 1332 | 1133 | 1402 |
| 1388 | 1172 | 1441 |
| 1470 | 1230 | 1499 |
| 1526 | 1270 | 1539 |
| 1582 | 1310 | 1579 |
| 1664 | 1368 | 1637 |
| 1720 | 1407 | 1676 |
| 1776 | 1447 | 1716 |
| 1832 | 1486 | 1755 |
| 1888 | 1526 | 1795 |
| 1970 | 1584 | 1853 |
| 2026 | 1624 | 1893 |
| 2082 | 1663 | 1932 |
| 2164 | 1721 | 1990 |
| 2220 | 1761 | 2030 |
| 2276 | 1800 | 2069 |
| 2332 | 1840 | 2109 |
| 2414 | 1898 | 2167 |
| 2470 | 1938 | 2207 |
| 2526 | 1977 | 2246 |
| 2608 | 2035 | 2304 |
| 2664 | 2075 | 2344 |
| 2720 | 2114 | 2383 |
| 2776 | 2154 | 2423 |
| 2832 | 2194 | 2463 |

\*Lu = Longueur utile (mm)

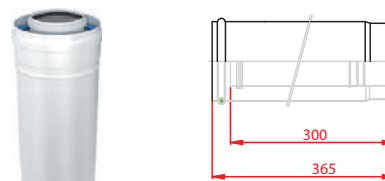
# TEN PP/Alu



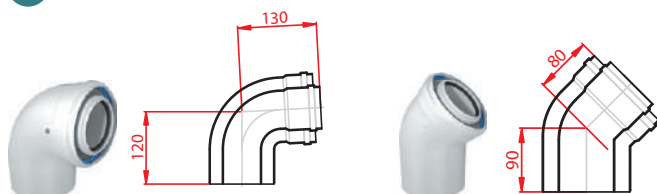
## → CONDUITS 1000 mm, 500 mm et 250 mm



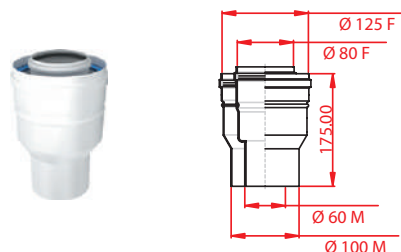
## → CONDUIT TÉLESCOPIQUE



## → COUDES

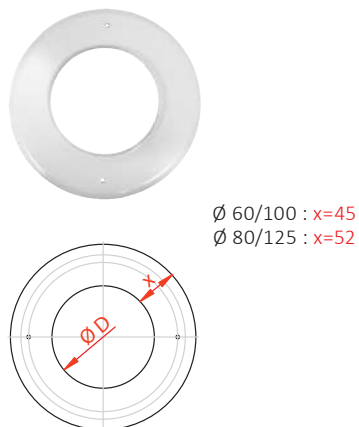


## → ADAPTATEUR

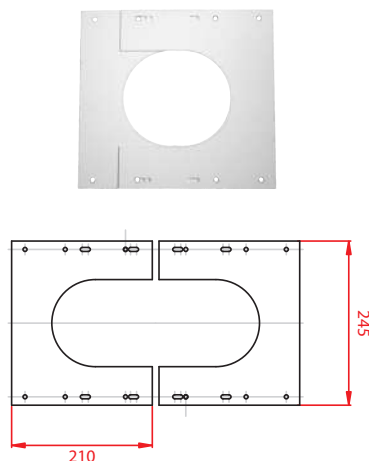


# Accessoires pour systèmes concentriques

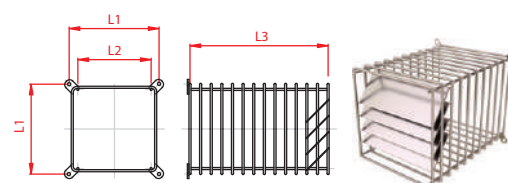
## → ROSACE GALVA LAQUÉE BLANC



## → PLAQUE DE FINITION (SET)



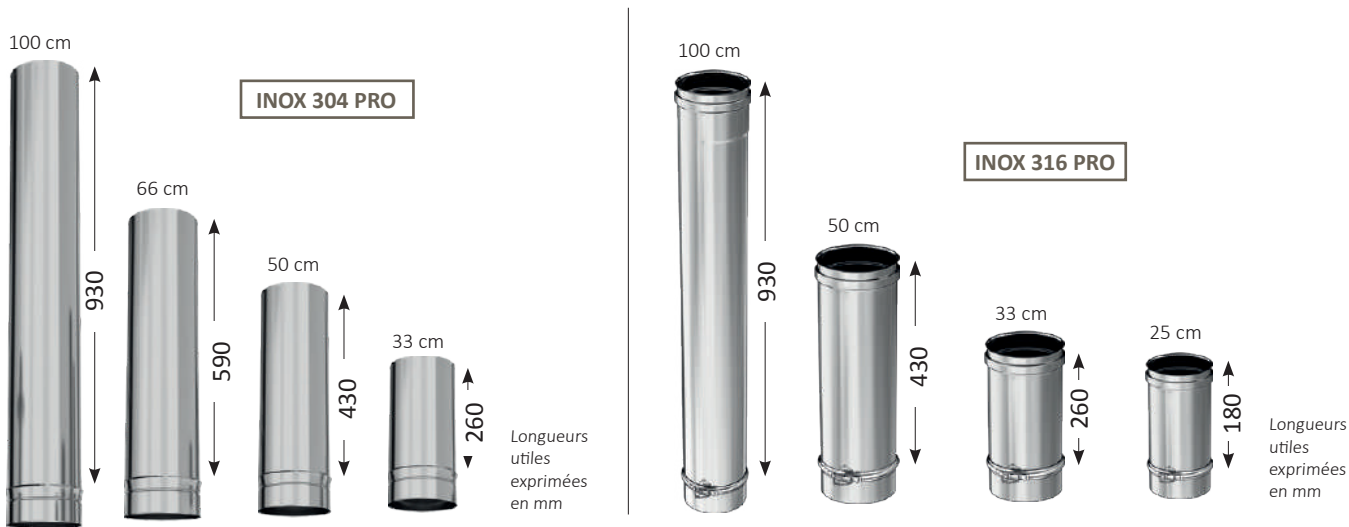
## → GRILLE DE PROTECTION POUR TERMINAL HORIZONTAL



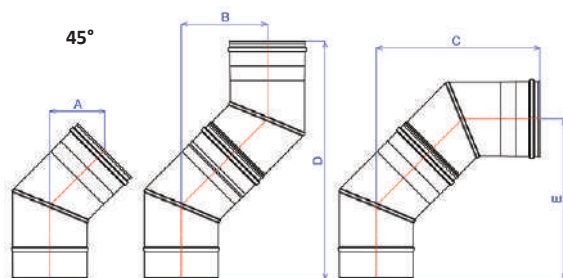
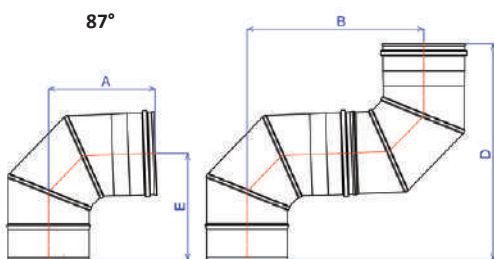
| Type | L1  | L2  | L3  |
|------|-----|-----|-----|
| Ø100 | 170 | 150 | 210 |
| Ø125 | 235 | 225 | 265 |
| Ø150 | 262 | 230 | 265 |

# Inox 304 et 316 PRO

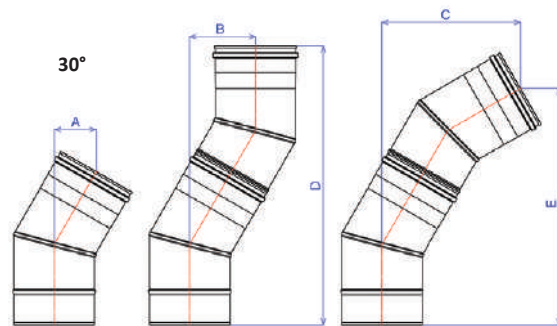
## ➔ LONGUEURS (mm)



## ➔ COUDES À SECTEURS INOX 316 (mm)



| Ø  | 125 |     |     | 130 |     |     | 139 |     |     | 150 |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 87° | 45° | 30° | 87° | 45° | 30° | 87° | 45° | 30° | 87° | 45° | 30° |
| A  | 190 | 85  | 60  | 170 | 85  | 60  | 190 | 85  | 60  | 180 | 85  | 60  |
| B  | 315 | 115 | 90  | 280 | 120 | 90  | 311 | 120 | 90  | 285 | 120 | 85  |
| C  | -   | 235 | 194 | -   | 235 | 185 | -   | 235 | 185 | -   | 240 | 180 |
| D* | 380 | 360 | 396 | 355 | 355 | 380 | 380 | 360 | 385 | 365 | 360 | 385 |
| E* | 190 | -   | 336 | 175 | -   | 325 | 190 | -   | 335 | 180 | -   | 325 |

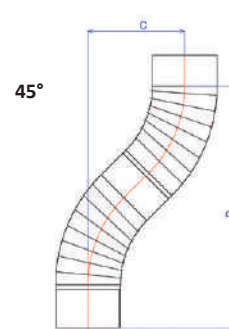
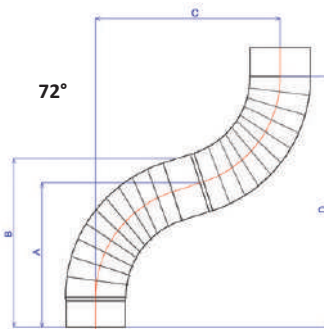
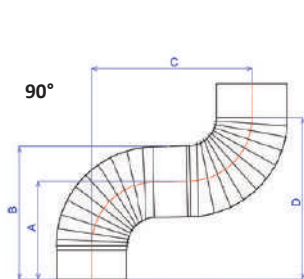


| Ø  | 153 |     |     | 180 |     |     | 200 |     |     | 230 |     |     | 250 |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 87° | 45° | 30° | 87° | 45° | 30° | 87° | 45° | 30° | 87° | 45° | 30° | 87° | 45° | 30° |
| A  | 190 | 85  | 60  | 210 | 90  | 60  | 210 | 85  | 60  | 222 | 100 | 65  | 229 | 100 | 65  |
| B  | 307 | 120 | 90  | 345 | 125 | 90  | 340 | 130 | 90  | 384 | 140 | 100 | 398 | 150 | 100 |
| C  | -   | 239 | 194 | -   | 290 | 194 | -   | 255 | 194 | 222 | 280 | 213 | 229 | 290 | 213 |
| D* | 380 | 360 | 396 | 410 | 365 | 396 | 410 | 370 | 396 | 444 | 420 | 433 | 458 | 440 | 433 |
| E* | 190 | -   | 336 | 210 | -   | 336 | 210 | -   | 336 | 222 | -   | 368 | 229 | -   | 368 |

\*Emboîtement 60 mm compris

# Inox 304 et 316 PRO

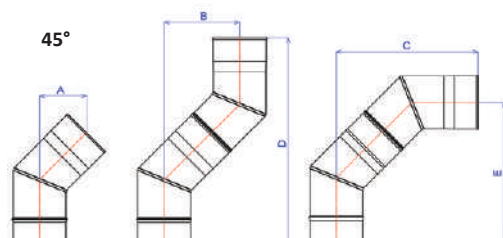
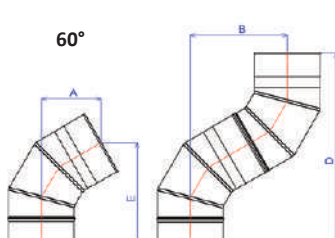
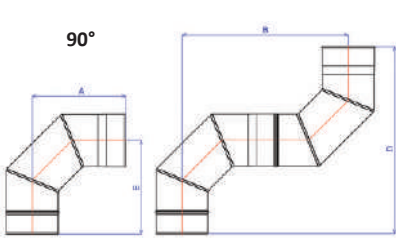
## → COUDES INOX 304 PRO (mm)



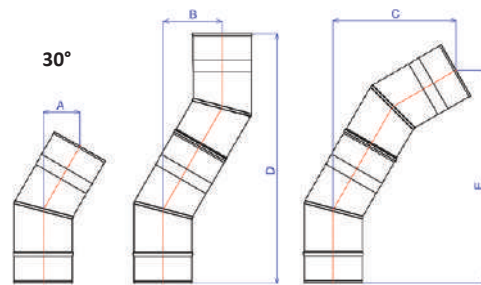
Plissés

| Ø | 125 |     |     | 139 |     |     | 153 |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 90° | 72° | 45° | 90° | 72° | 45° | 90° | 72° | 45° |
| A | 220 | 175 | -   | 215 | 190 | -   | 230 | 190 |     |
| B | 385 | 300 | -   | 370 | 320 | -   | 410 | 325 |     |
| C | -   | -   | 285 | -   | -   | 290 | -   | -   | 295 |
| D | 445 | 465 | 430 | 440 | 515 | 430 | 490 | 510 | 430 |

A secteurs



| Ø  | 125 |     |     |     | 130 |     |     |     | 139 |     |     |     | 150 |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 90° | 60° | 45° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° |
| A  | 180 | 140 | 85  | 55  | 185 | 145 | 85  |     | 185 | 145 | 85  | 55  | 190 | 150 | 85  | 55  |
| B  | 300 | 235 | 125 | 90  | 305 | 235 | 130 |     | 315 | 240 | 130 | 90  | 325 | 240 | 130 | 90  |
| C  | -   | -   | 250 | 195 | -   | -   | 255 |     | -   | -   | 250 | 195 | -   | -   | 250 | 195 |
| D* | 370 | 465 | 370 | 395 | 370 | 455 | 370 |     | 380 | 465 | 370 | 400 | 395 | 480 | 370 | 400 |
| E* | 180 | 245 | -   | 330 | 185 | 245 | -   |     | 185 | 245 | -   | 335 | 190 | 255 | -   | 355 |

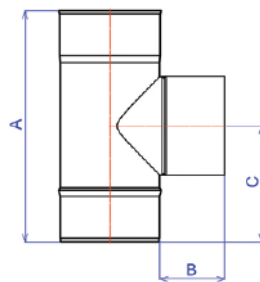


| Ø  | 153 |     |     |     | 180 |     |     |     | 200 |     |     |     | 230 |     |     |     | 250 |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 90° | 60° | 45° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° | 90° | 60° | 45° | 30° |
| A  | 180 | 150 | 85  | 60  | 200 | 160 | 85  | 55  | 210 | 150 | 85  | 60  | 225 | 160 | 90  | 65  | 230 | 165 | 95  | 55  |
| B  | 325 | 240 | 130 | 90  | 350 | 270 | 130 | 90  | 340 | 250 | 130 | 90  | 380 | 275 | 140 | 100 | 390 | 280 | 140 | 80  |
| C  | -   | -   | 250 | 205 | -   | -   | 250 | 190 | -   | -   | 250 | 190 | -   | -   | 270 | 215 | -   | -   | 270 | 170 |
| D* | 380 | 480 | 370 | 395 | 400 | 530 | 370 | 395 | 405 | 490 | 370 | 395 | 445 | 530 | 385 | 440 | 465 | 550 | 400 | 360 |
| E* | 180 | 255 | -   | 325 | 200 | 275 | -   | 335 | 210 | 265 | -   | 335 | 225 | 280 | -   | 370 | 230 | 290 | -   | 310 |

\*Emboitement 60 mm compris

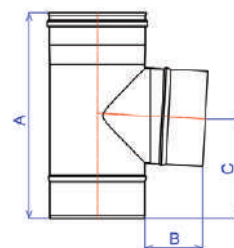
## → TÉ ÉQUERRE INOX 304 PRO (mm)

| Ø | 125                              | 130             | 139                              | 150             | 153             | 180             | 200                              | 230             | 250             |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| A | 300                              | 300             | 300                              | 300             | 300             | 380             | 380                              | 420             | 420             |
| B | 75 <sup>F</sup> /90 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> | 75 <sup>F</sup> /90 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> | 75 <sup>F</sup> /90 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> |
| C | 150                              | 150             | 150                              | 150             | 150             | 190             | 190                              | 210             | 210             |



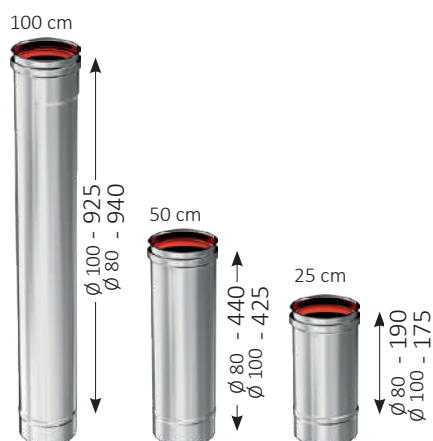
## → TÉ ÉQUERRE INOX 316 PRO (mm)

| Ø | 125             | 130              | 139             | 150              | 153             | 180             | 200             | 230             | 250              |
|---|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| A | 295             | 320              | 295             | 320              | 295             | 375             | 375             | 460             | 485              |
| B | 90 <sup>M</sup> | 100 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> | 100 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> | 90 <sup>M</sup> | 100 <sup>M</sup> |
| C | 150             | 160              | 150             | 160              | 150             | 190             | 190             | 230             | 255              |



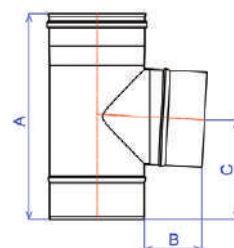
# Inox 316 PRO - Ø80 et Ø100 mm

## → LONGUEURS

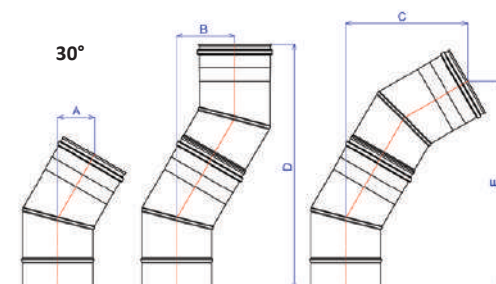
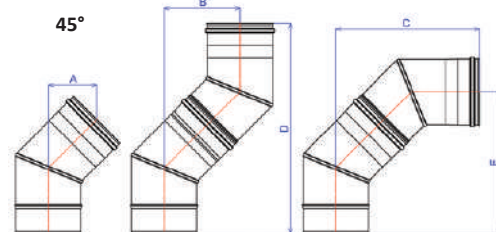
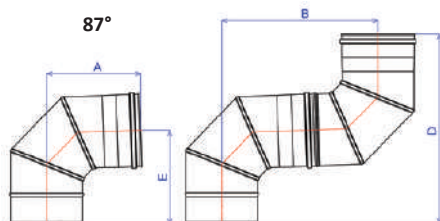


## → TÉ ÉQUERRE

| Ø | 80              | 100             |
|---|-----------------|-----------------|
| A | 220             | 245             |
| B | 50 <sup>M</sup> | 60 <sup>M</sup> |
| C | 105             | 125             |



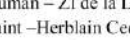
## → COUDE À SECTEUR



| Ø  | 80  |     |     | 100 |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 87° | 45° | 30° | 87° | 45° | 30° |
| A  | 130 | 70  | 45  | 180 | 75  | 45  |
| B  | 210 | 95  | 60  | 295 | 110 | 60  |
| C  | -   | 185 | 120 | -   | 215 | 120 |
| D* | 260 | 275 | 275 | 365 | 320 | 275 |
| E* | 125 | 240 | 180 | -   | 240 | -   |

\*Emboîtement 60 mm compris

## Plaques signalétiques



21 rue Robert Schuman – ZI de la Loire – C.S.10029  
44801 Saint – Herblain Cedex  
www.seten.com



05  
2270

---

**Cette cheminée est tubée avec :**

☐ **TUBAGE FLEXIBLE TEN INOX (Certificat CE N°2270-CPR-045) DoP N° TEN06**  
 GAZ (Classique, Ht rendement, condensation) et FIOUL (Classique)  
 Fabriqué en Acier Inoxydable AFNOR X 2 CrNiMo 17-12-2 (AISI 316L)  
 TEN INOX – EN 1856-2 – T300 – N1 – W – V2 – L50010 – O

☐ **TUBAGE FLEXIBLE TENLISS (Certificat CE N°2270-CPR-040) DoP N° TEN01**  
 GAZ (Classique, Ht rendement, condensation), FIOUL (Classique), Bois et Charbon  
 Fabriqué en Acier Inoxydable AFNOR X 2 CrNiMo 17-12-2 (AISI 316L)  
 TEN LISS – EN 1856-2 – T450 – N1 – W – V2 – L50010 – G  
 TEN LISS – EN 1856-2 – T250 – P1 – W – V2 – L50010 – O

☐ **TUBAGE FLEXIBLE SUPER TENLISS (Certificat CE N°2270-CPR-040) DoP N° TEN02**  
 GAZ (Classique, Ht rendement, condensation), FIOUL (Classique, Ht rendement), Bois et Charbon  
 Fabriqué en Acier Inoxydable AFNOR X 1 NiCrMoCu 25-20-5 (AISI 904L) *intérieur*  
 SUPER TEN LISS – EN 1856-2 – T450 – N1 – W – V2 – L70010 – G  
 SUPER TEN LISS – EN 1856-2 – T250 – P1 – W – V2 – L70010 – O

|               |      |      |       |          |
|---------------|------|------|-------|----------|
| Tubée le :    | Date | Mois | Année | Diamètre |
| Par les Ets : |      |      |       |          |

**RAMONAGE SELON LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR AVEC UNE BROUSSE NON-METALLIQUE.**  
**EFFECTUER UN ESSAI D'ETANCHEITE TOUS LES 3 ANS.**

Plaque  
TEN INOX  
TEN LISS  
SUPER TENLISS

€ : 0,20

# Tubage TEN Pré-Isolé

21 rue Robert Schuman ZI de la Loire – BP 29  
44801 Saint-Herblain Cedex

18.11.024

Avis Technique 14.2 / 16-2163\_V1

## Désignation de l'ouvrage

(Norme NF EN 15287-1)

T450 – N1 – W – 3 – G( )

T450 – N1 – D – 3 – G( )

### INSTALLATEUR

Nom : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### INSTALLATION

Diamètre nominal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Longueur du conduit : \_\_\_\_\_

Distance aux matériaux combustibles : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**RAMONAGE SELON LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR AVEC UNE BROUSSE NON-METALLIQUE.**

ATTENTION LA PRESENTE ETIQUETTE NE DOIT PAS ETRE ENLEVEE OU MODIFIEE

## Plaque TEN PRÉ-ISOLÉ

€ : 0,20

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>21 rue Robert Schuman<br>ZI de la Loire – BP 29<br>44801 Saint-Herblain Cedex<br><a href="http://www.seten.com">www.seten.com</a>                                    | <h1 style="margin: 0;">DUOTEN</h1> <h2 style="margin: 0;">Norme NF EN 1856 - 1</h2>                                                                                                                                                                                                       | <br>13<br>2270 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> <input type="checkbox"/> T600 – N1 – W – V2 – L50040 – G(65)         </div> <div> <input type="checkbox"/> T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O(20)         </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  <b>INSTALLATEUR</b> </div> <p>Nom : _____</p> <p>_____</p> <p>Adresse : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>      | <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  <b>INSTALLATION</b> </div> <p>Diamètre nominal : _____</p> <p>Date : _____</p> <p>Distance aux matériaux combustibles : _____</p> <p>_____</p> |                                                                                                   |
| <b>RAMONAGE SELON LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR AVEC UNE BROSSSE NON-METALLIQUE.</b><br><small>ATTENTION LA PRESENTE ETIQUETTE NE DOIT PAS ETRE ENLEVEE OU MODIFIEE</small>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |

Plaque  
DUOTEN

€ : 0,20

Livré avec chaque chapeau  
et mitron.

# Plaques signalétiques

| SYSTEME BIOTEN                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| DTA 14.2/13-1940_V3                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| T.E.N. 21 Rue R.Schuman<br>44800 Saint Herblain                                                                                                                                                                                                   |                       |
| <b>Désignation de l'ouvrage</b><br>(Norme NF EN 1443)                                                                                                                                                                                             |                       |
| <input type="checkbox"/> T250 - N1 - W3 - G(100) avec Conduit concentrique<br><input type="checkbox"/> T250 - N1 - W3 - G(80) avec Conduit double paroi isolé<br><input type="checkbox"/> T250 - N1 - W3 - G(____) Réutilisation conduit existant |                       |
| POELES, INSERTS OU CHAUDIERES A GRANULES<br>ETANCHES                                                                                                                                                                                              |                       |
| <b>Type de montage</b>                                                                                                                                                                                                                            |                       |
| <input type="checkbox"/> Concentrique <input type="checkbox"/> Réutilisation de conduit<br><input type="checkbox"/> Séparée <input type="checkbox"/> Situation extérieure                                                                         |                       |
| Implantation du terminal : <input type="checkbox"/> Vertical <input type="checkbox"/> Horizontal                                                                                                                                                  |                       |
| Joint : <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Diamètre :                                                                                                                                                                                                                                        | Longueur du conduit : |
| Installateur :                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Date de mise en service :                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| Le conduit doit être entretenu<br>selon la réglementation en vigueur                                                                                                                                                                              |                       |

## Plaque BIOTEN

Réf : 617135  
€ : 0,20

## Plaque BIOX

Réf : 617136  
€ : 0,20

| SYSTEME TEN PRESSION                                                                                                 |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réutilisation d'un conduit existant                                                                                  |                                                                                             |
| DTA 14.2/14-1964_V3                                                                                                  |                                                                                             |
| T.E.N. BP 29 Rue R.Schuman<br>44800 Saint Herblain                                                                   |                                                                                             |
| <b>Désignation de l'ouvrage</b><br>(Norme NF EN 1443)                                                                |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> <b>Simple paroi</b><br><input type="checkbox"/> Rigide<br><input type="checkbox"/> Flexible | <input type="checkbox"/> T200 - P1 - W2 - O(10)                                             |
| <b>Configurations</b>                                                                                                |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> GAZ <input type="checkbox"/> FIOUL                                                          |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> C5<br><input type="checkbox"/> C9                                                           | <input type="checkbox"/> C53<br><input type="checkbox"/> C6<br><input type="checkbox"/> C33 |
| Diamètre :                                                                                                           | Longueur du conduit :                                                                       |
| Installateur :                                                                                                       |                                                                                             |
| Date de mise en service :                                                                                            |                                                                                             |
| Le conduit doit être entretenu<br>selon la réglementation en vigueur                                                 |                                                                                             |

## Plaque TEN PRESSION

Réf : 617146  
€ : 0,20

## Plaque COX PP-ALU

Réf : 617137  
€ : 0,30

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                               |       |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                  |      | 21 rue Robert Schuman – ZI de la Loire – BP 29<br>44801 Saint-Herblain Cedex<br>www.seten.com |       |  |  |
| RigidTEN DOP TEN12 :                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                               |       |                                                                                      |  |
| <input type="checkbox"/> Conduit Rigide (N°2270-CPR-051)<br>EN 1856-1 - T200 - P1 - W - V2 - L50040/060 - O50<br>EN 1856-1 - T160 - P1 - W - V2 - L50040/060 - O30<br>EN 1856-1 - T160 - N1 - W - V2 - L50040/060 - O30                                                             |      |                                                                                               |       |                                                                                      |  |
| <input type="checkbox"/> Tubage (N°2270-CPR-052)<br>EN 1856-2 - T450 - N1 - W - V2 - L50040/060 - O                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                               |       |                                                                                      |  |
| <input type="checkbox"/> Raccordement (N°2270-CPR-052)<br>EN 1856-2 - T450 - N1 - W - V2 - L50040/060 - G400 M<br>EN 1856-2 - T250 - N1 - W - V2 - L50040/060 - O50 M<br>EN 1856-2 - T200 - P1 - W - V2 - L50040/060 - O50 M<br>EN 1856-2 - T160 - P1 - W - V2 - L50040/060 - O20 M |      |                                                                                               |       |                                                                                      |  |
| Installation :                                                                                                                                                                                                                                                                      | Date | Mois                                                                                          | Année | Diamètre :                                                                           |  |
| Par les Ets :                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                               |       | Distance aux matériaux combustibles :                                                |  |
| RAMONAGE SELON LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR AVEC UNE BROUSSE NON-METALLIQUE.                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                               |       |                                                                                      |  |

## Plaque RIGIDTEN INOX 316

Réf : 617138  
€ : 0,30

# Index par référence

| Réf                         | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf                         | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille |
|-----------------------------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|-----------------------------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|
| Références commençant par 0 |     |      |         | 045180 | 4   | 34   | GAIN    | 066110 | 4   | 16   | ACCI    | 097180                      | 7   | 22   | ACCI    | 11238  | 9   | 91   | DPII    | 122820 | 7   | 28   | ACCI    | 127125 | 8   | 25   | ACCI    |
| 000001                      | 9   | 17   | ACCI    | 045200 | 9   | 34   | GAIN    | 066120 | 3   | 16   | ACCI    | 097200                      | 2   | 22   | ACCI    | 11308  | 9   | 91   | DPII    | 123100 | 9   | 56   | PELE    | 127130 | 2   | 25   | ACCI    |
| 000002                      | 6   | 17   | ACCI    | 05138  | 1   | 90   | DPII    | 066125 | 8   | 16   | ACCI    | 098108                      | 0   | 22   | ACCI    | 113080 | 7   | 17   | ACCI    | 123101 | 6   | 56   | PELE    | 127140 | 1   | 25   | ACCI    |
| 000003                      | 3   | 17   | ACCI    | 052125 | 5   | 15   | INOD    | 066130 | 2   | 16   | ACCI    | 098110                      | 3   | 22   | ACCI    | 113100 | 2   | 17   | ACCI    | 123103 | 0   | 56   | PELE    | 127155 | 5   | 25   | ACCI    |
| 000004                      | 0   | 17   | ACCI    | 052140 | 8   | 15   | INOD    | 066140 | 1   | 16   | ACCI    | 098125                      | 7   | 22   | ACCI    | 113125 | 5   | 17   | ACCI    | 123104 | 7   | 56   | PELE    | 127180 | 7   | 25   | ACCI    |
| 000005                      | 0   | 17   | ACCI    | 052150 | 7   | 15   | INOD    | 066150 | 0   | 16   | ACCI    | 098140                      | 0   | 22   | ACCI    | 113130 | 9   | 17   | ACCI    | 123105 | 4   | 56   | PELE    | 127200 | 2   | 25   | ACCI    |
| 000011                      | 8   | 17   | ACCI    | 052155 | 2   | 15   | INOD    | 066155 | 5   | 16   | ACCI    | 098155                      | 4   | 22   | ACCI    | 113140 | 8   | 17   | ACCI    | 123106 | 1   | 56   | PELE    | 128080 | 9   | 56   | PELE    |
| 000012                      | 5   | 17   | ACCI    | 052167 | 5   | 15   | INOD    | 066167 | 8   | 16   | ACCI    | 098180                      | 6   | 22   | ACCI    | 113150 | 7   | 17   | ACCI    | 123107 | 8   | 56   | PELE    | 128097 | 7   | 25   | ACCI    |
| 000013                      | 2   | 17   | ACCI    | 052180 | 4   | 15   | INOD    | 066180 | 7   | 16   | ACCI    | 098200                      | 1   | 22   | ACCI    | 113155 | 2   | 17   | ACCI    | 123108 | 5   | 56   | PELE    | 128100 | 4   | 56   | PELE    |
| 000014                      | 9   | 17   | ACCI    | 052200 | 9   | 15   | INOD    | 066200 | 2   | 16   | ACCI    | 099080                      | 8   | 16   | ACCI    | 113180 | 4   | 17   | ACCI    | 123111 | 5   | 24   | ACCI    | 128111 | 0   | 25   | ACCI    |
| 000011                      | 5   | 12   | ACAL    | 05238  | 8   | 90   | DPII    | 066220 | 0   | 16   | ACCI    | 099110                      | 2   | 16   | ACCI    | 113200 | 9   | 17   | ACCI    | 123112 | 2   | 24   | ACCI    | 128125 | 7   | 25   | ACCI    |
| 000012                      | 5   | 12   | ACAL    | 05308  | 8   | 90   | DPII    | 066230 | 9   | 16   | ACCI    | 099125                      | 6   | 16   | ACCI    | 114080 | 6   | 17   | ACCI    | 123113 | 9   | 24   | ACCI    | 128130 | 1   | 25   | ACCI    |
| 000139                      | 9   | 112  | ACAL    | 053080 | 6   | 15   | LISD    | 066250 | 7   | 16   | ACCI    | 099130                      | 0   | 16   | ACCI    | 114100 | 1   | 17   | ACCI    | 123114 | 6   | 24   | ACCI    | 128140 | 0   | 25   | ACCI    |
| 000139                      | 9   | 112  | ACAL    | 053100 | 1   | 15   | LISD    | 066264 | 4   | 16   | ACCI    | 099140                      | 9   | 16   | ACCI    | 114125 | 4   | 17   | ACCI    | 123121 | 4   | 24   | ACCI    | 128155 | 4   | 25   | ACCI    |
| 000153                      | 5   | 112  | ACAL    | 053110 | 0   | 15   | LISD    | 066280 | 4   | 16   | ACCI    | 099155                      | 3   | 16   | ACCI    | 114130 | 8   | 17   | ACCI    | 123122 | 1   | 24   | ACCI    | 128180 | 6   | 25   | ACCI    |
| 000167                      | 2   | 112  | ACAL    | 053125 | 4   | 15   | LISD    | 066300 | 9   | 16   | ACCI    | 099167                      | 6   | 16   | ACCI    | 114140 | 7   | 17   | ACCI    | 123123 | 8   | 24   | ACCI    | 128200 | 1   | 25   | ACCI    |
| 000180                      | 1   | 112  | ACAL    | 053130 | 8   | 15   | LISD    | 066314 | 6   | 16   | ACCI    | 099180                      | 5   | 16   | ACCI    | 114150 | 6   | 17   | ACCI    | 123124 | 5   | 24   | ACCI    | 129155 | 3   | 87   | DPOF    |
| 000200                      | 6   | 112  | ACAL    | 053140 | 7   | 15   | LISD    | 066350 | 4   | 16   | ACCI    | 099200                      | 0   | 16   | ACCI    | 114155 | 1   | 17   | ACCI    | 123125 | 2   | 24   | ACCI    | 129180 | 5   | 87   | DPOF    |
| 000220                      | 4   | 112  | ACAL    | 053150 | 6   | 15   | LISD    | 066400 | 6   | 16   | ACCI    | 099220                      | 8   | 16   | ACCI    | 114180 | 3   | 17   | ACCI    | 123128 | 3   | 24   | ACCI    | 129200 | 0   | 87   | DPOF    |
| 000830                      | 5   | 112  | ACAL    | 053155 | 1   | 15   | LISD    | 067080 | 9   | 22   | ACCI    | 099230                      | 7   | 16   | ACCI    | 114200 | 8   | 17   | ACCI    | 123131 | 3   | 24   | ACCI    | 129230 | 7   | 87   | DPOF    |
| 000970                      | 8   | 112  | ACAL    | 053167 | 4   | 15   | LISD    | 067100 | 4   | 22   | ACCI    | 099250                      | 5   | 16   | ACCI    | 115080 | 5   | 133  | RIET    | 123133 | 7   | 24   | ACCI    | 129515 | 5   | 87   | DPOF    |
| 000990                      | 6   | 34   | RACC    | 053180 | 3   | 15   | LISD    | 067125 | 7   | 22   | ACCI    | 099280                      | 2   | 16   | ACCI    | 115085 | 0   | 133  | RIET    | 123135 | 1   | 24   | ACCI    | 129550 | 6   | 87   | DPOF    |
| 006001                      | 3   | 101  | ACIN    | 053200 | 8   | 15   | LISD    | 067130 | 1   | 22   | ACCI    |                             |     |      | 115100  | 0      | 133 | RIET | 123136  | 8      | 24  | ACCI | 129555  | 1      | 87  | DPOF |         |
| 006002                      | 0   | 101  | ACIN    | 054110 | 9   | 15   | SLID    | 067140 | 0   | 22   | ACCI    | Références commençant par 1 |     |      |         | 115125 | 3   | 133  | RIET    | 123137 | 5   | 24   | ACCI    | 130080 | 4   | 56   | PELE    |
| 006111                      | 9   | 101  | ACIN    | 054125 | 3   | 15   | SLID    | 067150 | 9   | 22   | ACCI    | 101130                      | 4   | 104  | RIET    | 115139 | 0   | 133  | RIET    | 123138 | 2   | 24   | ACCI    | 130100 | 9   | 56   | PELE    |
| 006125                      | 6   | 101  | ACIN    | 054140 | 6   | 15   | SLID    | 067155 | 4   | 22   | ACCI    | 101150                      | 2   | 104  | RIET    | 115150 | 5   | 133  | RIET    | 123140 | 5   | 24   | ACCI    | 130125 | 2   | 26   | ACCI    |
| 006130                      | 0   | 101  | ACIN    | 054150 | 5   | 15   | SLID    | 067180 | 6   | 22   | ACCI    | 101180                      | 9   | 104  | RIET    | 115153 | 6   | 133  | RIET    | 123141 | 2   | 24   | ACCI    | 130139 | 9   | 26   | ACCI    |
| 006139                      | 3   | 101  | ACIN    | 054155 | 0   | 15   | SLID    | 067200 | 1   | 22   | ACCI    | 101200                      | 4   | 104  | RIET    | 115180 | 2   | 133  | RIET    | 123142 | 9   | 24   | ACCI    | 130150 | 4   | 26   | ACCI    |
| 006150                      | 8   | 101  | ACIN    | 054167 | 3   | 15   | SLID    | 069012 | 8   | 21   | ACCI    | 10138                       | 3   | 90   | DPII    | 115185 | 7   | 133  | RIET    | 123143 | 6   | 24   | ACCI    | 130180 | 1   | 26   | ACCI    |
| 006153                      | 9   | 101  | ACIN    | 054180 | 2   | 15   | SLID    | 069013 | 5   | 21   | ACCI    | 10238                       | 0   | 90   | DPII    | 115200 | 7   | 133  | RIET    | 123144 | 3   | 24   | ACCI    | 130200 | 6   | 26   | ACCI    |
| 006180                      | 5   | 101  | ACIN    | 054200 | 7   | 15   | SLID    | 07238  | 6   | 90   | DPII    | 10308                       | 0   | 90   | DPII    | 116080 | 4   | 19   | ACCI    | 123145 | 0   | 24   | ACCI    | 131080 | 3   | 56   | PELE    |
| 006200                      | 0   | 101  | ACIN    | 055080 | 4   | 15   | LISD    | 07308  | 6   | 90   | DPII    | 10430                       | 1   | 104  | RIET    | 116090 | 3   | 19   | ACCI    | 123150 | 4   | 24   | ACCI    | 131100 | 8   | 56   | PELE    |
| 006830                      | 9   | 101  | ACIN    | 055100 | 9   | 15   | LISD    | 074080 | 9   | 35   | VENT    | 104150                      | 9   | 104  | RIET    | 116097 | 2   | 19   | ACCI    | 123151 | 1   | 24   | ACCI    | 131125 | 1   | 26   | ACCI    |
| 006970                      | 2   | 101  | ACIN    | 055125 | 2   | 15   | LISD    | 074100 | 4   | 35   | VENT    | 104200                      | 6   | 104  | RIET    | 116100 | 9   | 19   | ACCI    | 123152 | 8   | 24   | ACCI    | 131139 | 8   | 26   | ACCI    |
| 007111                      | 8   | 110  | ACFE    | 055130 | 6   | 15   | LISD    | 074125 | 7   | 35   | VENT    | 105100                      | 8   | 104  | RIET    | 116105 | 4   | 19   | ACCI    | 123153 | 5   | 24   | ACCI    | 131150 | 3   | 26   | ACCI    |
| 007125                      | 2   | 110  | ACFE    | 055140 | 5   | 15   | LISD    | 074150 | 9   | 35   | VENT    | 105150                      | 8   | 104  | RIET    | 116110 | 8   | 19   | ACCI    | 123154 | 2   | 24   | ACCI    | 131180 | 0   | 26   | ACCI    |
| 007139                      | 2   | 110  | ACFE    | 055155 | 9   | 15   | LISD    | 074200 | 1   | 35   | VENT    | 105200                      | 0   | 104  | RIET    | 116120 | 7   | 19   | ACCI    | 123155 | 9   | 24   | ACCI    | 131200 | 5   | 26   | ACCI    |
| 007153                      | 8   | 110  | ACFE    | 055180 | 1   | 15   | LISD    | 075080 | 8   | 35   | VENT    | 106111                      | 8   | 98   | ACIN    | 116125 | 2   | 19   | ACCI    | 123156 | 6   | 24   | ACCI    | 13128  | 1   | 76   | DPAC    |
| 007200                      | 9   | 110  | ACFE    | 056080 | 3   | 15   | TINO    | 075100 | 3   | 35   | VENT    | 106125                      | 5   | 98   | ACIN    | 116130 | 6   | 19   | ACCI    | 123157 | 3   | 24   | ACCI    | 13138  | 0   | 92   | DPAC    |
| 007830                      | 8   | 110  | ACFE    | 056090 | 2   | 15   | TINO    | 075125 | 6   | 35   | VENT    | 106139                      | 2   | 98   | ACIN    | 116140 | 5   | 19   | ACCI    | 123158 | 0   | 24   | ACCI    | 13188  | 5   | 76   | DPAC    |
| 007970                      | 1   | 110  | ACFE    | 056097 | 1   | 15   | TINO    | 075150 | 8   | 35   | VENT    | 106150                      | 4   | 98   | ACIN    | 116150 | 4   | 19   | ACCI    | 123160 | 3   | 24   | ACCI    | 13208  | 0   | 77   | DPAC    |
| 008125                      | 4   | 101  | ACIN    | 056100 | 8   | 15   | TINO    | 075160 | 7   | 35   | VENT    | 106153                      | 8   | 99   | ACIN    | 116155 | 9   | 19   | ACCI    | 123161 | 0   | 24   | ACCI    | 132126 | 7   | 27   | ACCI    |
| 008139                      | 1   | 101  | ACIN    | 056105 | 3   | 15   | TINO    | 075200 | 0   | 35   | VENT    | 106167                      | 2   | 99   | ACIN    | 116167 | 2   | 19   | ACCI    | 123162 | 7   | 24   | ACCI    | 132136 | 6   | 27   | ACCI    |
| 008153                      | 7   | 101  | ACIN    | 056110 | 7   | 15   | TINO    | 08138  | 8   | 90   | DPII    | 106180                      | 1   | 19   | ACCI    | 116180 | 1   | 19   | ACCI    | 123163 | 4   | 24   | ACCI    | 132146 | 5   | 27   | ACCI    |
| 008180                      | 3   | 101  | ACIN    | 056120 | 6   | 15   | TINO    | 08238  | 5   | 90   | DPII    | 106200                      | 6   | 19   | ACCI    | 116200 | 6   | 19   | ACCI    | 123180 | 1   | 24   | ACCI    | 132156 | 4   | 27   | ACCI    |
| 008200                      | 8   | 101  | ACIN    | 056125 | 1   | 15   | TINO    | 08308  | 5   | 90   | DPII    | 106230                      | 3   | 19   | ACCI    | 116220 | 4   | 19   | ACCI    | 123181 | 8   | 24   | ACCI    | 132186 | 1   | 27   | ACCI    |
| 010080                      | 1   | 34   | RACC    | 056140 | 4   | 15   | TINO    | 084080 | 6   | 35   | VENT    | 106250                      | 4   | 99   | ACIN    | 116230 | 3   | 19   | ACCI    | 123182 | 5   | 24   | ACCI    | 132206 | 6   | 27   | ACCI    |
| 010081                      | 8   | 34   | RACC    | 056150 | 3   | 15   | TINO    | 084100 | 1   | 35   | VENT    | 106280                      | 9   | 99   | ACIN    | 116250 | 1   | 19   | ACCI    | 123183 | 2   | 24   | ACCI    | 13238  | 7   | 92   | DPAC    |
| 01138                       | 5   | 90   | DPII    | 056155 | 8   | 15   | TINO    | 084125 | 4   | 35   | VENT    | 106300                      | 3   | 19   | ACCI    | 116280 | 8   | 19   | ACCI    | 123184 | 9   | 24   | ACCI    | 13258  | 5   | 77   | DPAC    |
| 01238                       | 2   | 90   | DPII    | 056167 | 1   | 15   | TINO    | 084150 | 6   | 35   | VENT    | 106350                      | 8   | 19   | ACCI    | 116400 | 0   | 19   | ACCI    | 123188 | 7   | 24   | ACCI    | 13308  | 7   | 92   | DPAC    |
| 012500                      | 2   | 34   | RACC    | 056180 | 0   | 15   | TINO    | 084160 | 5   | 35   | VENT    | 106380                      | 8   | 98   | ACIN    | 116400 | 0   | 19   | ACCI    | 123189 | 4   | 24   | ACCI    | 133130 | 3   | 104  | RIET    |
| 012510                      | 1   | 34   | RACC    | 056200 | 2   | 15   | TINO    | 084200 | 8   | 35   | VENT    | 106400                      | 1   | 99   | ACIN    | 116400 | 0   | 19   | ACCI    | 123200 | 6   | 24   | ACCI    | 133150 | 1   | 104  | RIET    |
| 01308                       | 2   | 90   | DPII    | 056230 | 2   | 15   | TINO    | 085080 | 5   | 34   | GAIN    | 106970                      | 1   | 98   | ACIN    | 116400 | 0   | 19   | ACCI    | 123201 | 3   | 24   | ACCI    | 133180 | 8   | 104  | RIET    |
| 014083                      | 8   | 36   | GGAZ    | 056250 | 0   | 15   | TINO    | 085090 | 4   | 34   | GAIN    | 107111                      | 7   | 110  | ACFE    | 116400 | 0   | 19   | ACCI    | 123202 | 0   | 24   | ACCI    | 133200 | 3   | 104  | RIET    |
| 014097                      | 5   | 36   | GGAZ    | 056300 | 2   | 15   | TINO    | 085097 | 3   | 34   | GAIN    | 107125                      | 4   | 110  | ACFE    | 116400 | 0   | 19   | ACCI    | 123203 | 7   | 24   | ACCI    | 134080 |     |      |         |

| Réf    | clé   | Page | Famille | Réf    | clé  | Page | Famille | Réf    | clé   | Page | Famille | Réf    | clé   | Page | Famille | Réf    | clé   | Page | Famille | Réf    | clé  | Page | Famille | Réf    | clé  | Page | Famille | Réf    | clé  | Page | Famille |
|--------|-------|------|---------|--------|------|------|---------|--------|-------|------|---------|--------|-------|------|---------|--------|-------|------|---------|--------|------|------|---------|--------|------|------|---------|--------|------|------|---------|
| 14258  | 4 77  |      | DPAC    | 160970 | 9 98 |      | ACIN    | 202155 | 5 31  |      | RABO    | 235231 | 4 77  |      | DPOF    | 264125 | 8 98  |      | COUI    | 310112 | 6 51 |      | ACBL    | 326205 | 6 50 |      | ACBL    | 326205 | 6 50 |      | ACBL    |
| 14308  | 6 92  |      | DPAC    | 161080 | 4 16 |      | ACCI    | 202180 | 7 31  |      | RABO    | 235233 | 8 76  |      | DPOF    | 264130 | 2 98  |      | COUI    | 310113 | 3 51 |      | ACBL    | 326206 | 3 50 |      | ACBL    | 326206 | 3 50 |      | ACBL    |
| 144080 | 7 17  |      | ACCI    | 161090 | 3 16 |      | ACCI    | 202200 | 2 31  |      | RABO    | 235235 | 2 76  |      | DPOF    | 264139 | 5 98  |      | COUI    | 310114 | 0 51 |      | ACBL    | 328524 | 6 50 |      | TUYB    | 328524 | 6 50 |      | TUYB    |
| 144100 | 2 17  |      | ACCI    | 161097 | 2 16 |      | ACCI    | 202230 | 9 31  |      | RABO    | 235250 | 5 77  |      | DPOF    | 264150 | 0 98  |      | COUI    | 310115 | 7 51 |      | ACBL    | 328525 | 0 50 |      | TUYB    | 328525 | 0 50 |      | TUYB    |
| 144125 | 5 17  |      | ACCI    | 161100 | 9 16 |      | ACCI    | 202250 | 7 31  |      | RABO    | 235251 | 2 77  |      | DPOF    | 264153 | 1 99  |      | COUI    | 310116 | 4 51 |      | ACBL    | 328526 | 0 50 |      | TUYB    | 328526 | 0 50 |      | TUYB    |
| 144130 | 9 17  |      | ACCI    | 161105 | 4 16 |      | ACCI    | 204155 | 3 31  |      | RABO    | 235253 | 6 77  |      | DPOF    | 264167 | 8 99  |      | COUI    | 310117 | 1 51 |      | ACBL    | 340049 | 6 54 |      | PELE    | 340049 | 6 54 |      | PELE    |
| 144140 | 8 17  |      | ACCI    | 161110 | 8 16 |      | ACCI    | 204180 | 5 31  |      | RABO    | 235255 | 0 77  |      | DPOF    | 264180 | 7 99  |      | COUI    | 310118 | 8 51 |      | ACBL    | 340101 | 1 40 |      | ACBL    | 340101 | 1 40 |      | ACBL    |
| 144150 | 7 17  |      | ACCI    | 161120 | 7 16 |      | ACCI    | 204200 | 0 31  |      | RABO    | 235905 | 4 77  |      | DPOF    | 264200 | 2 99  |      | COUI    | 310152 | 2 51 |      | ACBL    | 340102 | 8 40 |      | ACBL    | 340102 | 8 40 |      | ACBL    |
| 144155 | 2 17  |      | ACCI    | 161125 | 2 16 |      | ACCI    | 204230 | 7 31  |      | RABO    | 235915 | 3 77  |      | DPOF    | 264230 | 9 99  |      | COUI    | 310153 | 9 51 |      | ACBL    | 340103 | 5 40 |      | ACBL    | 340103 | 5 40 |      | ACBL    |
| 144180 | 4 17  |      | ACCI    | 161130 | 6 16 |      | ACCI    | 204250 | 5 31  |      | RABO    | 238130 | 7 102 |      | ACIN    | 264250 | 7 99  |      | COUI    | 310154 | 6 51 |      | ACBL    | 340104 | 2 40 |      | ACBL    | 340104 | 2 40 |      | ACBL    |
| 144200 | 9 17  |      | ACCI    | 161140 | 5 16 |      | ACCI    | 204280 | 2 31  |      | RABO    | 238150 | 5 102 |      | ACIN    | 264280 | 4 99  |      | COUI    | 310155 | 3 51 |      | ACBL    | 340105 | 9 40 |      | ACBL    | 340105 | 9 40 |      | ACBL    |
| 14538  | 7 76  |      | DPAC    | 161150 | 4 16 |      | ACCI    | 204300 | 7 31  |      | RABO    | 238180 | 2 102 |      | ACIN    | 265125 | 7 100 |      | COUI    | 310156 | 0 51 |      | ACBL    | 340106 | 6 40 |      | ACBL    | 340106 | 6 40 |      | ACBL    |
| 146130 | 7 104 |      | RIET    | 161155 | 9 16 |      | ACCI    | 205000 | 5 102 |      | ACIN    | 238200 | 7 102 |      | ACIN    | 265139 | 4 100 |      | COUI    | 310157 | 7 51 |      | ACBL    | 340107 | 3 40 |      | ACBL    | 340107 | 3 40 |      | ACBL    |
| 146150 | 5 104 |      | RIET    | 161167 | 2 16 |      | ACCI    | 205002 | 9 102 |      | ACIN    | 238230 | 4 102 |      | ACIN    | 265150 | 9 100 |      | COUI    | 310158 | 4 51 |      | ACBL    | 340108 | 0 40 |      | ACBL    | 340108 | 0 40 |      | ACBL    |
| 146180 | 2 104 |      | RIET    | 161180 | 1 16 |      | ACCI    | 205004 | 3 102 |      | ACIN    | 238250 | 2 102 |      | ACIN    | 265153 | 0 100 |      | COUI    | 311014 | 2 50 |      | TUYB    | 340109 | 7 54 |      | PELE    | 340109 | 7 54 |      | PELE    |
| 146200 | 7 104 |      | RIET    | 161200 | 6 16 |      | ACCI    | 205006 | 7 102 |      | ACIN    | 238280 | 9 102 |      | ACIN    | 265180 | 6 100 |      | COUI    | 311015 | 9 50 |      | TUYB    | 340110 | 8 54 |      | PELE    | 340110 | 8 54 |      | PELE    |
| 147111 | 5 110 |      | ACFE    | 161220 | 4 16 |      | ACCI    | 205007 | 4 102 |      | ACIN    | 24138  | 6 91  |      | DPII    | 265200 | 1 100 |      | COUI    | 311016 | 6 50 |      | TUYB    | 340109 | 5 54 |      | PELE    | 340109 | 5 54 |      | PELE    |
| 147125 | 2 110 |      | ACFE    | 161230 | 3 16 |      | ACCI    | 205008 | 1 102 |      | ACIN    | 24238  | 3 91  |      | DPII    | 265230 | 8 100 |      | COUI    | 311124 | 8 51 |      | TUYB    | 341109 | 6 55 |      | PELE    | 341109 | 6 55 |      | PELE    |
| 147139 | 9 110 |      | ACFE    | 161250 | 1 16 |      | ACCI    | 205009 | 8 102 |      | ACIN    | 24308  | 3 91  |      | DPII    | 265250 | 6 100 |      | COUI    | 311125 | 5 51 |      | TUYB    | 341129 | 4 54 |      | PELE    | 341129 | 4 54 |      | PELE    |
| 147153 | 5 110 |      | ACFE    | 161264 | 8 16 |      | ACCI    | 205010 | 4 102 |      | ACIN    | 24808  | 5 91  |      | DPII    | 265280 | 3 100 |      | COUI    | 311126 | 2 51 |      | TUYB    | 341139 | 3 55 |      | PELE    | 341139 | 3 55 |      | PELE    |
| 147167 | 2 110 |      | ACFE    | 161280 | 8 16 |      | ACCI    | 205011 | 1 102 |      | ACIN    | 24908  | 5 82  |      | DPOF    | 269125 | 3 100 |      | COUI    | 311134 | 7 51 |      | TUYB    | 341249 | 9 55 |      | PELE    | 341249 | 9 55 |      | PELE    |
| 147180 | 1 110 |      | ACFE    | 161300 | 3 16 |      | ACCI    | 205125 | 5 102 |      | ACIN    | 24908  | 5 91  |      | DPOF    | 269130 | 7 100 |      | COUI    | 311135 | 4 51 |      | TUYB    | 341259 | 8 55 |      | PELE    | 341259 | 8 55 |      | PELE    |
| 147200 | 6 110 |      | ACFE    | 161314 | 0 16 |      | ACCI    | 205130 | 9 102 |      | ACIN    | 25138  | 5 92  |      | DPII    | 269139 | 0 100 |      | COUI    | 311136 | 1 51 |      | TUYB    | 341339 | 7 55 |      | PELE    | 341339 | 7 55 |      | PELE    |
| 147220 | 4 110 |      | ACFE    | 161350 | 8 16 |      | ACCI    | 205139 | 2 102 |      | ACIN    | 252180 | 2 31  |      | RABO    | 269150 | 5 100 |      | COUI    | 311254 | 2 50 |      | TUYB    | 341409 | 7 54 |      | PELE    | 341409 | 7 54 |      | PELE    |
| 147250 | 1 110 |      | ACFE    | 16138  | 7 90 |      | DPII    | 205153 | 8 102 |      | ACIN    | 252200 | 7 31  |      | RABO    | 269153 | 6 100 |      | COUI    | 311255 | 9 50 |      | TUYB    | 341419 | 6 55 |      | PELE    | 341419 | 6 55 |      | PELE    |
| 147830 | 5 110 |      | ACFE    | 161400 | 0 16 |      | ACCI    | 205180 | 4 102 |      | ACIN    | 252230 | 4 31  |      | RABO    | 269180 | 2 100 |      | COUI    | 311256 | 6 50 |      | TUYB    | 341429 | 5 55 |      | PELE    | 341429 | 5 55 |      | PELE    |
| 147970 | 8 110 |      | ACFE    | 162080 | 3 22 |      | ACCI    | 205200 | 9 102 |      | ACIN    | 252250 | 9 31  |      | RABO    | 269200 | 7 100 |      | COUI    | 311334 | 1 50 |      | TUYB    | 341439 | 4 54 |      | PELE    | 341439 | 4 54 |      | PELE    |
| 148131 | 2 105 |      | RIET    | 162100 | 8 22 |      | ACCI    | 205230 | 6 102 |      | ACIN    | 252280 | 2 31  |      | RABO    | 275000 | 4 31  |      | RABO    | 311335 | 8 50 |      | TUYB    | 341449 | 3 54 |      | PELE    | 341449 | 3 54 |      | PELE    |
| 148132 | 9 105 |      | RIET    | 162125 | 1 22 |      | ACCI    | 205250 | 4 102 |      | ACIN    | 25238  | 2 92  |      | DPII    | 275001 | 1 55  |      | PELE    | 311336 | 5 50 |      | TUYB    | 341459 | 2 54 |      | PELE    | 341459 | 2 54 |      | PELE    |
| 148133 | 6 105 |      | RIET    | 162130 | 5 22 |      | ACCI    | 205300 | 6 102 |      | ACIN    | 25308  | 2 92  |      | DPII    | 275002 | 8 55  |      | PELE    | 311504 | 8 50 |      | TUYB    | 341469 | 1 54 |      | PELE    | 341469 | 1 54 |      | PELE    |
| 148135 | 0 105 |      | RIET    | 162140 | 4 22 |      | ACCI    | 205350 | 1 102 |      | ACIN    | 256080 | 1 15  |      | INOC    | 275011 | 0 55  |      | PELE    | 311505 | 5 50 |      | TUYB    | 341479 | 0 54 |      | PELE    | 341479 | 0 54 |      | PELE    |
| 148139 | 8 105 |      | RIET    | 162150 | 3 22 |      | ACCI    | 205400 | 3 102 |      | ACIN    | 256090 | 0 15  |      | INOC    | 275012 | 7 55  |      | PELE    | 311506 | 2 50 |      | TUYB    | 341489 | 9 54 |      | PELE    | 341489 | 9 54 |      | PELE    |
| 148151 | 0 105 |      | RIET    | 162155 | 8 22 |      | ACCI    | 214080 | 5 17  |      | ACCI    | 256097 | 9 15  |      | INOC    | 275013 | 4 133 |      | RIET    | 312124 | 7 50 |      | COUB    | 341499 | 8 54 |      | PELE    | 341499 | 8 54 |      | PELE    |
| 148152 | 7 105 |      | RIET    | 162180 | 0 22 |      | ACCI    | 214100 | 0 17  |      | ACCI    | 256100 | 6 15  |      | INOC    | 275015 | 8 133 |      | RIET    | 312125 | 4 50 |      | COUB    | 341509 | 4 54 |      | PELE    | 341509 | 4 54 |      | PELE    |
| 148153 | 4 105 |      | RIET    | 162200 | 5 22 |      | ACCI    | 214125 | 3 17  |      | ACCI    | 256105 | 1 15  |      | INOC    | 275033 | 2 133 |      | RIET    | 312126 | 1 50 |      | COUB    | 341519 | 3 55 |      | PELE    | 341519 | 3 55 |      | PELE    |
| 148154 | 1 105 |      | RIET    | 16238  | 4 90 |      | DPII    | 214130 | 7 17  |      | ACCI    | 256110 | 5 15  |      | INOC    | 275055 | 4 133 |      | RIET    | 312134 | 6 50 |      | COUB    | 341559 | 9 54 |      | PELE    | 341559 | 9 54 |      | PELE    |
| 148156 | 5 105 |      | RIET    | 16308  | 4 90 |      | DPII    | 214140 | 6 17  |      | ACCI    | 256120 | 4 15  |      | INOC    | 275100 | 1 30  |      | RABO    | 312135 | 3 50 |      | COUB    | 341591 | 9 55 |      | PELE    | 341591 | 9 55 |      | PELE    |
| 148158 | 9 105 |      | RIET    | 166080 | 9 19 |      | ACCI    | 214150 | 5 17  |      | ACCI    | 256125 | 9 15  |      | INOC    | 275105 | 6 30  |      | RABO    | 312136 | 0 50 |      | COUB    | 341749 | 4 55 |      | PELE    | 341749 | 4 55 |      | PELE    |
| 148163 | 3 105 |      | RIET    | 166090 | 9 19 |      | ACCI    | 214155 | 0 17  |      | ACCI    | 256140 | 2 15  |      | INOC    | 275150 | 6 30  |      | RABO    | 312144 | 5 50 |      | COUB    | 341829 | 3 54 |      | PELE    | 341829 | 3 54 |      | PELE    |
| 148165 | 7 105 |      | RIET    | 166097 | 7 19 |      | ACCI    | 214180 | 2 17  |      | ACCI    | 256150 | 1 15  |      | INOC    | 275155 | 1 30  |      | RABO    | 312145 | 2 50 |      | COUB    | 341839 | 2 54 |      | PELE    | 341839 | 2 54 |      | PELE    |
| 148180 | 0 105 |      | RIET    | 166100 | 7 19 |      | ACCI    | 214200 | 7 17  |      | ACCI    | 256155 | 6 15  |      | INOC    | 275180 | 3 30  |      | RABO    | 312146 | 9 50 |      | COUB    | 342421 | 8 40 |      | COUB    | 342421 | 8 40 |      | COUB    |
| 148185 | 5 105 |      | RIET    | 166105 | 9 19 |      | ACCI    | 215125 | 2 109 |      | ACIN    | 256167 | 9 15  |      | INOC    | 275185 | 8 30  |      | RABO    | 313714 | 9 50 |      | ACBL    | 342422 | 5 40 |      | COUB    | 342422 | 5 40 |      | COUB    |
| 148186 | 2 105 |      | RIET    | 166110 | 3 19 |      | ACCI    | 215130 | 6 109 |      | ACIN    | 256180 | 8 15  |      | INOC    | 275300 | 5 88  |      | DPIS    | 313715 | 6 50 |      | ACBL    | 342423 | 2 40 |      | COUB    | 342423 | 2 40 |      | COUB    |
| 148205 | 0 105 |      | RIET    | 166120 | 2 19 |      | ACCI    | 215150 | 4 109 |      | ACIN    | 256200 | 3 15  |      | INOC    | 275312 | 8 30  |      | RABO    | 313716 | 3 50 |      | ACBL    | 342424 | 9 40 |      | COUB    | 342424 | 9 40 |      | COUB    |
| 148206 | 7 105 |      | RIET    | 166125 | 7 19 |      | ACCI    | 215180 | 1 109 |      | ACIN    | 256230 | 0 15  |      | INOC    | 275313 | 5 30  |      | RABO    | 314104 | 7 51 |      | ACBL    | 342425 | 6 40 |      | COUB    | 342425 | 6 40 |      | COUB    |
| 148208 | 1 105 |      | RIET    | 166130 | 1 19 |      | ACCI    | 215200 | 6 109 |      | ACIN    | 256250 | 8 15  |      | INOC    | 275314 | 2 30  |      | RABO    | 314105 | 4 51 |      | ACBL    | 342426 | 3 40 |      | COUB    | 342426 | 3 40 |      | COUB    |
| 148250 | 0 105 |      | RIET    | 166140 | 0 19 |      | ACCI    | 215230 | 3 109 |      | ACIN    | 256300 | 0 15  |      | INOC    | 275315 | 9 30  |      | RABO    | 314106 | 1 51 |      | ACBL    | 342427 | 0 40 |      | COUB    | 342427 | 0 40 |      | COUB    |
| 148255 | 5 105 |      | RIET    | 166150 | 9 19 |      | ACCI    | 215250 | 1 109 |      | ACIN    | 256350 | 5 15  |      | INOC    | 275316 | 6 30  |      | RABO    | 314814 | 5 50 |      |         |        |      |      |         |        |      |      |         |

| Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille |
|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|
| 344137 | 6   | 41   | TUYB    | 345554 | 0   | 42   | ACBL    | 362830 | 2   | 98   | COUI    | 388918 | 5   | 48   | TUYX    | 409685 | 8   | 128  | VTAL    | 440610 | 7   | 126  | VTPP    | 454080 | 1   | 34   | RACC    | 454080 | 1   | 34   | RACC    |
| 344138 | 3   | 41   | TUYB    | 345559 | 1   | 56   | ACBL    | 362970 | 5   | 98   | COUI    | 389010 | 5   | 48   | TUYX    | 410180 | 4   | 129  | VTPP    | 440680 | 2   | 126  | VTPP    | 454090 | 0   | 34   | RACC    | 454090 | 0   | 34   | RACC    |
| 344139 | 0   | 55   | PELE    | 345560 | 1   | 56   | ACBL    | 363111 | 1   | 98   | COUI    | 389012 | 9   | 48   | TUYX    | 410280 | 1   | 129  | VTPP    | 440680 | 0   | 126  | VTPP    | 454097 | 9   | 34   | RACC    | 454097 | 9   | 34   | RACC    |
| 344159 | 8   | 55   | PELE    | 345562 | 5   | 42   | ACBL    | 363125 | 8   | 98   | COUI    | 389015 | 0   | 48   | TUYX    | 410580 | 2   | 129  | VTPP    | 440880 | 4   | 120  | VTPP    | 454100 | 6   | 34   | RACC    | 454100 | 6   | 34   | RACC    |
| 344162 | 8   | 41   | ACBL    | 345563 | 2   | 42   | ACBL    | 363139 | 5   | 98   | COUI    | 389018 | 1   | 48   | TUYX    | 410980 | 0   | 129  | VTPP    | 440880 | 4   | 126  | VTPP    | 454105 | 1   | 34   | RACC    | 454105 | 1   | 34   | RACC    |
| 344163 | 5   | 41   | ACBL    | 345564 | 6   | 42   | ACBL    | 363153 | 1   | 99   | COUI    | 389515 | 5   | 49   | TUYX    | 411080 | 6   | 129  | VTPP    | 441010 | 4   | 126  | VTPP    | 454110 | 5   | 34   | RACC    | 454110 | 5   | 34   | RACC    |
| 344164 | 2   | 41   | ACBL    | 345565 | 6   | 42   | ACBL    | 363830 | 1   | 98   | COUI    | 390111 | 5   | 112  | COUA    | 411180 | 3   | 129  | VTPP    | 441250 | 4   | 120  | VTPP    | 454120 | 4   | 34   | RACC    | 454120 | 4   | 34   | RACC    |
| 344165 | 9   | 41   | ACBL    | 345569 | 4   | 56   | ACBL    | 363970 | 4   | 98   | COUI    | 390125 | 2   | 112  | COUA    | 411338 | 3   | 90   | DPII    | 441250 | 4   | 126  | VTPP    | 454125 | 9   | 34   | RACC    | 454125 | 9   | 34   | RACC    |
| 344169 | 7   | 55   | PELE    | 345570 | 0   | 56   | ACBL    | 364111 | 0   | 98   | COUI    | 390139 | 9   | 112  | COUA    | 411680 | 8   | 129  | VTPP    | 441280 | 1   | 120  | VTPP    | 454133 | 4   | 34   | RACC    | 454133 | 4   | 34   | RACC    |
| 344251 | 9   | 40   | TUYB    | 345574 | 8   | 42   | ACBL    | 364125 | 7   | 98   | COUI    | 390153 | 5   | 112  | COUA    | 412080 | 5   | 129  | VTPP    | 441280 | 1   | 126  | VTPP    | 454140 | 2   | 34   | RACC    | 454140 | 2   | 34   | RACC    |
| 344252 | 6   | 40   | TUYB    | 345575 | 5   | 42   | ACBL    | 364139 | 4   | 98   | COUI    | 390167 | 2   | 112  | COUA    | 412338 | 0   | 91   | DPII    | 441338 | 0   | 91   | DPII    | 454150 | 1   | 34   | RACC    | 454150 | 1   | 34   | RACC    |
| 344253 | 3   | 40   | TUYB    | 345576 | 2   | 42   | ACBL    | 364153 | 0   | 99   | COUI    | 390180 | 1   | 112  | COUA    | 41308  | 0   | 90   | DPII    | 441510 | 9   | 126  | VTPP    | 454153 | 2   | 34   | RACC    | 454153 | 2   | 34   | RACC    |
| 344254 | 0   | 40   | TUYB    | 345579 | 3   | 56   | ACBL    | 364830 | 0   | 98   | COUI    | 390200 | 6   | 112  | COUA    | 420110 | 8   | 116  | VTPP    | 442310 | 4   | 116  | VTPP    | 454155 | 6   | 34   | RACC    | 454155 | 6   | 34   | RACC    |
| 344255 | 7   | 40   | TUYB    | 345586 | 1   | 42   | ACBL    | 364970 | 3   | 98   | COUI    | 390220 | 4   | 112  | COUA    | 420160 | 3   | 116  | VTPP    | 442360 | 9   | 116  | VTPP    | 454160 | 0   | 34   | RACC    | 454160 | 0   | 34   | RACC    |
| 344256 | 4   | 40   | TUYB    | 345587 | 8   | 42   | ACBL    | 370111 | 1   | 110  | COUF    | 390830 | 5   | 112  | COUA    | 420180 | 1   | 116  | VTPP    | 442338 | 7   | 91   | DPII    | 454167 | 9   | 34   | RACC    | 454167 | 9   | 34   | RACC    |
| 344257 | 1   | 40   | TUYB    | 345589 | 2   | 42   | ACBL    | 370125 | 8   | 110  | COUF    | 390970 | 8   | 112  | COUA    | 420210 | 5   | 116  | VTPP    | 442380 | 7   | 116  | VTPP    | 454180 | 8   | 34   | RACC    | 454180 | 8   | 34   | RACC    |
| 344258 | 8   | 40   | TUYB    | 345613 | 4   | 42   | ACBL    | 370139 | 5   | 110  | COUF    | 39120  | 3   | 82   | DPOF    | 420260 | 0   | 116  | VTPP    | 442510 | 8   | 126  | VTPP    | 454200 | 3   | 34   | RACC    | 454200 | 3   | 34   | RACC    |
| 344331 | 8   | 40   | TUYB    | 345614 | 1   | 42   | ACBL    | 370153 | 1   | 110  | COUF    | 39130  | 2   | 92   | DPII    | 420280 | 8   | 116  | VTPP    | 442550 | 4   | 120  | VTPP    | 45530  | 1   | 82   | DPOF    | 45530  | 1   | 82   | DPOF    |
| 344332 | 5   | 40   | TUYB    | 345615 | 8   | 42   | ACBL    | 370167 | 8   | 110  | COUF    | 39180  | 7   | 82   | DPOF    | 420310 | 2   | 116  | VTPP    | 442550 | 4   | 126  | VTPP    | 460180 | 9   | 129  | VTIN    | 460180 | 9   | 129  | VTIN    |
| 344333 | 2   | 40   | TUYB    | 345644 | 8   | 42   | ACBL    | 370180 | 7   | 110  | COUF    | 39200  | 2   | 83   | DPOF    | 420360 | 7   | 116  | VTPP    | 442580 | 1   | 120  | VTPP    | 460280 | 6   | 129  | VTIN    | 460280 | 6   | 129  | VTIN    |
| 344334 | 9   | 40   | TUYB    | 345653 | 0   | 42   | ACBL    | 370200 | 2   | 110  | COUF    | 392111 | 3   | 112  | COUA    | 420380 | 5   | 116  | VTPP    | 442580 | 1   | 126  | VTPP    | 460380 | 3   | 129  | VTIN    | 460380 | 3   | 129  | VTIN    |
| 344335 | 6   | 40   | TUYB    | 345654 | 7   | 42   | ACBL    | 370220 | 0   | 110  | COUF    | 392125 | 0   | 112  | COUA    | 420410 | 9   | 116  | VTPP    | 44308  | 7   | 91   | DPII    | 460580 | 7   | 129  | VTIN    | 460580 | 7   | 129  | VTIN    |
| 344336 | 3   | 40   | TUYB    | 345655 | 4   | 42   | ACBL    | 370250 | 7   | 110  | COUF    | 392139 | 7   | 112  | COUA    | 420460 | 4   | 116  | VTPP    | 443160 | 4   | 126  | VTPP    | 460980 | 5   | 129  | VTIN    | 460980 | 5   | 129  | VTIN    |
| 344337 | 0   | 40   | TUYB    | 345665 | 3   | 42   | ACBL    | 370830 | 1   | 110  | COUF    | 392153 | 3   | 112  | COUA    | 420480 | 2   | 116  | VTPP    | 443210 | 6   | 126  | VTPP    | 46138  | 8   | 91   | DPII    | 46138  | 8   | 91   | DPII    |
| 344338 | 7   | 40   | TUYB    | 345666 | 0   | 42   | ACBL    | 370970 | 4   | 110  | COUF    | 392167 | 0   | 112  | COUA    | 420610 | 3   | 116  | VTPP    | 443260 | 1   | 126  | VTPP    | 461415 | 1   | 119  | VTAC    | 461415 | 1   | 119  | VTAC    |
| 344339 | 4   | 54   | PELE    | 345713 | 1   | 42   | ACBL    | 37138  | 0   | 91   | DPII    | 392180 | 9   | 112  | COUA    | 420660 | 8   | 116  | VTPP    | 443280 | 9   | 126  | VTPP    | 461483 | 0   | 119  | VTAC    | 461483 | 0   | 119  | VTAC    |
| 344401 | 8   | 41   | ACBL    | 345750 | 6   | 56   | ACBL    | 372111 | 9   | 110  | COUF    | 392200 | 4   | 112  | COUA    | 420680 | 6   | 116  | VTPP    | 443310 | 3   | 116  | VTPP    | 461485 | 4   | 119  | VTAC    | 461485 | 4   | 119  | VTAC    |
| 344403 | 2   | 41   | ACBL    | 345754 | 4   | 42   | ACBL    | 372125 | 6   | 110  | COUF    | 392220 | 2   | 112  | COUA    | 420810 | 7   | 116  | VTPP    | 443360 | 8   | 116  | VTPP    | 461515 | 8   | 119  | VTAC    | 461515 | 8   | 119  | VTAC    |
| 344404 | 9   | 41   | ACBL    | 345755 | 1   | 42   | ACBL    | 372139 | 3   | 110  | COUF    | 39230  | 9   | 92   | DPII    | 420860 | 2   | 116  | VTPP    | 443380 | 6   | 116  | VTPP    | 461583 | 7   | 119  | VTAC    | 461583 | 7   | 119  | VTAC    |
| 344405 | 6   | 41   | ACBL    | 345759 | 9   | 56   | ACBL    | 372153 | 9   | 110  | COUF    | 39250  | 7   | 83   | DPOF    | 420880 | 0   | 116  | VTPP    | 443383 | 6   | 125  | VTPP    | 461585 | 1   | 119  | VTAC    | 461585 | 1   | 119  | VTAC    |
| 344406 | 3   | 41   | ACBL    | 345761 | 2   | 42   | ACBL    | 372167 | 6   | 110  | COUF    | 392830 | 3   | 112  | COUA    | 420910 | 4   | 116  | VTPP    | 443385 | 0   | 125  | VTPP    | 461683 | 4   | 119  | VTAC    | 461683 | 4   | 119  | VTAC    |
| 344407 | 0   | 41   | ACBL    | 345763 | 6   | 42   | ACBL    | 372180 | 5   | 110  | COUF    | 392970 | 6   | 112  | COUA    | 420960 | 9   | 116  | VTPP    | 443389 | 8   | 125  | VTPP    | 461685 | 8   | 119  | VTAC    | 461685 | 8   | 119  | VTAC    |
| 344408 | 7   | 41   | ACBL    | 345764 | 3   | 42   | ACBL    | 372200 | 0   | 110  | COUF    | 39300  | 9   | 92   | DPII    | 420980 | 7   | 116  | VTPP    | 443396 | 6   | 125  | VTPP    | 461783 | 1   | 119  | VTAC    | 461783 | 1   | 119  | VTAC    |
| 344423 | 0   | 42   | ACBL    | 345765 | 0   | 42   | ACBL    | 372220 | 8   | 110  | COUF    | 393111 | 2   | 112  | COUA    | 421338 | 2   | 90   | DPII    | 444483 | 3   | 124  | VTPP    | 461785 | 5   | 119  | VTAC    | 461785 | 5   | 119  | VTAC    |
| 344424 | 7   | 42   | ACBL    | 345766 | 7   | 42   | ACBL    | 372250 | 5   | 110  | COUF    | 393125 | 9   | 112  | COUA    | 421610 | 2   | 116  | VTPP    | 444485 | 7   | 124  | VTPP    | 461880 | 7   | 129  | VTIN    | 461880 | 7   | 129  | VTIN    |
| 344425 | 4   | 42   | ACBL    | 345767 | 4   | 42   | ACBL    | 37238  | 7   | 91   | DPII    | 393139 | 6   | 112  | COUA    | 421660 | 7   | 116  | VTPP    | 444489 | 5   | 126  | VTPP    | 46238  | 5   | 91   | DPII    | 46238  | 5   | 91   | DPII    |
| 344426 | 1   | 42   | ACBL    | 345776 | 6   | 42   | ACBL    | 372830 | 9   | 110  | COUF    | 393153 | 2   | 112  | COUA    | 421680 | 5   | 116  | VTPP    | 444496 | 3   | 124  | VTPP    | 46308  | 5   | 91   | DPII    | 46308  | 5   | 91   | DPII    |
| 344434 | 6   | 42   | ACBL    | 345786 | 5   | 42   | ACBL    | 372970 | 2   | 110  | COUF    | 393167 | 9   | 112  | COUA    | 422010 | 9   | 116  | VTPP    | 444983 | 8   | 125  | VTPP    | 466980 | 9   | 129  | VTIN    | 466980 | 9   | 129  | VTIN    |
| 344435 | 3   | 42   | ACBL    | 346401 | 6   | 40   | ACBL    | 37308  | 7   | 91   | DPII    | 393180 | 8   | 112  | COUA    | 422060 | 4   | 116  | VTPP    | 444985 | 2   | 125  | VTPP    | 469080 | 3   | 129  | VTIN    | 469080 | 3   | 129  | VTIN    |
| 344436 | 0   | 42   | ACBL    | 346402 | 3   | 40   | ACBL    | 373111 | 8   | 110  | COUF    | 393200 | 3   | 112  | COUA    | 422080 | 2   | 116  | VTPP    | 444986 | 8   | 125  | VTPP    | 469883 | 0   | 129  | VTIN    | 469883 | 0   | 129  | VTIN    |
| 344441 | 4   | 42   | ACBL    | 346403 | 0   | 40   | ACBL    | 373125 | 5   | 110  | COUF    | 393220 | 1   | 112  | COUA    | 42238  | 9   | 90   | DPII    | 444996 | 6   | 126  | VTPP    | 469885 | 4   | 129  | VTIN    | 469885 | 4   | 129  | VTIN    |
| 344445 | 2   | 42   | ACBL    | 346404 | 7   | 40   | ACBL    | 373139 | 2   | 110  | COUF    | 393830 | 2   | 112  | COUA    | 422410 | 7   | 116  | VTPP    | 445160 | 2   | 121  | VTPP    | 470060 | 1   | 57   | PELE    | 470060 | 1   | 57   | PELE    |
| 344446 | 9   | 42   | ACBL    | 346405 | 4   | 40   | ACBL    | 373153 | 8   | 110  | COUF    | 393970 | 5   | 112  | COUA    | 422460 | 2   | 116  | VTPP    | 445260 | 9   | 120  | VTPP    | 470080 | 9   | 57   | PELE    | 470080 | 9   | 57   | PELE    |
| 344447 | 6   | 42   | ACBL    | 346406 | 1   | 40   | ACBL    | 373167 | 5   | 110  | COUF    | 394111 | 1   | 112  | COUA    | 422480 | 0   | 116  | VTPP    | 445280 | 7   | 120  | VTPP    | 470110 | 3   | 60   | BIOT    | 470110 | 3   | 60   | BIOT    |
| 344451 | 3   | 42   | ACBL    | 346407 | 8   | 40   | ACBL    | 373180 | 4   | 110  | COUF    | 394125 | 8   | 112  | COUA    | 42308  | 9   | 90   | DPII    | 445360 | 6   | 120  | VTPP    | 470180 | 6   | 60   | BIOT    | 470180 | 6   | 60   | BIOT    |
| 344456 | 8   | 42   | ACBL    | 346408 | 5   | 40   | ACBL    | 373200 | 9   | 110  | COUF    | 394139 | 5   | 112  | COUA    | 426080 | 8   | 116  | VTPP    | 445380 | 4   | 120  | VTPP    | 470210 | 0   | 60   | BIOT    | 470210 | 0   | 60   | BIOT    |
| 344457 | 5   | 42   | ACBL    | 346411 | 5   | 42   | ACBL    | 373220 | 7   | 110  | COUF    | 394153 | 1   | 112  | COUA    | 426480 | 6   | 116  | VTPP    | 445460 | 0   | 121  | VTPP    | 470280 | 3   | 60   | BIOT    | 470280 | 3   | 60   | BIOT    |
| 344461 | 2   | 42   | ACBL    | 346414 | 6   | 42   | ACBL    | 373250 | 4   | 110  | COUF    | 394167 | 8   | 112  |         |        |     |      |         |        |     |      |         |        |     |      |         |        |     |      |         |

| Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille |
|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|
| 475910 | 4   | 61   | BIOT    | 485012 | 2   | 89   | DPIS    | 503208 | 4   | 79   | DPOF    | 537138 | 1   | 80   | DPOF    | 551158 | 9   | 80   | DPOF    | 560180 | 8   | 108  | RIAC    | 600003 | 7   | 31   | RABO    |
| 475912 | 8   | 61   | BIOT    | 485013 | 9   | 89   | DPIS    | 503209 | 1   | 85   | DPOG    | 537158 | 9   | 80   | DPOF    | 551188 | 6   | 80   | DPOF    | 560200 | 3   | 108  | RIAC    | 600111 | 8   | 98   | TUYI    |
| 475960 | 9   | 61   | BIOT    | 485015 | 3   | 89   | DPIS    | 503258 | 9   | 79   | DPOF    | 537168 | 8   | 80   | DPOF    | 551208 | 1   | 80   | DPOF    | 560230 | 0   | 108  | RIAC    | 601125 | 5   | 98   | TUYI    |
| 475980 | 7   | 61   | BIOT    | 485018 | 4   | 89   | DPIS    | 504138 | 3   | 78   | DPOF    | 537188 | 6   | 81   | DPOF    | 551608 | 9   | 79   | DPOI    | 560250 | 8   | 108  | RIAC    | 601130 | 9   | 98   | TUYI    |
| 476035 | 3   | 61   | BIOT    | 485020 | 7   | 89   | DPIS    | 504158 | 1   | 78   | DPOF    | 537208 | 1   | 81   | DPOF    | 551610 | 2   | 79   | DPOI    | 570001 | 3   | 110  | ACFE    | 601139 | 2   | 98   | TUYI    |
| 476050 | 6   | 61   | BIOT    | 485023 | 8   | 89   | DPIS    | 504188 | 8   | 78   | DPOF    | 537258 | 6   | 81   | DPOF    | 551708 | 6   | 79   | DPOI    | 570002 | 0   | 110  | ACFE    | 601150 | 7   | 98   | TUYI    |
| 476910 | 3   | 62   | BIOT    | 485025 | 2   | 89   | DPIS    | 504208 | 3   | 79   | DPOF    | 538088 | 8   | 80   | DPOI    | 551710 | 9   | 79   | DPOI    | 570003 | 7   | 110  | ACFE    | 601153 | 8   | 98   | TUYI    |
| 476980 | 6   | 62   | BIOT    | 485028 | 8   | 89   | DPIS    | 504258 | 8   | 79   | DPOF    | 538108 | 3   | 80   | DPOI    | 551713 | 0   | 79   | DPOF    | 570004 | 4   | 110  | ACFE    | 601167 | 5   | 99   | TUYI    |
| 477410 | 7   | 57   | PELE    | 485080 | 1   | 82   | DPOI    | 505088 | 0   | 78   | DPOI    | 538138 | 0   | 80   | DPOF    | 551715 | 4   | 79   | DPOF    | 570039 | 6   | 111  | ACFE    | 601180 | 4   | 99   | TUYI    |
| 477460 | 2   | 57   | PELE    | 486012 | 1   | 89   | DPIS    | 505108 | 5   | 78   | DPOI    | 538158 | 8   | 80   | DPOF    | 551718 | 5   | 79   | DPOF    | 570053 | 2   | 111  | ACFE    | 601200 | 9   | 99   | TUYI    |
| 477480 | 0   | 57   | PELE    | 486013 | 8   | 89   | DPIS    | 505138 | 2   | 78   | DPOF    | 538168 | 7   | 80   | DPOF    | 551720 | 8   | 79   | DPOF    | 570067 | 9   | 111  | ACFE    | 601230 | 6   | 99   | TUYI    |
| 477610 | 1   | 62   | BIOT    | 486015 | 2   | 89   | DPIS    | 505139 | 9   | 85   | DPOG    | 538188 | 5   | 81   | DPOF    | 552112 | 0   | 63   | DPOF    | 570080 | 8   | 111  | ACFE    | 601250 | 4   | 99   | TUYI    |
| 477680 | 4   | 62   | BIOT    | 486018 | 3   | 89   | DPIS    | 505158 | 0   | 78   | DPOF    | 538208 | 0   | 81   | DPOF    | 552113 | 7   | 85   | DPOF    | 571183 | 5   | 111  | ACFE    | 601280 | 1   | 99   | TUYI    |
| 477910 | 2   | 62   | BIOT    | 486020 | 6   | 89   | DPIS    | 505159 | 7   | 85   | DPOG    | 538258 | 5   | 81   | DPOF    | 552115 | 1   | 85   | DPOF    | 571197 | 2   | 111  | ACFE    | 601830 | 8   | 98   | TUYI    |
| 477980 | 5   | 62   | BIOT    | 486023 | 7   | 89   | DPIS    | 505188 | 7   | 78   | DPOF    | 540080 | 7   | 63   | BIOT    | 552118 | 2   | 85   | DPOF    | 572000 | 4   | 111  | ACFE    | 601970 | 1   | 98   | TUYI    |
| 478034 | 4   | 61   | BIOT    | 486025 | 1   | 89   | DPIS    | 505189 | 4   | 85   | DPOG    | 540088 | 3   | 82   | DPOI    | 552120 | 5   | 85   | DPOF    | 572080 | 6   | 111  | ACFE    | 604111 | 5   | 98   | ACIN    |
| 478035 | 1   | 61   | BIOT    | 486028 | 2   | 89   | DPIS    | 505208 | 2   | 79   | DPOF    | 540100 | 2   | 83   | BIOT    | 552120 | 5   | 93   | DPOF    | 572511 | 5   | 111  | ACFE    | 604125 | 2   | 98   | ACIN    |
| 478036 | 8   | 61   | BIOT    | 486312 | 2   | 89   | DPIS    | 505209 | 9   | 85   | DPOG    | 540108 | 8   | 82   | DPOI    | 552123 | 6   | 85   | DPOF    | 572583 | 2   | 111  | ACFE    | 604130 | 6   | 98   | ACIN    |
| 478037 | 5   | 60   | BIOT    | 486313 | 9   | 89   | DPIS    | 505258 | 7   | 79   | DPOF    | 540138 | 5   | 82   | DPOF    | 552125 | 0   | 85   | DPOF    | 572597 | 9   | 111  | ACFE    | 604139 | 9   | 98   | ACIN    |
| 478050 | 4   | 61   | BIOT    | 486315 | 3   | 89   | DPIS    | 507088 | 8   | 78   | DPOI    | 540158 | 3   | 82   | DPOF    | 552130 | 4   | 85   | DPOF    | 573911 | 2   | 111  | ACFE    | 604150 | 4   | 98   | ACIN    |
| 478580 | 6   | 65   | BIOT    | 486318 | 4   | 89   | DPIS    | 507108 | 3   | 78   | DPOI    | 540188 | 0   | 82   | DPOF    | 552312 | 4   | 63   | DPOF    | 573925 | 9   | 111  | ACFE    | 604153 | 5   | 99   | ACIN    |
| 478581 | 3   | 65   | BIOT    | 486320 | 7   | 89   | DPIS    | 507138 | 0   | 78   | DPOF    | 540208 | 5   | 83   | DPOF    | 552313 | 1   | 85   | DPOF    | 573983 | 9   | 111  | ACFE    | 604167 | 2   | 99   | ACIN    |
| 478585 | 1   | 65   | BIOT    | 486323 | 8   | 89   | DPIS    | 507158 | 8   | 78   | DPOF    | 540258 | 0   | 83   | DPOF    | 552315 | 5   | 85   | DPOF    | 573987 | 9   | 111  | ACFE    | 604180 | 1   | 99   | ACIN    |
| 478910 | 1   | 66   | BIOT    | 486325 | 2   | 89   | DPIS    | 507188 | 5   | 78   | DPOF    | 541138 | 4   | 78   | DPOF    | 552318 | 6   | 85   | DPOF    | 573997 | 1   | 111  | ACFE    | 604200 | 6   | 99   | ACIN    |
| 478980 | 4   | 66   | BIOT    | 486328 | 3   | 89   | DPIS    | 507208 | 0   | 79   | DPOF    | 541158 | 2   | 78   | DPOF    | 552320 | 9   | 85   | DPOF    | 575020 | 9   | 111  | ACFE    | 604230 | 3   | 99   | ACIN    |
| 479010 | 7   | 60   | BIOT    | 486412 | 9   | 89   | DPIS    | 507258 | 5   | 79   | DPOF    | 541188 | 9   | 78   | DPOF    | 552320 | 9   | 83   | DPOF    | 575311 | 8   | 111  | ACFE    | 604250 | 1   | 99   | ACIN    |
| 479080 | 0   | 60   | BIOT    | 486413 | 0   | 89   | DPIS    | 508088 | 7   | 78   | DPOI    | 542108 | 4   | 79   | DPOF    | 552323 | 0   | 85   | DPOF    | 575325 | 5   | 111  | ACFE    | 604280 | 8   | 99   | ACIN    |
| 479180 | 7   | 60   | BIOT    | 486415 | 0   | 89   | DPIS    | 508108 | 2   | 78   | DPOI    | 542158 | 9   | 79   | DPOF    | 552325 | 4   | 85   | DPOF    | 575339 | 2   | 111  | ACFE    | 604830 | 5   | 98   | ACIN    |
| 479280 | 4   | 61   | BIOT    | 486418 | 1   | 89   | DPIS    | 508138 | 9   | 78   | DPOF    | 542088 | 1   | 80   | DPOI    | 552330 | 8   | 85   | DPOF    | 575383 | 5   | 111  | ACFE    | 604970 | 8   | 98   | ACIN    |
| 479813 | 4   | 62   | BIOT    | 486420 | 4   | 89   | DPIS    | 508158 | 7   | 78   | DPOF    | 542108 | 6   | 80   | DPOI    | 552408 | 4   | 83   | DPOI    | 575397 | 2   | 111  | ACFE    | 605111 | 4   | 98   | ACIN    |
| 479815 | 8   | 62   | BIOT    | 486423 | 5   | 89   | DPIS    | 508188 | 4   | 78   | DPOF    | 542138 | 3   | 80   | DPOF    | 552410 | 7   | 83   | DPOI    | 576725 | 2   | 111  | ACFE    | 605125 | 1   | 98   | ACIN    |
| 479883 | 7   | 62   | BIOT    | 486425 | 9   | 89   | DPIS    | 508208 | 9   | 79   | DPOF    | 542158 | 1   | 80   | DPOF    | 552413 | 8   | 83   | DPOF    | 576739 | 9   | 111  | ACFE    | 605130 | 5   | 98   | ACIN    |
| 479885 | 1   | 62   | BIOT    | 486428 | 0   | 89   | DPIS    | 508258 | 4   | 79   | DPOF    | 542188 | 8   | 81   | DPOF    | 552415 | 2   | 83   | DPOF    | 576753 | 5   | 111  | ACFE    | 605139 | 8   | 98   | ACIN    |
| 480160 | 5   | 59   | PELE    | 486612 | 3   | 88   | DPIS    | 511138 | 3   | 76   | DPOF    | 542208 | 3   | 81   | DPOF    | 552418 | 3   | 83   | DPOF    | 578025 | 1   | 111  | ACFE    | 605150 | 3   | 98   | ACIN    |
| 480260 | 2   | 59   | PELE    | 486613 | 0   | 88   | DPIS    | 511158 | 1   | 76   | DPOF    | 542258 | 8   | 81   | DPOF    | 552420 | 6   | 83   | DPOF    | 578039 | 8   | 111  | ACFE    | 605153 | 4   | 99   | ACIN    |
| 480560 | 3   | 59   | PELE    | 486615 | 4   | 88   | DPIS    | 511188 | 8   | 76   | DPOF    | 543138 | 2   | 78   | DPOF    | 552488 | 6   | 83   | DPOF    | 578053 | 4   | 111  | ACFE    | 605167 | 1   | 99   | ACIN    |
| 480960 | 1   | 59   | PELE    | 486618 | 5   | 88   | DPIS    | 511208 | 3   | 77   | DPOF    | 543158 | 0   | 78   | DPOF    | 552489 | 3   | 83   | DPOF    | 578067 | 1   | 111  | ACFE    | 605180 | 0   | 99   | ACIN    |
| 481260 | 1   | 59   | PELE    | 486620 | 8   | 88   | DPIS    | 511258 | 8   | 77   | DPOF    | 543188 | 7   | 78   | DPOF    | 552490 | 9   | 83   | DPOF    | 579783 | 9   | 111  | ACFE    | 605200 | 5   | 99   | ACIN    |
| 481310 | 3   | 76   | DPOI    | 486623 | 3   | 88   | DPIS    | 511388 | 0   | 92   | DPII    | 543208 | 2   | 79   | DPOF    | 552508 | 1   | 83   | DPOI    | 588088 | 3   | 86   | DPOF    | 605230 | 2   | 99   | ACIN    |
| 481315 | 8   | 77   | DPOI    | 486625 | 9   | 88   | DPIS    | 516088 | 6   | 78   | DPOI    | 543258 | 7   | 79   | DPOF    | 552510 | 4   | 83   | DPOF    | 588108 | 8   | 86   | DPOF    | 605250 | 0   | 99   | ACIN    |
| 481380 | 6   | 76   | DPOI    | 486628 | 4   | 88   | DPIS    | 516108 | 1   | 78   | DPOI    | 544138 | 1   | 82   | DPOF    | 552513 | 5   | 83   | DPOF    | 588138 | 5   | 86   | DPOF    | 605830 | 4   | 98   | ACIN    |
| 481385 | 1   | 77   | DPOI    | 486812 | 7   | 89   | DPIS    | 516138 | 8   | 78   | DPOF    | 544158 | 9   | 82   | DPOF    | 552515 | 9   | 83   | DPOF    | 588158 | 3   | 86   | DPOF    | 605970 | 7   | 98   | ACIN    |
| 481410 | 0   | 76   | DPOI    | 486813 | 4   | 89   | DPIS    | 516158 | 6   | 78   | DPOF    | 544188 | 6   | 82   | DPOF    | 552518 | 0   | 83   | DPOF    | 588188 | 0   | 86   | DPOF    | 608683 | 3   | 19   | ACCI    |
| 481480 | 3   | 76   | DPOI    | 486815 | 9   | 89   | DPIS    | 516188 | 3   | 78   | DPOF    | 544208 | 1   | 83   | DPOF    | 552520 | 3   | 83   | DPOF    | 588208 | 5   | 86   | DPOF    | 609711 | 2   | 101  | ACIN    |
| 481510 | 7   | 76   | DPOI    | 486818 | 8   | 89   | DPIS    | 516208 | 8   | 79   | DPOF    | 544258 | 6   | 83   | DPOF    | 552808 | 2   | 79   | DPOI    | 588258 | 0   | 86   | DPOF    | 609783 | 9   | 101  | ACIN    |
| 481580 | 0   | 76   | DPOI    | 486820 | 2   | 89   | DPIS    | 516258 | 3   | 79   | DPOF    | 545138 | 0   | 80   | DPOF    | 552810 | 5   | 79   | DPOI    | 589088 | 2   | 86   | DPOF    | 611125 | 2   | 101  | ACIN    |
| 481815 | 3   | 87   | DPOI    | 486823 | 3   | 89   | DPIS    | 517088 | 5   | 78   | DPOF    | 545158 | 8   | 80   | DPOF    | 553208 | 9   | 83   | DPOI    | 589108 | 7   | 86   | DPOF    | 611183 | 2   | 101  | ACIN    |
| 481885 | 6   | 87   | DPOI    | 486825 | 7   | 89   | DPIS    | 517108 | 0   | 78   | DPOI    | 545188 | 5   | 81   | DPOF    | 553210 | 2   | 83   | DPOI    | 589138 | 4   | 86   | DPOF    | 611197 | 9   | 101  | ACIN    |
| 481960 | 0   | 59   | PELE    | 486828 | 8   | 89   | DPIS    | 517138 | 7   | 78   | DPOF    | 545208 | 0   | 81   | DPOF    | 553213 | 3   | 83   | DPOF    | 589158 | 2   | 86   | DPOF    | 611610 | 3   | 19   | ACCI    |
| 482013 | 2   | 84   | DPOI    | 486912 | 1   | 89   | DPIS    | 517158 | 5   | 78   | DPOF    | 545258 | 5   | 81   | DPOF    | 553215 | 7   | 83   | DPOF    | 589188 | 9   | 86   | DPOF    | 612111 | 4   | 100  | TUYI    |
| 482015 | 6   | 84   | DPOI    | 486913 | 1   | 89   | DPIS    | 517188 | 2   | 78   | DPOF    | 546088 | 7   | 82   | DPOI    | 553218 | 8   | 83   | DPOF    | 589208 | 4   | 86   | DPOF    | 612120 | 6   | 101  | ACIN    |
| 482018 | 7   | 84   | DPOF    | 486915 | 5   | 89   | DPIS    | 517208 | 7   | 79   | DPOF    | 546108 | 2   | 82   | DPOI    | 553220 | 1   | 83   | DPOF    | 589258 | 9   | 86   | DPOF    | 612125 | 1   | 100  | TUYI    |
| 482020 | 0   | 84   | DPOF    | 486918 | 6   | 89   | DPIS    | 517258 | 2   | 79   | DPOF    | 546138 | 9   | 82   | DPOF    | 553713 | 8   | 81   | DPOF    | 590039 | 0   | 113  | ACAL    | 612130 | 5   | 100  | TUYI    |
| 482020 | 0   | 84   | DPOF    | 486920 | 0   | 89   | DPIS    | 518088 | 4   | 78   | DPOI    | 546158 | 7   | 82   | DPOF    | 553715 | 2   | 81   | DPOF    | 590053 | 6   | 113  | ACAL    | 612139 | 8   | 100  | TUYI    |
| 482020 | 0   | 93   | DPOF    | 486923 | 0   | 89   | DPIS    | 518108 | 9   | 78   | DPOF    | 546188 | 4   | 82   | DPOF    | 553718 | 3   | 81   | DPOF    |        |     |      |         |        |     |      |         |

| Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille | Réf    | clé | Page | Famille |
|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----|------|---------|
| 616125 | 7   | 19   | ACCI    | 669153 | 2   | 99   | ACIN    | 770310 | 4   | 68   | BIOX    | 810150 | 3   | 108  | RIAC    | 833300 | 3   | 107  | RITU    | 885126 | 2   | 18   | ACCI    | 903015 | 4   | 94   | SOUC    | 903015 | 4   | 94   | SOUC    |
| 616140 | 0   | 19   | ACCI    | 669180 | 8   | 99   | ACIN    | 770313 | 5   | 68   | BIOX    | 810153 | 4   | 108  | RIAC    | 833356 | 0   | 107  | RITU    | 885130 | 9   | 18   | ACCI    | 903020 | 8   | 94   | SOUC    | 903020 | 8   | 94   | SOUC    |
| 616150 | 9   | 19   | ACCI    | 669200 | 3   | 99   | ACIN    | 770315 | 9   | 68   | BIOX    | 810180 | 0   | 108  | RIAC    | 833406 | 2   | 107  | RITU    | 885140 | 8   | 18   | ACCI    | 903021 | 5   | 94   | SOUC    | 903021 | 5   | 94   | SOUC    |
| 616153 | 0   | 19   | ACCI    | 680800 | 8   | 104  | RIET    | 770510 | 8   | 68   | BIOX    | 810200 | 5   | 108  | RIAC    | 835000 | 0   | 109  | RIAC    | 885146 | 0   | 18   | ACCI    | 903022 | 2   | 94   | SOUC    | 903022 | 2   | 94   | SOUC    |
| 616711 | 2   | 101  | ACIN    | 681000 | 1   | 104  | RIET    | 770513 | 9   | 68   | BIOX    | 810230 | 2   | 108  | RIAC    | 835050 | 5   | 109  | RIAC    | 885150 | 7   | 18   | ACCI    | 903030 | 7   | 94   | SOUC    | 903030 | 7   | 94   | SOUC    |
| 616725 | 9   | 101  | ACIN    | 681250 | 0   | 98   | ACIN    | 770515 | 3   | 68   | BIOX    | 810250 | 0   | 108  | RIAC    | 835180 | 9   | 106  | RITU    | 885151 | 4   | 18   | ACCI    | 903031 | 1   | 94   | SOUC    | 903031 | 1   | 94   | SOUC    |
| 616739 | 6   | 101  | ACIN    | 681250 | 0   | 106  | ACIN    | 770910 | 6   | 68   | BIOX    | 810280 | 7   | 108  | RIAC    | 835200 | 4   | 106  | RITU    | 885155 | 2   | 18   | ACCI    | 903032 | 1   | 94   | SOUC    | 903032 | 1   | 94   | SOUC    |
| 616753 | 2   | 101  | ACIN    | 681300 | 2   | 98   | ACIN    | 770913 | 7   | 68   | BIOX    | 810300 | 2   | 108  | RIAC    | 843000 | 9   | 70   | PELE    | 885156 | 9   | 18   | ACCI    | 903038 | 6   | 90   | DPIL    | 903038 | 6   | 90   | DPIL    |
| 616780 | 8   | 101  | ACIN    | 681390 | 3   | 98   | ACIN    | 770915 | 1   | 68   | BIOX    | 810350 | 7   | 108  | RIAC    | 844080 | 0   | 99   | ACIN    | 885167 | 5   | 18   | ACCI    | 904001 | 6   | 94   | SOUC    | 904001 | 6   | 94   | SOUC    |
| 617130 | 0   | 147  | PSIG    | 681390 | 3   | 106  | ACIN    | 771610 | 4   | 68   | BIOX    | 810400 | 9   | 108  | RIAC    | 844094 | 7   | 99   | ACIN    | 885180 | 4   | 18   | ACCI    | 904002 | 0   | 94   | SOUC    | 904002 | 0   | 94   | SOUC    |
| 617131 | 7   | 147  | PSIG    | 681500 | 6   | 98   | ACIN    | 771613 | 5   | 68   | BIOX    | 811000 | 0   | 105  | RIET    | 844132 | 6   | 99   | ACIN    | 885200 | 9   | 18   | ACCI    | 904003 | 0   | 94   | SOUC    | 904003 | 0   | 94   | SOUC    |
| 617134 | 8   | 147  | PSIG    | 681530 | 3   | 99   | ACIN    | 771615 | 9   | 68   | BIOX    | 811080 | 2   | 105  | RIET    | 844170 | 8   | 99   | ACIN    | 885230 | 8   | 18   | ACCI    | 904010 | 8   | 94   | SOUC    | 904010 | 8   | 94   | SOUC    |
| 617135 | 5   | 148  | PSIG    | 681530 | 3   | 106  | ACIN    | 773310 | 1   | 68   | BIOX    | 811125 | 0   | 109  | RIAC    | 845680 | 1   | 133  | RIET    | 885250 | 4   | 18   | ACCI    | 904011 | 5   | 94   | SOUC    | 904011 | 5   | 94   | SOUC    |
| 617136 | 2   | 148  | PSIG    | 681800 | 7   | 99   | ACIN    | 773315 | 6   | 68   | BIOX    | 811183 | 0   | 109  | RIAC    | 846080 | 8   | 104  | RIET    | 886080 | 6   | 18   | ACCI    | 904012 | 2   | 94   | SOUC    | 904012 | 2   | 94   | SOUC    |
| 617137 | 9   | 148  | PSIG    | 681800 | 7   | 106  | ACIN    | 778010 | 5   | 68   | BIOX    | 811197 | 7   | 109  | RIAC    | 846100 | 3   | 104  | RIET    | 886090 | 5   | 18   | ACCI    | 904013 | 9   | 94   | SOUC    | 904013 | 9   | 94   | SOUC    |
| 617138 | 6   | 148  | PSIG    | 682000 | 0   | 99   | ACIN    | 778013 | 6   | 68   | BIOX    | 812120 | 4   | 109  | RIAC    | 846125 | 6   | 106  | RIAC    | 886097 | 4   | 18   | ACCI    | 904014 | 6   | 94   | SOUC    | 904014 | 6   | 94   | SOUC    |
| 617144 | 7   | 148  | PSIG    | 682000 | 0   | 106  | ACIN    | 778015 | 0   | 68   | BIOX    | 812150 | 1   | 109  | RIAC    | 846130 | 0   | 104  | RIAC    | 886100 | 1   | 18   | ACCI    | 904015 | 3   | 94   | SOUC    | 904015 | 3   | 94   | SOUC    |
| 617145 | 4   | 148  | PSIG    | 682300 | 1   | 99   | ACIN    | 778310 | 6   | 69   | BIOX    | 812500 | 4   | 105  | RIET    | 846139 | 3   | 106  | RIAC    | 886105 | 6   | 18   | ACCI    | 904020 | 7   | 94   | SOUC    | 904020 | 7   | 94   | SOUC    |
| 617146 | 1   | 148  | PSIG    | 682300 | 1   | 106  | ACIN    | 778313 | 7   | 69   | BIOX    | 812510 | 3   | 105  | RIET    | 846150 | 8   | 104  | RIAC    | 886110 | 0   | 18   | ACCI    | 904021 | 4   | 94   | SOUC    | 904021 | 4   | 94   | SOUC    |
| 617353 | 3   | 19   | ACCI    | 682500 | 5   | 99   | ACIN    | 778315 | 1   | 69   | BIOX    | 812511 | 0   | 109  | RIAC    | 846153 | 9   | 106  | RIAC    | 886120 | 9   | 18   | ACCI    | 904022 | 1   | 94   | SOUC    | 904022 | 1   | 94   | SOUC    |
| 617367 | 0   | 19   | ACCI    | 682500 | 5   | 106  | ACIN    | 778513 | 1   | 71   | BIOX    | 812539 | 4   | 109  | RIAC    | 846180 | 5   | 104  | RIAC    | 886125 | 4   | 18   | ACCI    | 904030 | 6   | 94   | SOUC    | 904030 | 6   | 94   | SOUC    |
| 618000 | 5   | 101  | ACIN    | 682800 | 6   | 99   | ACIN    | 778515 | 5   | 71   | BIOX    | 812550 | 9   | 109  | RIAC    | 846180 | 5   | 106  | RIAC    | 886130 | 8   | 18   | ACCI    | 904031 | 3   | 94   | SOUC    | 904031 | 3   | 94   | SOUC    |
| 618025 | 8   | 101  | ACIN    | 683000 | 9   | 107  | ACIN    | 778613 | 8   | 71   | BIOX    | 812553 | 0   | 109  | RIAC    | 846200 | 0   | 104  | RIAC    | 886140 | 7   | 18   | ACCI    | 904032 | 0   | 94   | SOUC    | 904032 | 0   | 94   | SOUC    |
| 618039 | 5   | 101  | ACIN    | 683500 | 4   | 107  | ACIN    | 778713 | 5   | 71   | BIOX    | 812580 | 6   | 105  | RIET    | 846200 | 0   | 106  | RIAC    | 886150 | 6   | 18   | ACCI    | 905001 | 5   | 95   | SOUC    | 905001 | 5   | 95   | SOUC    |
| 618050 | 0   | 101  | ACIN    | 684000 | 8   | 107  | ACIN    | 779010 | 4   | 68   | BIOX    | 812583 | 7   | 109  | RIAC    | 846230 | 7   | 106  | RIAC    | 886155 | 1   | 18   | ACCI    | 905002 | 2   | 95   | SOUC    | 905002 | 2   | 95   | SOUC    |
| 618053 | 1   | 101  | ACIN    | 684080 | 0   | 104  | RIET    | 779013 | 5   | 68   | BIOX    | 812597 | 4   | 109  | RIAC    | 846250 | 5   | 106  | RIAC    | 886167 | 4   | 18   | ACCI    | 908080 | 7   | 94   | SOUC    | 908080 | 7   | 94   | SOUC    |
| 618067 | 8   | 101  | ACIN    | 684100 | 5   | 104  | RIET    | 779015 | 9   | 68   | BIOX    | 813025 | 1   | 109  | RIAC    | 846300 | 7   | 107  | RIAC    | 886180 | 3   | 18   | ACCI    | 908100 | 2   | 94   | SOUC    | 908100 | 2   | 94   | SOUC    |
| 618160 | 6   | 101  | ACIN    | 684125 | 8   | 106  | RIAC    | 779610 | 6   | 68   | BIOX    | 813130 | 2   | 109  | RIAC    | 846350 | 2   | 107  | RIAC    | 886200 | 8   | 18   | ACCI    | 908130 | 9   | 94   | SOUC    | 908130 | 9   | 94   | SOUC    |
| 618625 | 0   | 19   | ACCI    | 684139 | 5   | 106  | RIAC    | 779615 | 1   | 68   | BIOX    | 813901 | 1   | 105  | RIET    | 846400 | 4   | 107  | RIAC    | 886220 | 6   | 18   | ACCI    | 908150 | 7   | 94   | SOUC    | 908150 | 7   | 94   | SOUC    |
| 618639 | 7   | 19   | ACCI    | 684153 | 1   | 106  | RIAC    | 779810 | 0   | 68   | BIOX    | 813911 | 7   | 109  | RIAC    | 848080 | 6   | 55   | PELE    | 886230 | 5   | 18   | ACCI    | 908180 | 4   | 94   | SOUC    | 908180 | 4   | 94   | SOUC    |
| 618650 | 2   | 19   | ACCI    | 684180 | 7   | 106  | RIAC    | 779813 | 1   | 68   | BIOX    | 813925 | 4   | 109  | RIAC    | 848100 | 1   | 55   | PELE    | 886250 | 3   | 18   | ACCI    | 908200 | 9   | 94   | SOUC    | 908200 | 9   | 94   | SOUC    |
| 618653 | 3   | 19   | ACCI    | 684200 | 2   | 106  | RIAC    | 779815 | 5   | 68   | BIOX    | 813930 | 8   | 109  | RIAC    | 848130 | 8   | 70   | BIOX    | 886280 | 0   | 18   | ACCI    | 909000 | 4   | 95   | SOUC    | 909000 | 4   | 95   | SOUC    |
| 618680 | 9   | 19   | ACCI    | 684230 | 9   | 106  | RIAC    | 781250 | 9   | 108  | RIAC    | 813953 | 7   | 109  | RIAC    | 848150 | 6   | 70   | BIOX    | 886300 | 5   | 18   | ACCI    | 909002 | 8   | 95   | SOUC    | 909002 | 8   | 95   | SOUC    |
| 620025 | 3   | 101  | ACIN    | 684250 | 7   | 106  | RIAC    | 781300 | 1   | 108  | RIAC    | 813980 | 3   | 105  | RIET    | 849080 | 5   | 58   | PELX    | 886350 | 0   | 18   | ACCI    | 909003 | 5   | 95   | SOUC    | 909003 | 5   | 95   | SOUC    |
| 620039 | 0   | 101  | ACIN    | 684300 | 9   | 107  | RIAC    | 781390 | 2   | 108  | RIAC    | 813983 | 4   | 109  | RIAC    | 849100 | 0   | 58   | PELX    | 887125 | 3   | 18   | ACCI    | 910000 | 0   | 95   | SOUC    | 910000 | 0   | 95   | SOUC    |
| 620051 | 2   | 101  | ACIN    | 684356 | 6   | 107  | RIAC    | 781500 | 5   | 108  | RIAC    | 813997 | 1   | 109  | RIAC    | 850080 | 1   | 104  | RIET    | 887130 | 7   | 18   | ACCI    | 911180 | 8   | 95   | SOUC    | 911180 | 8   | 95   | SOUC    |
| 620053 | 6   | 101  | ACIN    | 684406 | 8   | 107  | RIAC    | 781530 | 2   | 108  | RIAC    | 814125 | 7   | 109  | RIAC    | 850100 | 6   | 104  | RIET    | 887140 | 6   | 18   | ACCI    | 911200 | 3   | 95   | SOUC    | 911200 | 3   | 95   | SOUC    |
| 620067 | 3   | 101  | ACIN    | 694111 | 8   | 112  | ACAL    | 781800 | 6   | 108  | RIAC    | 814139 | 4   | 109  | RIAC    | 850102 | 0   | 104  | RIET    | 887150 | 5   | 18   | ACCI    | 911230 | 0   | 95   | SOUC    | 911230 | 0   | 95   | SOUC    |
| 620080 | 2   | 101  | ACIN    | 694125 | 5   | 112  | ACAL    | 782000 | 9   | 108  | RIAC    | 814153 | 0   | 109  | RIAC    | 850125 | 9   | 106  | RITU    | 887155 | 0   | 18   | ACCI    | 911250 | 8   | 95   | SOUC    | 911250 | 8   | 95   | SOUC    |
| 620600 | 2   | 19   | ACCI    | 694139 | 2   | 112  | ACAL    | 782300 | 0   | 108  | RIAC    | 814180 | 6   | 109  | RIAC    | 850139 | 6   | 106  | RITU    | 887167 | 3   | 18   | ACCI    | 916111 | 7   | 36   | GAZ     | 916111 | 7   | 36   | GAZ     |
| 620625 | 5   | 19   | ACCI    | 694153 | 8   | 112  | ACAL    | 782500 | 4   | 108  | RIAC    | 814200 | 1   | 109  | RIAC    | 850153 | 2   | 106  | RITU    | 887180 | 2   | 18   | ACCI    | 916125 | 4   | 36   | GAZ     | 916125 | 4   | 36   | GAZ     |
| 620639 | 2   | 19   | ACCI    | 694167 | 5   | 112  | ACAL    | 783000 | 8   | 108  | RIAC    | 815025 | 9   | 109  | RIAC    | 850180 | 8   | 106  | RITU    | 887200 | 7   | 18   | ACCI    | 916139 | 1   | 36   | GAZ     | 916139 | 1   | 36   | GAZ     |
| 620653 | 8   | 19   | ACCI    | 694180 | 4   | 112  | ACAL    | 783500 | 3   | 108  | RIAC    | 815053 | 2   | 109  | RIAC    | 850200 | 3   | 106  | RITU    | 887220 | 5   | 18   | ACCI    | 916153 | 7   | 36   | GAZ     | 916153 | 7   | 36   | GAZ     |
| 620680 | 4   | 19   | ACCI    | 694200 | 9   | 112  | ACAL    | 784000 | 7   | 108  | RIAC    | 815150 | 8   | 109  | RIAC    | 850230 | 0   | 106  | RITU    | 887230 | 4   | 18   | ACCI    | 916830 | 7   | 36   | GAZ     | 916830 | 7   | 36   | GAZ     |
| 622600 | 0   | 19   | ACCI    | 694220 | 7   | 112  | ACAL    | 789810 | 7   | 68   | BIOX    | 815280 | 2   | 105  | RIET    | 850250 | 8   | 106  | RITU    | 887250 | 2   | 18   | ACCI    | 916970 | 0   | 36   | GAZ     | 916970 | 0   | 36   | GAZ     |
| 622620 | 8   | 19   | ACCI    | 694830 | 8   | 112  | ACAL    | 789813 | 8   | 68   | BIOX    | 815300 | 7   | 105  | RIET    | 850300 | 0   | 107  | RITU    | 887280 | 9   | 18   | ACCI    | 920031 | 1   | 30   | RABO    | 920031 | 1   | 30   | RABO    |
| 623000 | 7   | 101  | ACIN    | 694970 | 1   | 112  | ACAL    | 789815 | 2   | 68   | BIOX    | 815311 | 3   | 109  | RIAC    | 850356 | 7   | 107  | RITU    | 887300 | 4   | 18   | ACCI    | 920032 | 8   | 30   | RABO    | 920032 | 8   | 30   | RABO    |
| 623053 | 3   | 101  | ACIN    | 695111 | 7   | 100  | ACIN    | 790001 | 5   | 113  | ACAL    | 81532  |     |      |         |        |     |      |         |        |     |      |         |        |     |      |         |        |     |      |         |

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## Tacitement renouvelable

---

### 1. CHAMPS D'APPLICATION

Toute commande de produits passée par un professionnel à notre société implique l'acceptation et l'application des présentes conditions générales qui prévalent sur toutes conditions émanant du client et sur tous autres documents non expressément acceptés par notre société. Aucune tolérance sur l'application des présentes conditions générales ne peut être interprétée comme valant renonciation de notre société à s'en prévaloir ultérieurement. Notre société se réserve la faculté d'apporter toute modification aux présentes conditions générales et toute nouvelle version se substituera de plein droit à la précédente.

### 2. PRODUITS

Nous nous réservons le droit, à tout moment, de cesser la commercialisation de certaines références de nos produits et d'apporter toute modification que nous jugerons utile à nos produits y compris par rapport aux caractéristiques présentées dans nos prospectus ou catalogues.

### 3. COMMANDES

**3.1** Les commandes sont fermes et irrévocables pour le client dès réception du bon de commande par notre société ou réception d'un devis accepté. Les commandes sont considérées comme définitivement acceptées par notre société à compter de notre confirmation écrite ou, à défaut, à la livraison.

Toute modification de commande demandée par le client ne pourra être prise en compte qu'avant l'expédition et devra être expressément acceptée par notre société. En cas d'annulation de commande acceptée par notre société, tous les frais afférents à la commande annulée pourront être imputés au client.

**3.2** Lorsque nous établissons des devis, nous pouvons être amenés à estimer la quantité, les dimensions et/ou les types de matériaux et matériels requis en fonction du projet du client. Cette estimation n'est cependant qu'indicative et il appartient au client, sous son entière responsabilité, de déterminer les matériaux et matériels requis. Nous n'avons aucune obligation de conseil et nous ne pouvons en aucune façon être responsable du choix des produits par le client et de leur adéquation à son projet. Il appartient au client de recourir au conseil d'un entrepreneur compétent s'il n'est pas en mesure de procéder lui-même au choix des produits adaptés à son projet.

### 4. PRIX

**4.1** Nos prix sont ceux applicables au jour de la commande.

Nos prix s'entendent franco de port et d'emballage par convention annuelle spécifique.

Nos tarifs peuvent être modifiés à tout moment, notamment en cas de modification sensible des données économiques telles que la variation des coûts de main d'œuvre, des matières, de l'énergie, du transport ou de la parité des monnaies étrangères.

**4.2** Sauf stipulation contraire, nos devis sont valables pendant une période de deux mois à compter de leur émission. Si l'acceptation du client n'est pas entièrement conforme à l'offre ou au devis remis, la vente n'est réputée conclue qu'après confirmation écrite de notre société. Toute modification nécessitant une nouvelle étude ou un changement dans la fourniture peut entraîner une modification du prix et du délai de livraison des produits.

### 5. LIVRAISONS

**5.1** La livraison s'entend de la mise à disposition des produits au lieu de livraison convenu. Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif. Leur non-observation ne peut entraîner ni annulation de la commande, ni refus de la livraison par le client, ni pénalités ou indemnisation pour le client. Le délai de livraison commence à courir après réception de la commande écrite et validation de tous les détails techniques et commerciaux entre les parties. Nous nous réservons le droit de procéder à des livraisons partielles. Notre société est par ailleurs libérée de plein droit de tout engagement relatif aux délais de livraison si les conditions de paiement n'ont pas été respectées par le client.

**5.2** En cas d'enlèvement des produits dans nos locaux, à défaut, pour le client, de procéder à l'enlèvement dans les cinq jours ouvrés suivant la date de leur mise à disposition, nous nous réservons la possibilité de disposer des produits ou de réclamer une indemnité au titre des frais d'occupation des locaux et de manutention.

**5.3** Nos produits voyagent toujours aux risques et périls du client, même dans le cas où nous expédions «franco de port».

**5.4** Le client doit procéder, au moment de la réception, à la vérification des produits pour déceler les éventuelles avaries, manquants, non conformités au bon de livraison et/ou au bon de commande. Les refus, réclamations et réserves doivent, pour être pris en compte, être mentionnés sur le bon de livraison du transporteur dûment signé et être confirmés par le client au

transporteur et à notre société par lettre recommandée avec AR, dans les trois jours suivants la réception. Il incombe au destinataire d'exercer ses recours contre le transporteur, conformément aux articles L.133-3 et L.133-4 du code de commerce.

Par dérogation aux dispositions ci-dessus, les vices ou défauts qui ne peuvent être décelés à la livraison, devront, pour être pris en compte par notre société, faire l'objet de réclamations dans un délai maximum de 3 jours ouvrés à compter de leur constatation, par courrier recommandé avec AR à notre siège social.

Il appartient au client, pour que sa réclamation soit prise en compte, de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou avaries déclarés et de nous laisser toute facilité pour les constater.

À défaut de refus, réserves ou réclamations formulés dans le respect des conditions ci-dessus, les produits seront réputés conformes et aucune réclamation ne pourra plus être acceptée.

### 6. RÉGLEMENT

**6.1** Nos factures sont payables à 30 jours fin de mois à compter de leur émission. Les effets de commerce doivent nous être retournés dans les 48 heures de leur émission.

Le prix est payable comptant, avant expédition ou enlèvement pour toute première commande, en cas d'incident de paiement antérieur ou en cas de risque d'insolvabilité du client, étant précisé que la simple remise d'un titre créant obligation de payer (traite ou autre) ne vaut pas paiement au sens des présentes, seule l'inscription sur le compte de notre société vaut paiement.

En cas de changement de la situation commerciale ou financière du client, nous nous réservons le droit de demander le paiement comptant de nos commandes. De même, en cas de cessation d'activité ou de vente de fonds de commerce du client, nos factures deviendront exigibles immédiatement et les éventuelles conditions particulières convenues, dont éventuelles ristournes, deviendront caduques.

**6.2** Aucun escompte n'est accordé en cas de paiement comptant ou anticipé.

**6.3** Aucune contestation de nos factures ne pourra être acceptée au-delà du délai de 30 jours suivant leur émission.

**6.4** En cas d'ouverture d'une procédure de sauvegarde, de redressement ou de liquidation judiciaire du client, les factures non-encore payées par le client deviendront immédiatement exigibles et leur montant pourra être immédiatement compensé avec toutes sommes dues par notre société au client, à toutes sociétés de son groupe ou à sa centrale de référencement.

**6.5** Tout retard de paiement entraînera, sans qu'un rappel soit nécessaire, l'application de pénalités de retard, calculées par jour de retard, sur la base du taux de refinancement de la Banque centrale Européenne augmenté de 10 points de pourcentage, ainsi qu'une indemnité forfaitaire de recouvrement de 40 euros par facture, sans préjudice des intérêts de retard et des autres frais de recouvrement supportés par notre société qui seront facturés au client sur présentation de justificatifs. Les paiements partiels sont réputés s'imputer en priorité sur les pénalités de retard, les intérêts et les créances les plus anciennes.

**6.6** Conformément aux dispositions de l'article 1344 du code civil, la mise en demeure permettant de faire courir les intérêts de retard résultera de la seule exigibilité des créances de notre société.

**6.7** En cas de défaut de paiement d'une seule facture à son échéance, nous nous réservons le droit, sans mise en demeure préalable et sans préjudice de tous dommages-intérêts qui pourraient être réclamés : i) de constater la résolution de plein droit du contrat de vente des produits facturés et, le cas échéant, de tous les autres contrats de vente, ii) d'exiger le paiement immédiat de toutes sommes restant dues à notre société, iii) et/ou de suspendre l'exécution de toutes commandes en cours.

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## Tacitement renouvelable

### **7. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ**

**NOUS NOUS RÉSERVONS LA PROPRIÉTÉ DES PRODUITS VENDUS JUSQU'AU COMPLET PAIEMENT DU PRIX, INTÉRÊTS, PÉNALITÉS ET ACCESSOIRES, LE PAIEMENT N'ÉTANT RÉPUTÉ EFFECTUÉ QU'À L'ENCAISSEMENT EFFECTIF DU PRIX.**

Tant que le prix n'est pas réglé intégralement, le client ne peut pas donner les produits en garantie. En cas de saisie ou de toute autre intervention d'un tiers sur les produits, le client devra nous en informer sans délai afin de nous permettre de préserver nos droits. En cas de revente de nos produits, notre créance sera automatiquement reportée sur la créance du prix des produits revendus. L'autorisation de revente est automatiquement supprimée en cas de redressement ou liquidation judiciaire du client.

En cas de défaut de paiement de tout ou partie d'une seule facture à son échéance, les produits devront, à première demande de notre part, nous être immédiatement retournés aux frais et risques du client, les produits en possession du client étant réputés être ceux impayés. Le client s'engage à nous laisser pénétrer dans ses locaux pour procéder, ou faire procéder par un tiers désigné par nous, à la récupération des produits.

### **8. GARANTIE / RESPONSABILITÉ**

**8.1 Nos produits sont garantis contre tout défaut de matériaux et de fabrication. Les défauts et détériorations découlant de l'utilisation inadéquate ou anormale du produit, d'un défaut ou d'une négligence d'entretien, d'une mauvaise manipulation, d'un environnement inadéquat, d'une modification des produits ni prévue ni spécifiée par notre société, de l'usure due à l'usage anormal ou d'une détérioration accidentelle sont exclus de notre garantie et ne peuvent engager notre responsabilité.**

**La garantie des produits et notre responsabilité est limitée, au choix de notre société, au remplacement du produit reconnu défectueux par notre service technique ou à son remboursement, à l'exclusion de tous autres dommages et notamment les dommages immatériels et indirects tels que manque à gagner, perte d'utilisation ou de revenus, réclamations de tiers.**

**8.2 Nous nous efforçons de renseigner nos clients de la façon la plus complète possible sur les conditions d'utilisation de nos produits mais le choix de nos produits et leurs adéquation à l'usage pour lequel ils sont destinés relève de la seule responsabilité du client. Nous ne sommes tenus à aucune obligation de conseil.**

**8.3 Notre société est délivrée de toute obligation de garantie et notre responsabilité ne pourra être recherchée, y compris en cas de défaut ou retard de livraison, en cas de force majeure ou de cas fortuits, en ce compris les guerres, émeutes, grèves, incendies, inondations, sinistres d'origine naturelle, conséquences de mesures d'état d'urgence sanitaire, retard ou interruption des transports, difficulté d'approvisionnement..., qu'ils interviennent chez elle, chez ses fournisseurs ou prestataires.**

### **9. RETOUR DE MARCHANDISE**

Aucun retour ne sera accepté sans notre accord écrit et préalable. Tout retour accepté entraînera l'émission d'un avoir au profit du client après vérification qualitative et quantitative des produits retournés.

### **10. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE / SAVOIR-FAIRE**

**10.1** Le client ne dispose d'aucun droit de propriété intellectuelle et industrielle sur les produits ainsi que sur les documents et supports de travail qui pourront lui être communiqués à l'occasion de la vente des produits (notamment plan, documents, études ...) notre société demeurant seule titulaire de ces droits.

Le client ne dispose du droit d'utiliser lesdits documents et supports que pour les besoins d'utilisation des produits les intégrant.

**10.2** Le client garantit notre société contre toute réclamation ou

revendication, quel qu'en soit l'auteur, relative aux éventuels droits de propriété intellectuelle et/ou industrielle résultant des spécifications qu'il pourra communiquer pour la fabrication ou la vente des produits. Le client prendra à sa charge tout préjudice ou condamnation que notre société pourrait subir du fait d'un acte de contrefaçon ou de concurrence déloyale résultant des spécifications du client ainsi que les frais et honoraires supportés par elle pour assurer sa défense.

**10.3** Conformément à la directive (UE) 2016/943 sur la « protection des savoir-faire et des informations commerciales non divulgués » adoptée par le Parlement européen et le Conseil le 8 juin 2016 (ci-après la Directive), notre société entend protéger, par le secret des affaires, ses savoir-faire, notamment en matière de fabrication de produits et de distribution, qui constituent des informations secrètes dans la mesure où il ne sont connus que par un nombre restreint de personnes et ne sont pas aisément accessibles aux tiers.

En conséquence, le client s'engage à une confidentialité absolue sur les informations et sur tout aspect des savoir-faire de notre société dont il aura connaissance à l'occasion de la négociation ou l'exécution des commandes auprès de notre société, notamment concernant les spécifications de nos produits et les droits de propriété intellectuelle attachés à nos produits, emballages et supports commerciaux et, plus généralement, aux informations industrielles, intellectuelles ou financières relatives à notre société et/ou à nos produits. Le client se porte fort du respect par ses salariés, préposés et dirigeants de la présente obligation.

**11. DONNÉES PERSONNELLES** Nous sommes responsables du traitement des données personnelles des dirigeants, salariés, collaborateurs ou préposés du client, entrant en contact avec nous au nom et pour son compte (ci-après les « Personnes Concernées »), aux fins notamment de la conclusion et de l'exécution des commandes, du paiement des factures, de la gestion de la prospection commerciale, et de la gestion des droits et d'éventuels litiges.

Les Personnes Concernées disposent d'un droit d'accès, d'opposition, de rectification, de limitation, de retrait, d'effacement des données les concernant, du droit de définir des directives relatives au sort de leurs données personnelles après leur mort, du droit de ne pas faire l'objet d'une décision individuelle automatisée, du droit à la portabilité de leurs données, et de la possibilité d'introduire une réclamation devant la CNIL. Le client s'engage à communiquer aux Personnes Concernées, au plus tard au moment de la collecte de leurs données, les informations contenues dans le présent article et dans notre politique de confidentialité mise à sa disposition et qui peut lui être adressée par email sur simple demande. Le client s'engage à nous indemniser de toute condamnation qu'elle pourrait subir du fait d'un manquement à ses obligations.

### **12. LOI APPLICABLE - JURIDICTION**

Les présentes conditions générales et les contrats conclus en application sont régis par le droit français.

**Tous litiges auxquels les présentes conditions générales et les contrats conclus en application pourraient donner lieu concernant tant leur validité, interprétation, exécution, cessation, conséquences et suites seront soumis au tribunal compétent pour le ressort de Nantes, même en cas de référé, pluralité de défendeurs, demande incidente ou appel en garantie.**

### **13. ECO-PARTICIPATION**

**Numéro d'identification unique (IDU) FR212839\_04GYZQ.** Ce numéro transmis par Ecomaison atteste de la conformité réglementaire de l'entreprise au code de l'environnement (l'art L.541-10-1 4°).

## AUTRES CATALOGUES



1<sup>ER</sup> PRODUCTEUR FRANÇAIS DE TUBAGE ET TUYAUX ÉMAIL

21 RUE ROBERT SCHUMAN - Z.I DE LA LOIRE - C.S. 10029  
44801 SAINT-HERBLAIN CEDEX

TÉL. 02 51 80 77 60 - e.mail : commercial@seten.com

[www.seten.com](http://www.seten.com)

TARIF INDICATIF ET NON CONTRACTUEL