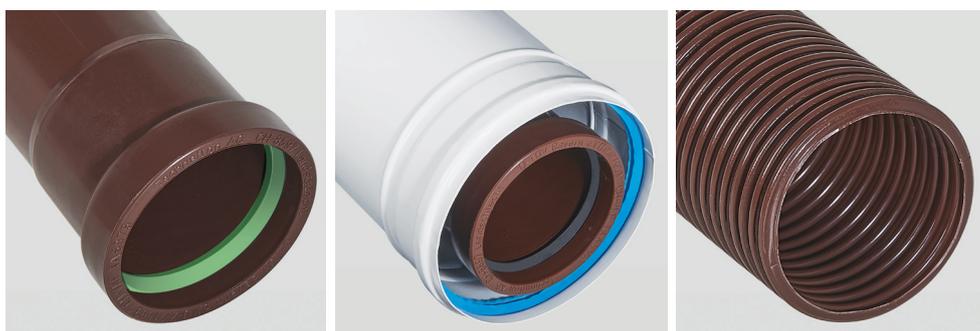


*"Parlons condensation"*



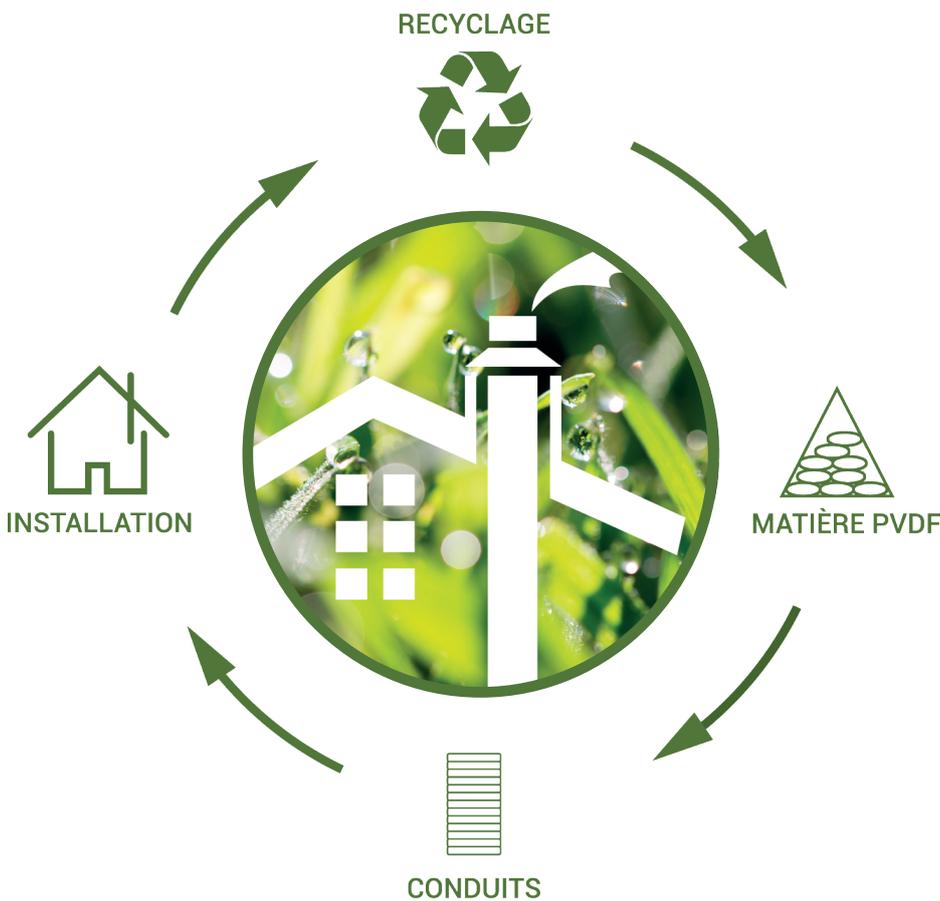
Conduits de fumée  
**PVDF 100%  
RECYCLABLE**



La solution durable



Firme Suisse, TECHNAFLON fut la première, il y a plus de 30 ans, à fabriquer des conduits de fumée en matière plastique PVDF. Son savoir-faire dans le recyclage de cette matière écologiquement réutilisable, **contribue au projet "d'économie circulaire"** adopté par la Commission européenne en décembre 2017. En 2017, la société nantaise TEN, fabricant de conduits métalliques, acquiert Technaflon ce qui lui apporte une diversification complémentaire.



## Le PVDF, la solution d'économie circulaire



## Acteur du DÉVELOPPEMENT DURABLE & de la RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

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



**RECYCLABLE**  
100% et à vie



**RÉNOVATION  
SIMPLIFIÉE**  
avec des coûts limités



**DURÉE DE VIE PVDF**  
estimée à 50 ans

“ Une matière plastique **d’avenir** ”

## LES + PVDF



Recyclable



Eco-durable 50 ans



Résistant aux UV



Résiste au gel



Hydrophobe



Ininflammable



Résistance 30 ans

## Carte d'identité du PVDF

### • Composition :

59% de Fluor  
38% de Carbone  
3% d'Hydrogène

### • Naturellement résistant :

Aux condensats  
Aux UV  
A l'abrasion

### • Les expériences du PVDF :

Le génie chimique  
Le médical  
L'alimentaire  
Le bâtiment  
Isolation des câbles électriques

### • Propriété physique du PVDF :

Masse volumique 1 780 kg/m<sup>3</sup>.



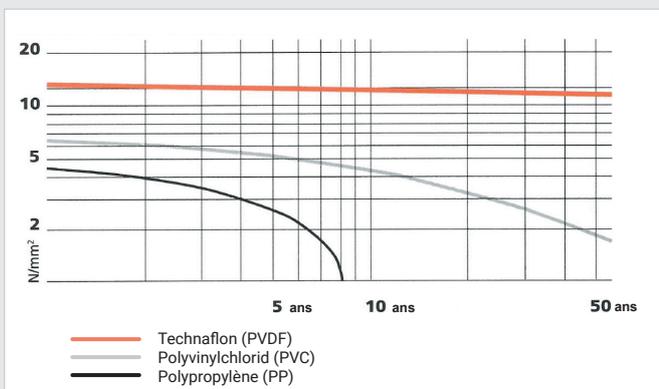
Destiné aux chaudières à **condensation** et **basse température**  
**GAZ** ou **FIOUL**



Un **conduit plastique** pouvant être mis à **l'intérieur** et à **l'extérieur** du bâtiment



Forte **résistance mécanique**



Résistance aux fumées **jusqu'à 160°C.**



n°2270-CPR-036

**DOP**  
n° TEC 01

### Marquage CE

EN 14471:2013+A1:2015

### Flexible et rigide PVDF :

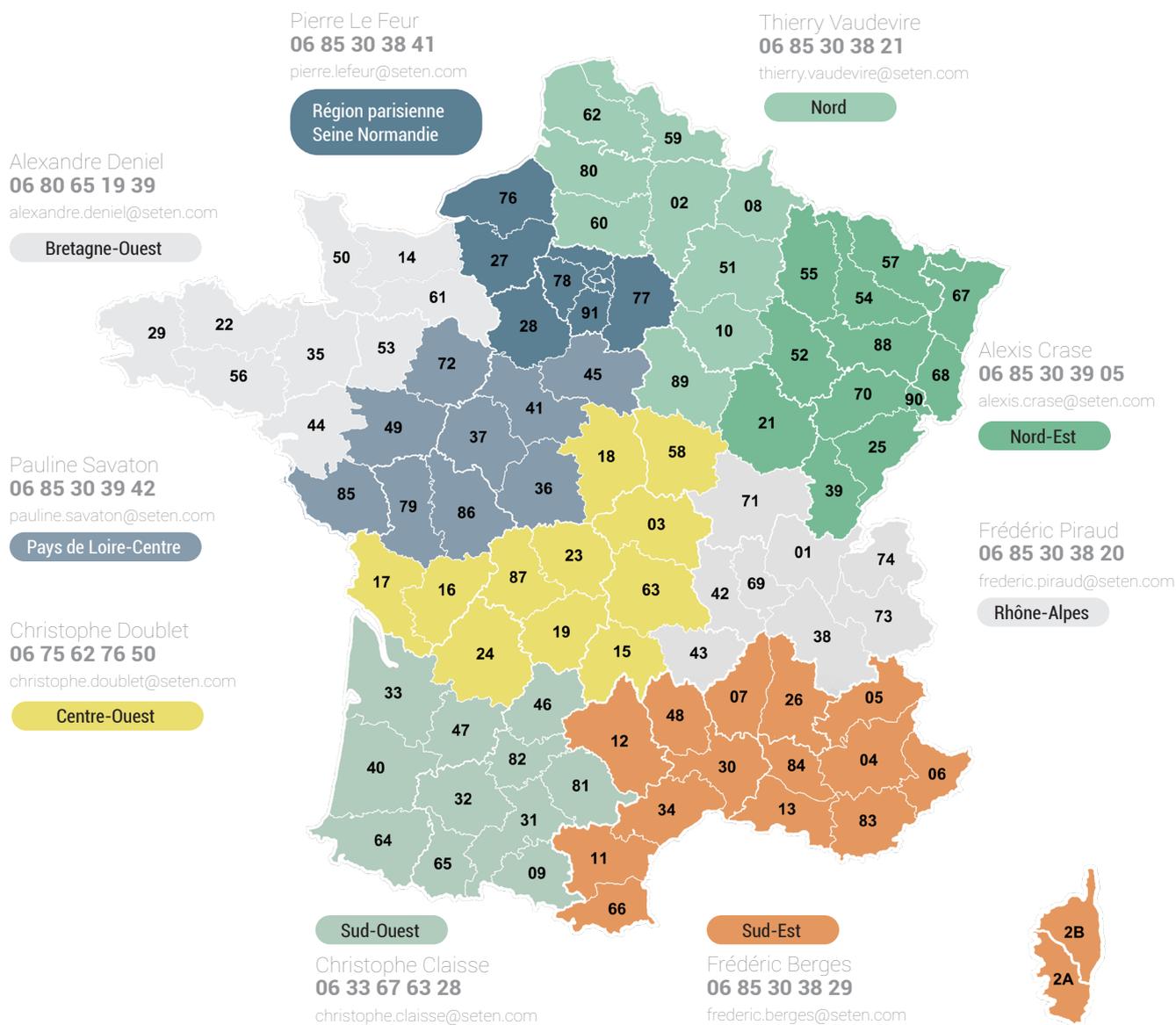
T160 P1 W 2 050 LE B U  
T140 H1 W 2 050 LE B U (conduit de fumée PVDF Ø60 au Ø110)

### Concentriques :

T160 P1 W 2 000 LI E U0 - T140 H1 W 2 000 LI E U0

Pour l'utilisation de conduits concentriques PP en raccordement de Ø60, Ø80 ou Ø100 voir DTA Technaflon T120 14.2/21-2295\_V1.

# NOS RESPONSABLES RÉGIONS



Je souhaite passer une commande ?  
[commercial@seten.com](mailto:commercial@seten.com)

Notre service administration des ventes est en charge du traitement et du suivi des commandes et disponible pour toutes demandes d'informations et/ou vous mettra en relation avec le service demandé (comptabilité, facturation etc...)

J'ai un chantier à chiffrer ?  
[devis@seten.com](mailto:devis@seten.com)

Notre service technique vous apporte des conseils sur mesure et réalise vos chiffrages avec réactivité pour faciliter la réalisation de vos chantiers.

J'ai besoin d'une assistance pour ma première utilisation ?  
**02 51 80 77 60**  
[ou devis@seten.com](mailto:ou.devis@seten.com)

Nous mettons gratuitement à disposition de tous nos clients le logiciel de dimensionnement de conduit Kesa Aladin sur simple inscription via l'espace pro de notre site Internet [www.seten.com](http://www.seten.com).

# SOMMAIRE

## LOGEMENT INDIVIDUEL



.....	Systèmes de <b>MONTAGE C</b> <span>Réno</span> .....	p.6
.....	Systèmes de <b>MONTAGE B</b> <span>Réno</span> .....	p.10

## CONDUITS, RACCORDS, ACCESSOIRES

.....	Conduits <b>PVDF Flexibles</b> .....	p.14
.....	Conduits <b>PVDF Rigides</b> .....	p.16
.....	<b>Raccords</b> chaudières et <b>fixations</b> .....	p.18
.....	Finitions hautes et étanchéité .....	p.19
.....	Conduits concentriques <b>PVDF/ALU</b> .....	p.20
.....	Accessoires Divers .....	p.21

## SOLUTIONS PRO

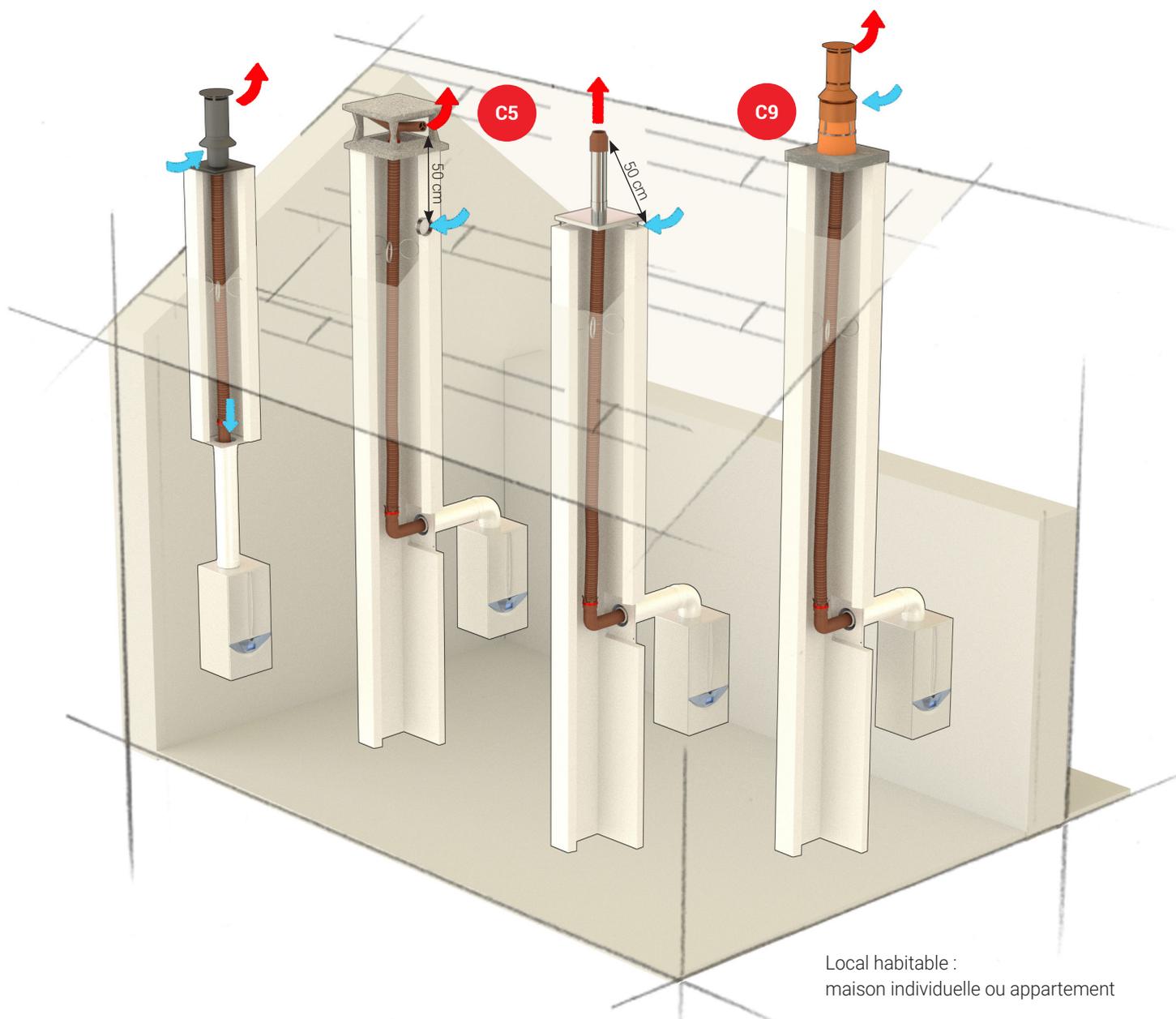
.....	Techna <b>Extérieur B et C5</b> .....	p.22
.....	Systèmes <b>Cascades</b> .....	p.23

## IMMEUBLES - COLLECTIF / TERTIAIRE



.....	Systèmes <b>Techna-Shunt et Techna-3CE</b> <span>Réno</span> .....	p.24
.....	Systèmes <b>Techna-Flex 3CEPi</b> <span>NOUVEAU</span> <span>Réno &amp; Neuf</span> .....	p.30
.....	<b>Kits pour systèmes</b> Techna-Shunt et Techna 3CE .....	p.36

## Chaudière en local habitable



Local habitable :  
maison individuelle ou appartement

## SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

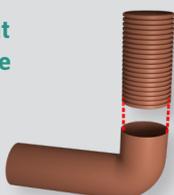
### SYSTÈME ÉTANCHE C9-C5

prise d'air frais  
en toiture via  
le conduit existant

#### Solution thermosoudée

Étanchéité par thermosoudage du flexible et du coude en PVDF, étanche à 5000 Pa

- > Pas de joint
- > Pas de fuite



**DTA**  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION  
TECHNAFLON  
n°14.2120-2291\_V1

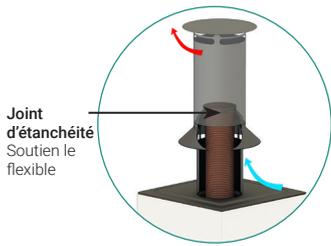
#### Possibilité de raccorder en concentrique PP/Alu Technaflon T 120°C

Tarifs aux conditions catalogue tarif TEN

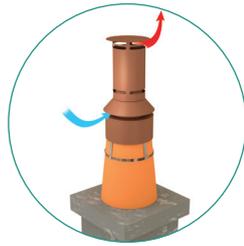


**DTA**  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION  
TECHNAFLON T120  
n°14.2121-2295\_V1

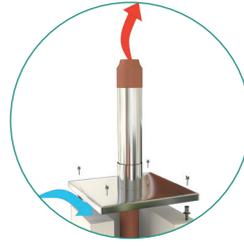
# Solutions Techna C9-C5



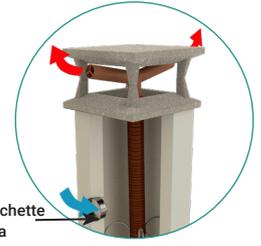
> Terminal de cheminée pour montage C9



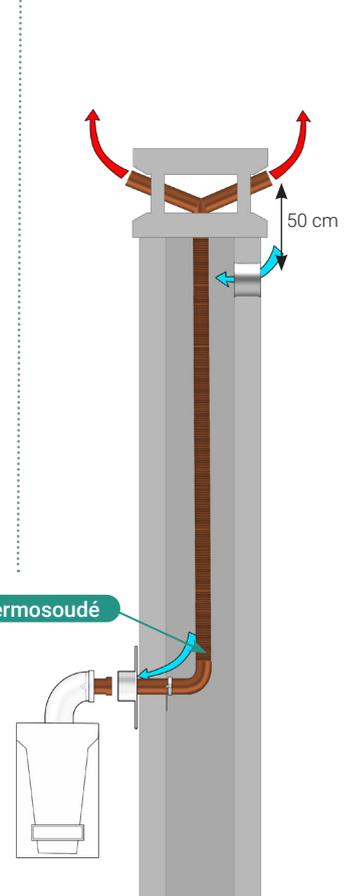
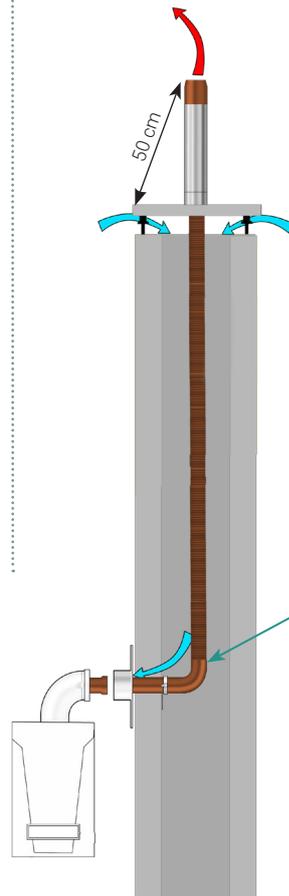
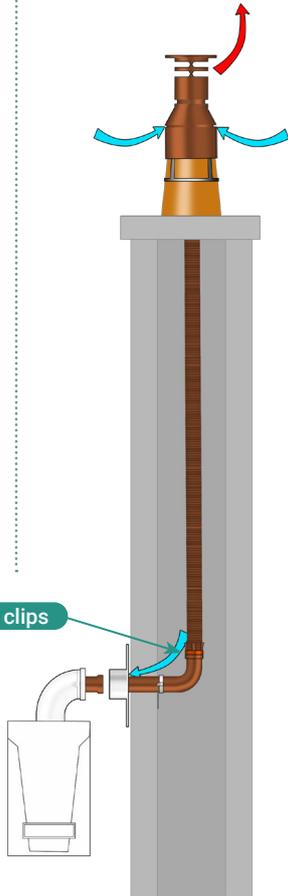
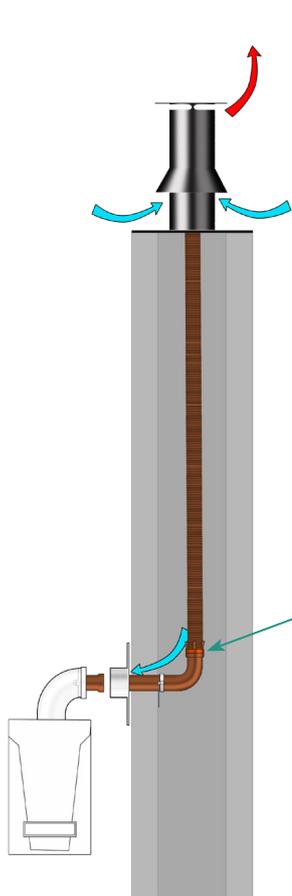
> Terminal mitron pour montage C9



> Terminal de réhausse pour montage C5



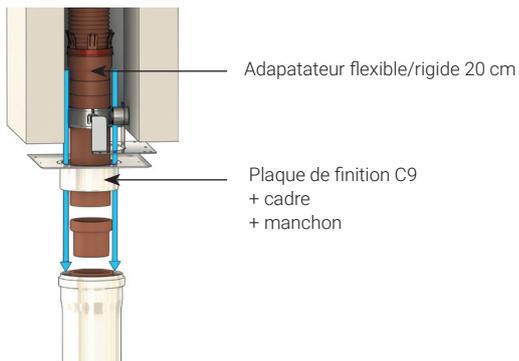
> Terminal en T pour montage C5



→ Prise d'air frais  
→ Évacuation des gaz brûlés

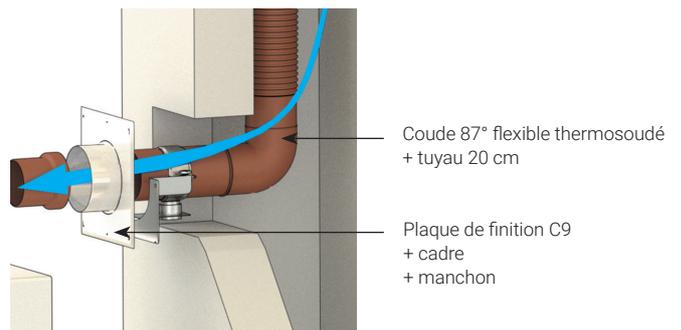
> Solution plafond exemple avec raccord

À clips



> Solution murale exemple avec coude

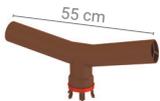
Thermosoudé



PRIX ET RÉFÉRENCES / indiquées en p.8 et 9

# Solutions Techna C9-C5

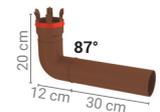
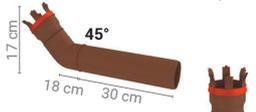
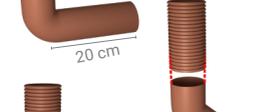
## SORTIES DE CHEMINÉE

PRODUIT		Ø	60	80	100
 <p>40 cm 35 cm</p>	<b>Terminal cheminée C9</b> + joint d'étanchéité flexible	<b>NOIR</b> <b>Ral 9005</b>	€ Réf. 97060965	97080965	97100965
		<b>BRUN</b> <b>Ral 8023</b>	€ Réf. 97060963	97080963	97100963
 <p>45 cm</p>	<b>Terminal mitron C9</b> + joint d'étanchéité flexible + collier réglable de 20 à 28 cm	<b>NOIR</b> <b>Ral 9005</b>	€ Réf. 97060975	97080975	97100975
		<b>BRUN</b> <b>Ral 8023</b>	€ Réf. 97060973	97080973	97100973
	<b>Plaques de cheminée inox 40x40 cm avec vis de réhausse</b> Version 34x34 cm ou 50x50 cm voir p.19	€ Réf.	-	97034090	97034100
	<b>Terminal de réhausse 40 cm</b> + embout flexible avec joint + croisillon anti-volatiles	€ Réf.	-	97080184	97100184
 <p>55 cm</p>	<b>Terminal en T</b>	€ Réf.	-	97080890	97100890
	<b>Manchette galva</b> Tarifs voir catalogue TEN p.130	€ Réf.	-	<b>Ø125</b> 147125	<b>Ø153</b> 147153

## TUBAGE - en flexible PVDF

PRODUIT		Ø	60	80	100	
 <p>Thermosoudé</p>	Flexible <b>lg.8m</b>	€ Réf. 97060108	97060108	97080108	97100108	
	<b>Tubage flexible PVDF</b> + coude 87° thermosoudé + 20 cm	Flexible <b>lg.10m</b>	€ Réf. 97060110	97060110	97080110	97100110
	<b>INSTALLATION MURALE</b>	Flexible <b>lg.12m</b>	€ Réf. 97060112	97060112	97080112	97100112
 <p>Thermosoudé</p>	Flexible <b>lg.8m</b>	€ Réf. 97060318	97060318	-	-	
	<b>Tubage flexible PVDF</b> + adaptateur thermosoudé de 20 cm	Flexible <b>lg.10m</b>	€ Réf. 97060320	97060320	-	-
	<b>INSTALLATION PLAFOND</b>	Flexible <b>lg.12m</b>	€ Réf. 97060322	97060322	-	-
	<b>Longueur 50 m</b> (prix au mètre)	€ Réf. 97060350	97060350	97080350	97100350	
	<b>A la coupe</b> (prix au mètre)	€ Réf. 97060103	97060103	97080103	97100103	
	<b>Collier de centrage pour flexible</b>	€ Réf.		97060125		

## CONNEXIONS CONDUITS flexibles/rigides PVDF

PRODUIT	Øflex/rigide	80/60	80/75*	100/110*
 <p><b>Coude 87° flexible + 30 cm</b> Existe en rallonge de 50 cm et 100 cm voir p.14</p>	€			
	Réf.	97068065	97080065	97110065
 <p><b>Coude 45° flexible + 30 cm</b> Facilite la mise en oeuvre dans le conduit</p>	€	-		
	Réf.	-	97080064	97110064
 <p><b>Adaptateur flexible/rigide 20 cm</b></p>	€			
	Réf.	97068378	97080378	97110378
PRODUIT	Øflex/rigide	60/60	80/75	100/110
 <p><b>Coude 87° flexible thermosoudé* + tuyau 20 cm</b> à associer à une coupe de flexible commandée (*Avec test d'étanchéité)</p>	€			
	Réf.	97060075	97080075	97100075
 <p><b>Coude 45° flexible thermosoudé* + tuyau 20 cm</b> à associer à une coupe de flexible commandée (*Avec test d'étanchéité)</p>	€		-	-
	Réf.	97060074	-	-
 <p><b>Adaptateur flexible thermosoudé* 20 cm</b> à associer à une coupe de flexible commandée (*Avec test d'étanchéité)</p>	€		-	-
	Réf.	97060078	-	-

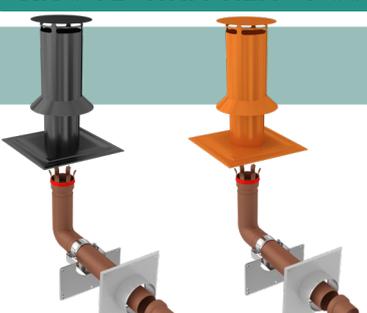
\*  Adaptateur - manchon destiné au raccordement sur chaudière Ø80 et Ø100 voir p.18

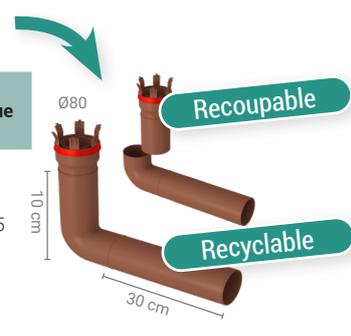
## FINITION pour utilisation murale ou plafond (plaque 25 x25 cm)

PRODUIT	ØA/B	60/60	75/80	110/100
 <p><b>Plaque de finition C9</b> + cadre de fixation du conduit + manchon avec joint (Manchon destiné au raccordement sur chaudière Ø80 et Ø100)</p>	€			
	Réf.	97060540	97080540	97110540

Ø A : rigide - Ø B : raccordement rigide

## KITS TECHNA-RÉNOV C9 - 2 en 1 pour flexible PVDF Ø80

PRODUIT		Flex Ø80 pour plaque Ø60/100	Flex Ø80 pour plaque Ø80/125
 <p><b>Kit Techna-RénoV C9 mural/plafond</b> avec coude recoupable pour une installation murale ou plafond</p>	<b>NOIR RAL 9005</b>	€	
	Réf.	97068865	97080865
	<b>BRUN RAL 8023</b>	€	
	Réf.	97068863	97080863



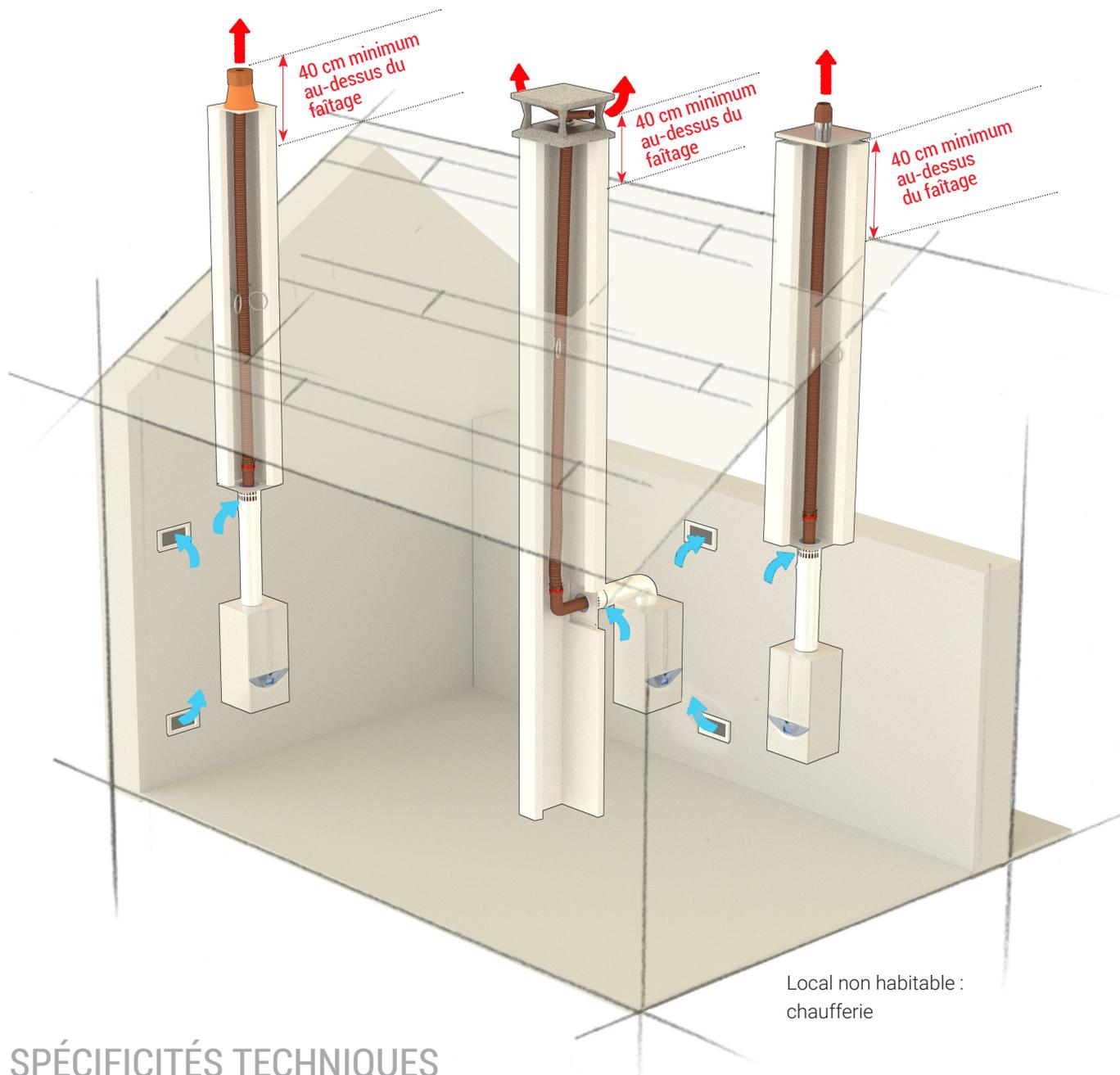
Recoupable  
Recyclable

## SYSTÈME ECONEXT T120°C pour flexible PVDF Ø60

PRODUIT	Ø	Flex Ø60 plaque Ø60/100	PRODUIT	Ø	Flex Ø60
 <p><b>Plaque murale C9 avec coude 87° intégré</b></p>	€		 <p><b>Terminal de cheminée NOIR</b></p>	€	
	Réf.	446060		Réf.	449665
 <p><b>Plaque murale C9 avec coude 45° intégré</b></p>	€		 <p><b>Mitron de cheminée NOIR</b></p>	€	
	Réf.	445960		Réf.	449165
 <p><b>Plaque plafond C9 + tuyau 15 cm</b></p>	€		 <p><b>Mitron de cheminée BRUN</b></p>	€	
	Réf.	445760		Réf.	449163
 <p><b>Plaque plafond C9 + tuyau télescopique</b> Réglage 5 à 30 cm</p>	€			€	
	Réf.	445860		Réf.	449163



## Chaudière en local non habitable (chaufferie)



### SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

**SYSTÈME  
NON ÉTANCHE  
B22p-B23p**

prise d'air frais dans le  
local (chaufferie)

Conforme au  
DTU 24.1



Possibilité de raccorder  
en concentrique PP/Alu  
Technaflon T 120°C

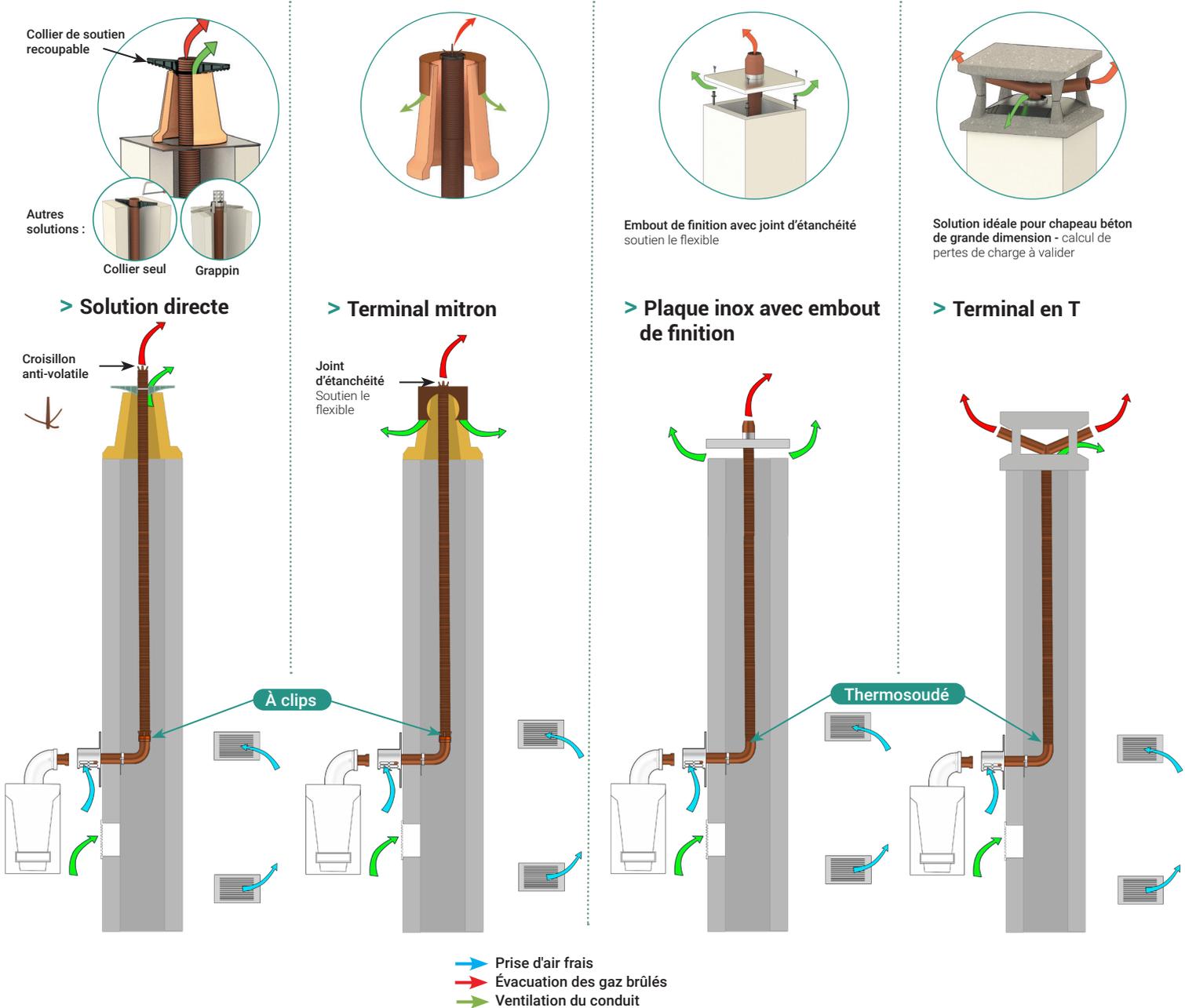
Tarifs aux conditions  
catalogue tarif TEN



**DTA**  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION

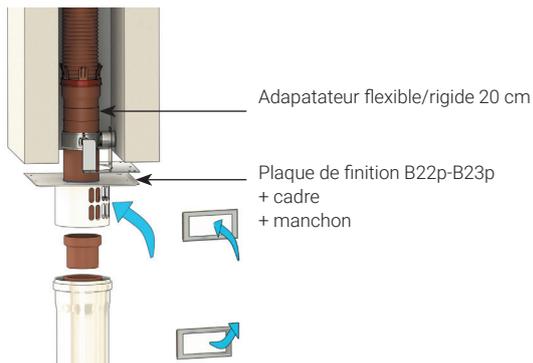
**TECHNAFLON T120**  
n°14.2/21-2295\_V1

# Solutions Techna B22p-B23p



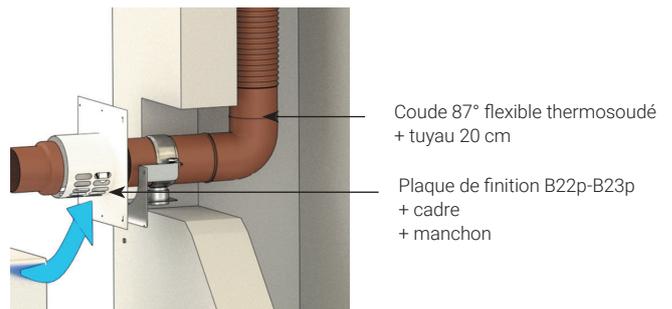
## > Solution plafond exemple avec raccord

**À clips**



## > Solution murale exemple avec coude

**Thermosoudé**



**PRIX ET RÉFÉRENCES / indiquées en p.12 et 13**

# Solutions Techna B22p-B23p

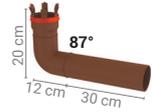
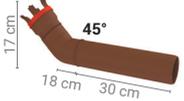
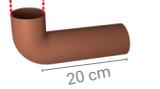
## SORTIES DE CHEMINÉE

PRODUIT		Ø	80	100
	<b>Collier de soutien flexible</b>	€ Réf.	97009125	
	<b>Terminal mitron B</b> + joint d'étanchéité flexible + croisillon anti-volatiles	NOIR Ral 9005 € Réf.	97080915	97100915
		BRUN Ral 8023 € Réf.	97080913	97100913
	<b>Plaque de cheminée inox 40x40 cm avec vis de réhausse</b> Version 34x34 cm ou 50x50 cm voir p.19	€ Réf.	97034090	97034100
	<b>Embout de finition flexible</b> avec joint d'étanchéité flexible	€ Réf.	97080181	97100181
	<b>Terminal en T</b> sous chapeau béton	€ Réf.	97080890	97100890
	<b>Croisillon anti-volatiles</b>	€ Réf.	97000080	97000100
<b>Terminal grappin inox pour flexible PVDF</b> pattes télescopiques	€ Réf.	97008080	- -	

## TUBAGE - en flexible PVDF

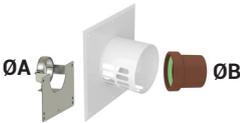
PRODUIT		Ø	80	100
	<b>Tubage flexible PVDF</b> + coude 87° thermosoudé + 20 cm	Flexible lg.8m € Réf.	97080108	97100108
		Flexible lg.10m € Réf.	97080110	97100110
	<b>INSTALLATION MURALE</b>	Flexible lg.12m € Réf.	97080112	97100112
	<b>Longueur 50 m</b> (prix au mètre)	€ Réf.	97080350	97100350
	<b>A la coupe</b> (prix au mètre)	€ Réf.	97080103	97100103
<b>Collier de centrage pour flexible</b>	€ Réf.	97060125		

**CONNEXIONS CONDUITS flexibles/rigides PVDF**

PRODUIT	Øflex/rigide	80/75*	100/110*
 <p><b>Coude 87° flexible + 30 cm</b> Existe en rallonge de 50 cm et 100 cm voir p.14</p>	€ Réf.	97080065	97110065
 <p><b>Coude 45° flexible + 30 cm</b> Facilite la mise en oeuvre dans le conduit</p>	€ Réf.	97080064	97110064
 <p><b>Adaptateur flexible/rigide 20 cm</b></p>	€ Réf.	97080378	97110378
 <p><b>Coude 87° flexible thermosoudé* + tuyau 20 cm</b> à associer à une coupe de flexible commandée (* Avec test d'étanchéité)</p>	€ Réf.	97080075	97110075

\*  Adaptateur - manchon destiné au raccordement sur chaudière Ø80 et Ø100 voir p.18

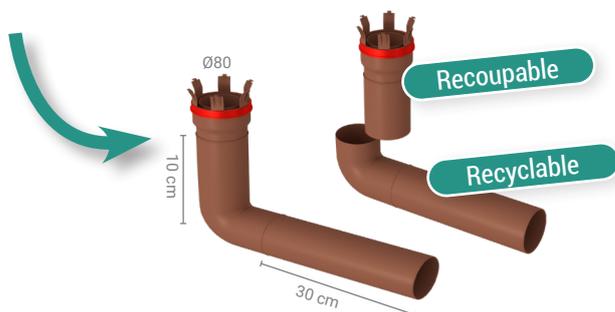
**FINITION pour utilisation murale ou plafond (plaque 25x25 cm)**

PRODUIT	ØA/B	75/80	110/100
 <p><b>Plaque de finition B22p-B23p (hors logement)</b> + cadre de fixation du conduit</p>	€ Réf.	97080520	97110520
 <p><b>Plaque de finition B22p-B23p</b> + cadre de fixation du conduit + manchon avec joint ** **Manchon destiné au raccordement sur chaudière Ø80 et Ø100</p>	€ Réf.	97080530	97110530

**KITS TECHNA-RÉNOV B22p-B23p - 2 en 1**



PRODUIT	pour plaque Ø80/125	
 <p><b>Kit Techna-Renov B22p-B23p mural/plafond</b> avec coude recoupable pour une installation murale ou plafond</p>	<p><b>KIT COMPLET</b> avec collier et croisillon</p> 	<p>€ Réf.</p> <p>97080822</p>
	<p><b>KIT COMPLET</b> avec grappin</p> 	<p>€ Réf.</p> <p>97080820</p>



# Conduits PVDF flexibles

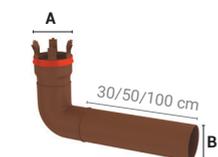
## TUBAGE - en flexible PVDF



**Tubage flexible PVDF**  
prix au ml

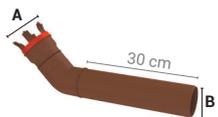
PRODUIT	Ø	60	80	100	125	140	160	200
50 ml	€				-	-	-	-
	Réf.	97060350	97080350	97100350	-	-	-	-
30 ml	€	-	-	-	97125330	97140330	97160330	-
	Réf.	-	-	-	97125330	97140330	97160330	-
Coupe	€							
	Réf.	97060103	97080103	97100103	97125103	97140103	97160103	97200103

## COUDES ET TÉS PVDF



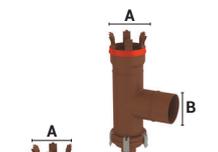
**Coude PVDF à 87° Flexible/Rigide**  
+ tuyau (longueurs au choix voir ci-contre)

PRODUIT	Ø A/B	80/75	100/90	100/110	125	140	160	200
30 cm	€							
	Réf.	97080065	97100065	97110065	97125065	97140065	97160065	97200065
50 cm	€							
	Réf.	97080066	97100066	97110066	97125066	97140066	97160066	97200066
1 m	€							
	Réf.	97080067	97100067	97110067	97125067	97140067	97160067	97200067



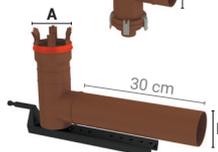
**Coude PVDF à 45° Flexible/Rigide**  
+ tuyau 30 cm

€								
Réf.	97080064	97100064	97110064	97125064	97140064	97160064	97200064	



**Té de base PVDF flexible à 87°**  
Piquage rigide + purge

€								
Réf.	97080390	97100390	97110390	97125390	97140390	97160390	97200390	



**Kit coude de base PVDF à 87° Flexible/Rigide**  
+ support

€					-	-	-	
Réf.	97080369	97090369	97110369	97125369	-	-	-	

Ø A : flexible - Ø B : rigide

## ADAPTATEURS PVDF



**Adaptateur Flexible/Rigide 10 cm (coupleur)**

PRODUIT	Ø A/B	80/75	100/90	100/110	125	140	160	200
€								
Réf.	97080374	97100374	97110374	97125374	97140374	97160374	97200374	



**Adaptateur Flexible/Flexible (coupleur)**

PRODUIT	Ø	80	100	-	125	140	160	200
€				-				
Réf.	97080372	97100372		-	97125372	97140372	97160372	97200372

**Adaptateur Flexible/Flexible avec trappe (coupleur)**

€				-				
Réf.	97080379	97100379		-	97125379	97140379	97160379	97200379

Ø A : flexible - Ø B : rigide

## FINITIONS HAUTES

PRODUIT		Ø	80	100	125	140	160	200	
	<b>Embout de finition PVDF pour flexible</b> avec joint d'étanchéité	int.	105	157	172	190	205	245	
	€	Réf.	97080181	97100181	97125181	97140181	97160181	97200181	
	L'embout de finition permet de centrer et de maintenir le flexible en tête de cheminée.								
PRODUIT		Lg.	Ø A/B	80/75	100/90	125	140	160	200
	<b>Conduit de finition PVDF pour flexible</b>	50 cm							
	€	Réf.	97080340	97100340	97125340	97140340	97160340	97200340	
	1 m	€	Réf.	97080341	97100341	97125341	97140341	97160341	97200341

Ø A : flexible - Ø B : rigide

## ACCESSOIRES FLEXIBLES

PRODUIT		Ø	80 à 125	140 à 200
	<b>Collier de soutien pour tubage flexible</b> recoupable	€	97009125 (2 support)	97009200 (4 supports)
	<b>Collier de centrage pour tubage flexible</b> Indispensable pour les conduits dévoyés. Obligatoire pour la garantie.	€	97060125	97060200
PRODUIT		Ø	60	80
	<b>Pince de sécurité inox pour flexible</b>	€	97060310	97080310
	<b>Ogive de tirage pour tubage flexible</b>	€	97060676	97080676
PRODUIT		Ø	80	
	<b>Terminal grappin inox pour tubage flexible Ø80</b> pattes télescopiques	€	97008080	
	Utilisation avec un flexible en PVDF uniquement. Résistant à la traction et aux UV.	Réf.		

Pour une installation sur mitron :  
Ø minimum intérieur 130  
Ø maximum intérieur 250

Mise en oeuvre :

- Fixer le terminal grappin à l'extrémité du flexible PVDF.
- Introduire le terminal par le bas du conduit jusqu'à atteindre la sortie de cheminée
- Insérer à l'intérieur du flexible, une canne de ramonage, pour déployer les pattes du terminal grappin.

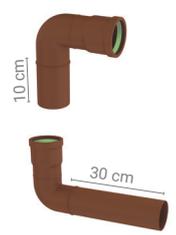


PROCÉDÉ BREVETÉ

 Pour les installations fioul : recommandé à partir du Ø100

# Conduits PVDF rigides

## TUYAUX, COUDES, TÉS PVDF

PRODUIT		Ø	75	90	110	125	140	160	200	250
	Lg.X <b>50 cm</b>	€								
	Réf.		97075005	97090005	97110005	97125005	97140005	97160005	97200005	97250005
	Lg.X <b>1 m</b>	€								
	Réf.		97075010	97090010	97110010	97125010	97140010	97160010	97200010	97250010
<b>Conduit Rigide PVDF</b> + joint Viton	Lg.X <b>2 m</b>	€								
	Réf.		97075020	97090020	97110020	97125020	97140020	97160020	97200020	97250020
	Lg.X <b>3 m</b>	€								
	Réf.		97075030	97090030	97110030	97125030	97140030	97160030	97200030	97250030
	Supplément port									
Lg.Y			<b>10 cm</b>	<b>10 cm</b>	<b>10 cm</b>	<b>13 cm</b>	<b>13 cm</b>	<b>13 cm</b>	<b>17 cm</b>	<b>17 cm</b>
	Lg <b>10 cm</b>	€								
	Réf.		97075063	97090063	97110063	97125063	97140063	97160063	97200063	97250063
<b>Coude 87° PVDF</b> + joint Viton	Lg <b>30 cm</b>	€								
	Réf.		97075062	97090062	97110062	97125062	97140062	97160062	97200062	97250062
	Lg <b>10 cm</b>	€								
	Réf.		97075060	97090060	97110060	97125060	97140060	97160060	97200060	97250060
<b>Coude 45° PVDF</b> + joint Viton	Lg <b>30 cm</b>	€								
	Réf.		97075066	97090066	97110066	97125066	97140066	97160066	97200066	97250066
	Lg <b>10 cm</b>	€								
	Réf.		97075367	97090367	97110367	97125367	-	-	-	-
<b>Kit coude de base PVDF</b> + support	Lg <b>30 cm</b>	€								
	Réf.		97075367	97090367	97110367	97125367	-	-	-	-
	Lg <b>10 cm</b>	€								
	Réf.		97075590	97090590	97110590	97125590	97140590	97160590	97200590	97250590
<b>Té de base 87° + purge</b> + joint Viton	Lg <b>30 cm</b>	€								
	Réf.		97075075	97090075	97110075	97125075	97140075	97160075	97200075	97250075
	Lg <b>10 cm</b>	€								
	Réf.		97075075	97090075	97110075	97125075	97140075	97160075	97200075	97250075
<b>Té de purge horizontal</b> + joint Viton	Lg <b>30 cm</b>	€								
	Réf.		97075511	97090511	97110511	97125511	97140511	97160511	97200511	-
	Lg <b>10 cm</b>	€								
	Réf.		97075511	97090511	97110511	97125511	97140511	97160511	97200511	-
<b>Té simple pour cascade</b> + joint Viton	Lg <b>30 cm</b>	€								
	Réf.		97075512	97090512	97110512	97125512	97140512	97160512	97200512	-
	Lg <b>10 cm</b>	€								
	Réf.		97075135	97090135	97110135	97125135	97140135	97160135	97200135	-
<b>Tampon de visite</b> + joint Viton	Lg <b>30 cm</b>	€								
	Réf.		97075512	97090512	97110512	97125512	97140512	97160512	97200512	-
	Lg <b>10 cm</b>	€								
	Réf.		97075513	97090513	97110513	97125513	97140513	97160513	97200074	-
<b>Té horizontal avec tampon de visite</b> + joint Viton	Lg <b>30 cm</b>	€								
	Réf.		97075513	97090513	97110513	97125513	97140513	97160513	97200074	-
	Lg <b>10 cm</b>	€								
	Réf.		97075513	97090513	97110513	97125513	97140513	97160513	97200074	-
<b>Té vertical avec tampon de visite</b> + joint Viton à clips	Lg <b>30 cm</b>	€								
	Réf.		97075513	97090513	97110513	97125513	97140513	97160513	97200074	-

## FINITIONS MÂLE/MÂLE

PRODUIT		Ø	75	90	110	125	140	160	200	250
 <p>M</p> <p>Conduit de finition mâle/mâle PVDF</p> <p>M</p>	50 cm	€								
	Réf.		97075200	97090200	97110200	97125200	97140200	97160200	97200200	97250200
	1 m	€								
	Réf.		97075201	97090201	97110201	97125201	97140201	97160201	97200201	97250201
	2 m	€								
	Réf.		97075202	97090202	97110202	97125202	97140202	97160202	97200202	97250202
	3 m	€								
	Réf.		97075203	97090203	97110203	97125203	97140203	97160203	97200203	97250203
	Supplément port									

## EMBOUTS DE FINITION HAUTE

PRODUIT		Ø	75	90	110	125	140	160	200	250
 <p>Øint.</p>	Embout de finition PVDF pour rigide	€								
	Réf.		97075180	97090180	97110180	97125180	97140180	97160180	97200180	97250180
	Cône de finition anti-volatiles PVDF pour rigide	€								
	Réf.		97075185	97090185	97110185	97125185	97140185	97160185	97200185	97250185
	Obligatoire pour un montage sans té de purge.									

## COUDES AVEC TRAPPE

PRODUIT		Ø	75	90	110	125	140	160	200	250
	Gauche	€								
	Réf.		97075563	97090563	97110563	97125563	97140563	97160563	97200563	97250563
	Centrale	€								
	Réf.		97075567	97090567	97110567	97125567	97140567	97160567	97200567	97250567
	Droite	€								
	Réf.		97075565	97090565	97110565	97125565	97140565	97160565	97200565	97250565
	Gauche	€								
	Réf.		97075564	97090564	97110564	97125564	97140564	97160564	97200564	97250564
	Centrale	€								
	Réf.		97075568	97090568	97110568	97125568	97140568	97160568	97200568	97250568
	Droite	€								
	Réf.		97075566	97090566	97110566	97125566	97140566	97160566	97200566	97250566



Pour les installations fioul : recommandé à partir du Ø90

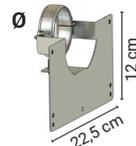
# Raccords chaudières et fixations

## RACCORDS CHAUDIÈRES ET RÉDUCTIONS

PRODUIT		Ø femelle	75	75	90	110	110	125	125
		Ø mâle	60	80	80	75	80	75	80
	Raccord Femelle/Mâle	€							
		Réf.	97050753	97050754	97050902	97050107	97050102	97050132	97050135
		Ø femelle	110	110	125	125	160	160	160
		Ø mâle	90	100	100	110	150	152	154
Autres sections nous consulter		€							
		Réf.	97050106	97050105	97050131	97050110	97050162	97050161	97050166
PRODUIT		Ø femelle	75	90	110	125	125	125	125
		Ø mâle	60	80	80	80	100	100	110
	Raccord Mâle/Femelle excentré	€							
		Réf.		97051753	97051902	97051102	97051135	97051131	97051110

Ø Mâle : Départ chaudière - Ø Femelle : Rigide PVDF

## FIXATIONS

PRODUIT		Ø	75	90	110	125	140	160	200	250
	Collier de fixation avec tige filetée + patère	€								
		Réf.	97030075	97030090	97030110	97030125	97030140	97030160	97030200	97030250
PRODUIT		Ø	60	75	110					
	Cadre de fixation	€								
		Réf.	97060510		97080510				97110510	

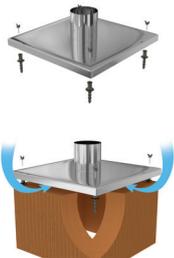
## FINITIONS MURALES

PRODUIT		Ø	75 à 110	125 à 160
	Plaque murale ventilée blanche 35 x 28 cm Montage extérieur en C5 (Fig. p22)	€		
		Réf.	97002110	97002160
	Plaque murale blanche sans ventilation	€		
		Réf.	97001110 29 x 22 cm	97001160 35 x 28 cm

Prise d'air extérieure

# Finitions hautes et étanchéité

## PLAQUES DE FINITION HAUTE

PRODUIT		Ø	75 à 90	100 à 140	160 à 200
	<b>Plaque de cheminée noire en polymère ABS + vis de réhausse</b> Ventilation du conduit	34 x 34 cm	€ Réf. 97043075	- -	- -
		40 x 40 cm	€ Réf. 97043090	- -	- -
	<b>Plaque de cheminée inox + vis de réhausse</b> Pour prise d'air frais ou ventilation du conduit	34 x 34 cm	€ Réf. 97033090	97033140	- -
		40 x 40 cm	€ Réf. 97034090	97034140	97034200
		50 x 50 cm	€ Réf. 97035090	97035140	97035200

## JOINTS

PRODUIT	Ø	60	80	100	125	140	160	200	
	<b>Joint pour embout de finition flexible</b> € Réf.	97060313	97080313	97100313	97125313	97140313	97160313	97200313	
	<b>Joint Viton pour conduit rigide</b> € Réf.	97090311	97090311	97110311	97125311	97140311	97160311	97200311	97250311
	<b>Joint pour tampon de visite/purge</b> € Réf.	97075309	97090309	97110309	97125309	97140309	97160309	-	-

## ACCESSOIRE ANTI-VOLATILES

PRODUIT	Ø	80	100
	<b>Croisillon anti-volatiles PVDF pour flexible</b> € Réf.	97000080	97000100

## ÉTANCHÉITÉ

PRODUIT	Ø	75 à 90	110 à 125	140 à 160	200 à 250
	<b>Solin plomb 25° à 45° avec bavette plomb</b> 800 x 800 mm € Réf.	97036075	97036110	97036140	97036200

# Conduits concentriques PVDF/ALU



RECYCLABLE  
100%

## TUYAUX, COUDES ET TÉS PVDF/ALU

PRODUIT		Ø	75/125	110/150
	25 cm	€ Réf.	97075531	97110531
	50 cm	€ Réf.	97075533	97110533
	1 m	€ Réf.	97075535	97110535
	<b>Coude concentrique 45°</b> + joints	€ Réf.	97075527	97110527
	<b>Coude concentrique 87°</b> + joints	€ Réf.	97075529	97110529
	<b>Té de visite concentrique avec tampon</b> + joints	€ Réf.	97075520	97110521
	<b>Té d'inspection</b> + joints	€ Réf.	97075519	97110519

## RACCORDS PVDF/ALU

PRODUIT	Ø	60-100 /75-125	80-125 /110-150	100-150 /75-125	100-150 /110-150	
	<b>Adaptateurs concentriques</b> + joints	€ Réf.	97075560	97110560	97075561	97110561

## COLLIERS

PRODUIT	Ø	125	150	
	<b>Collier alu laqué blanc</b>	€ Réf.	97402480	97402410

# Accessoires divers

## PRODUIT



### Caisson de neutralisation des condensats

Livré avec charbon de bois actif et marbre concassé

€  
Réf. 97000050



Recharge pour caisson de neutralisation

### Charbon de bois actif

€  
Réf. 97000064

### Marbre concassé

Seau 10 kg

€  
Réf. 97000060



### Console murale pour caisson de neutralisation

€  
Réf. 97000067



### Siphon

Système en surpression

€  
Réf. 97000070



### Tube de graisse silicone 25g

€  
Réf. 97000091



### Graisse silicone pot 1kg

€  
Réf. 97000090



### Thermonator 160° pour PVDF

Limiteur de température

€  
Réf. 97000044



### Relai contact sec

€  
Réf. 97000041



### Buse de purge

Chaudière en dépression

€  
Réf. 97000072



### Bouchon noir pour sonde de mesure

€  
Réf. 97000049



### Baguette à souder PVDF - épaisseur du fil 3 mm

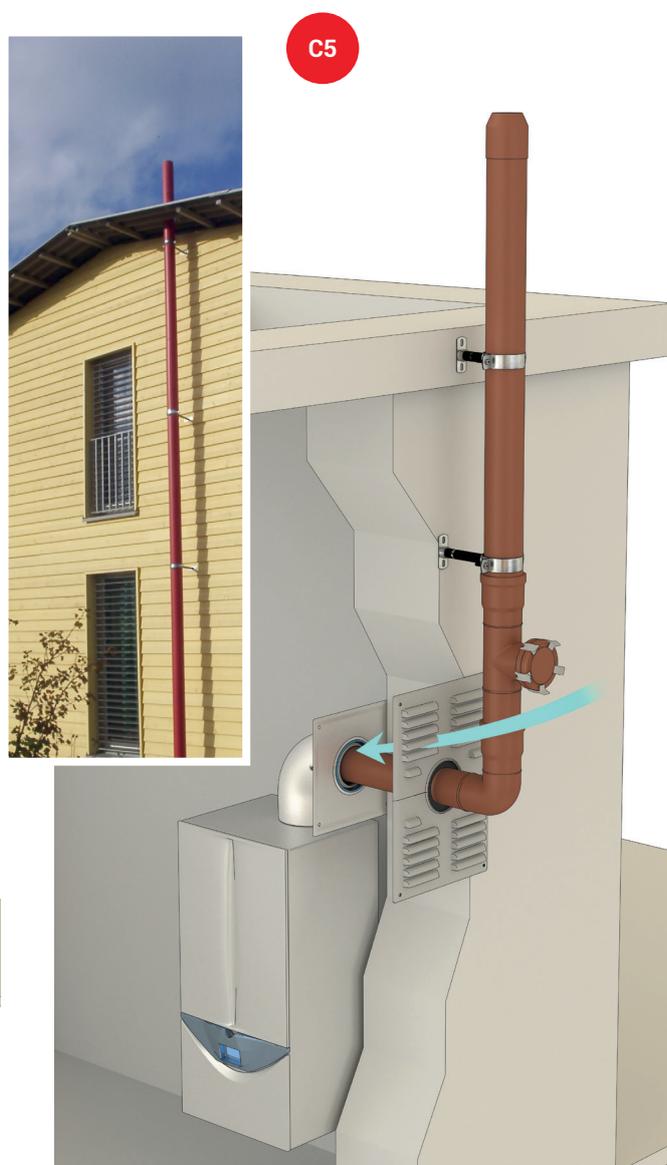
prix au mètre

€  
Réf. 97000030

# Solutions PRO Techna Extérieur B et C5



**Système non étanche**  
hors logement (chaufferie)  
prise d'air frais dans le local



**Système étanche**  
logement (chaufferie)  
prise d'air frais à l'extérieur

# Systemes Cascades Ø110 au Ø250

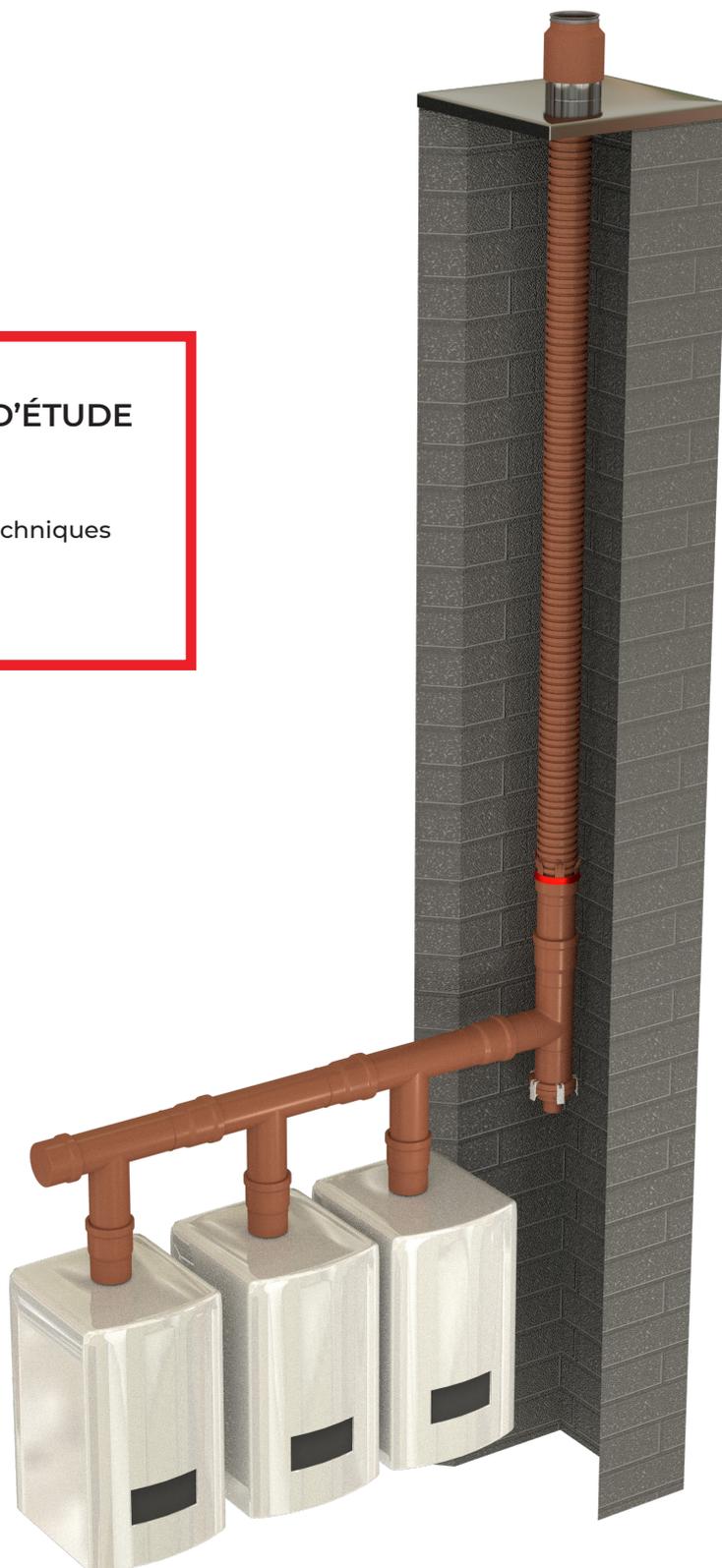
Pour montages B22,B23, B22p,B23p

Chaudières gaz, gaz condensation, fioul, fioul condensation

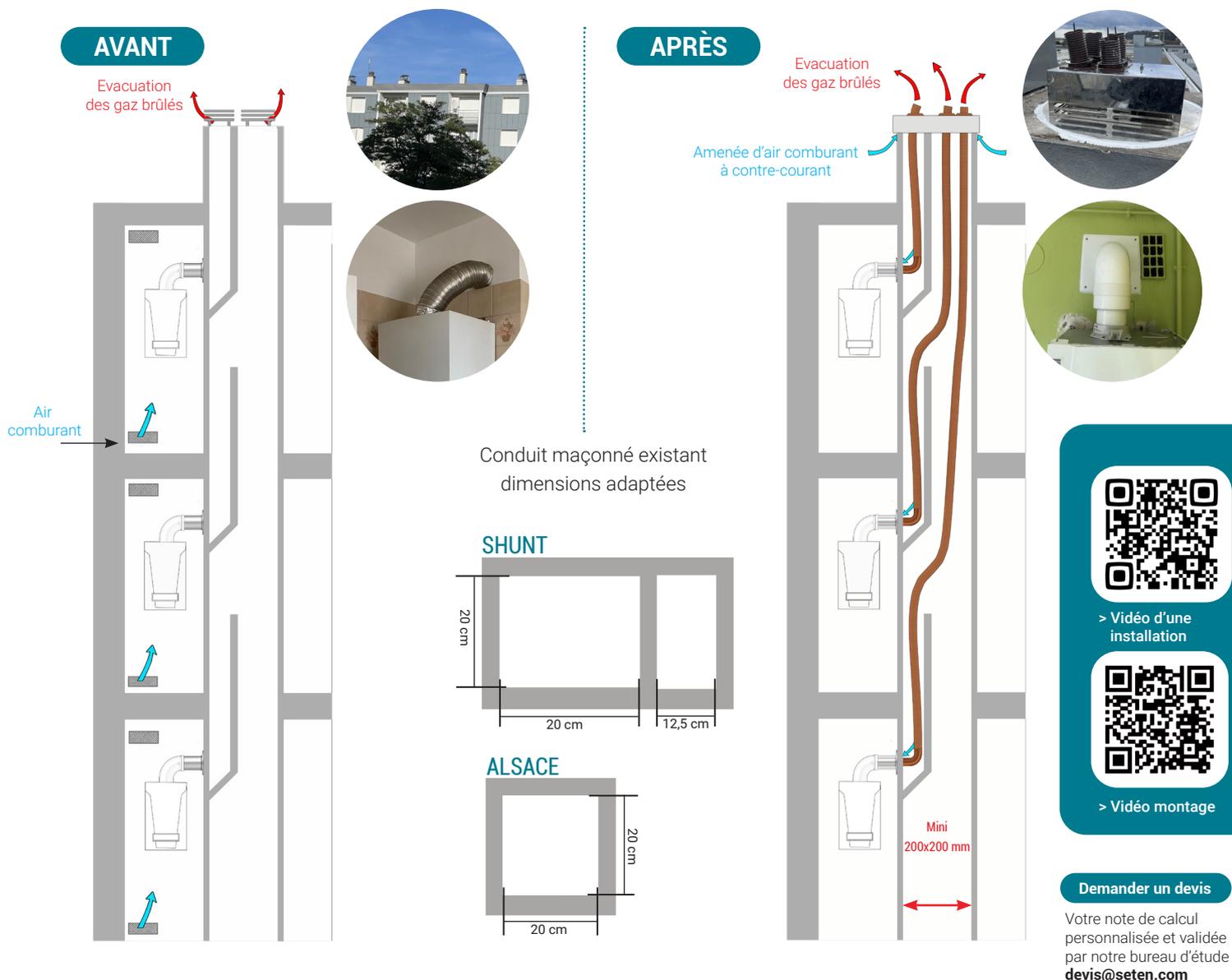
POUR TOUTE DEMANDE D'ÉTUDE  
OU DE CHIFFRAGE :

Contactez vos interlocuteurs techniques

devis@seten.com  
02 51 80 77 60



## Chaudière en local habitable



## SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES En rénovation des conduits Shunt & Alsace

### SYSTÈME ÉTANCHE C9 ou C15

prise d'air frais en toiture via l'espace annulaire dans le conduit collectif

> Réalisation en milieu occupé et sans perçage du ramon

> Raccordement jusqu'à 6 chaudières (R+5) de type C9 ou C15

DN 60 / Diamètre extérieur 58

DN 80 / Diamètre extérieur 78



> Un conduit flexible individuel par logement

> Qualité PVDF Température maxi 160°C

> Système clipsé ou thermosoudé (pas de joint, pas de fuite) en usine

CC  
FAT

**DTA**

DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION

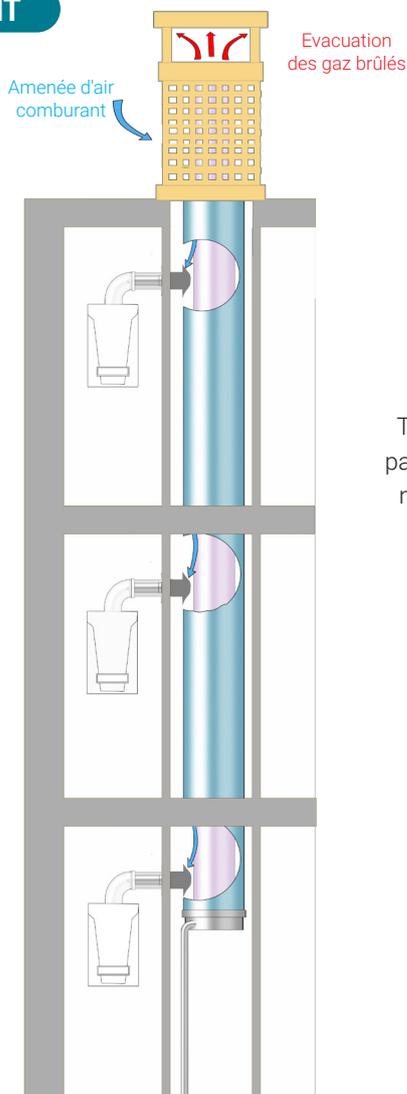
TECHNA-SHUNT / TECHNA-3CE  
n°14.2/12-1770\_V3



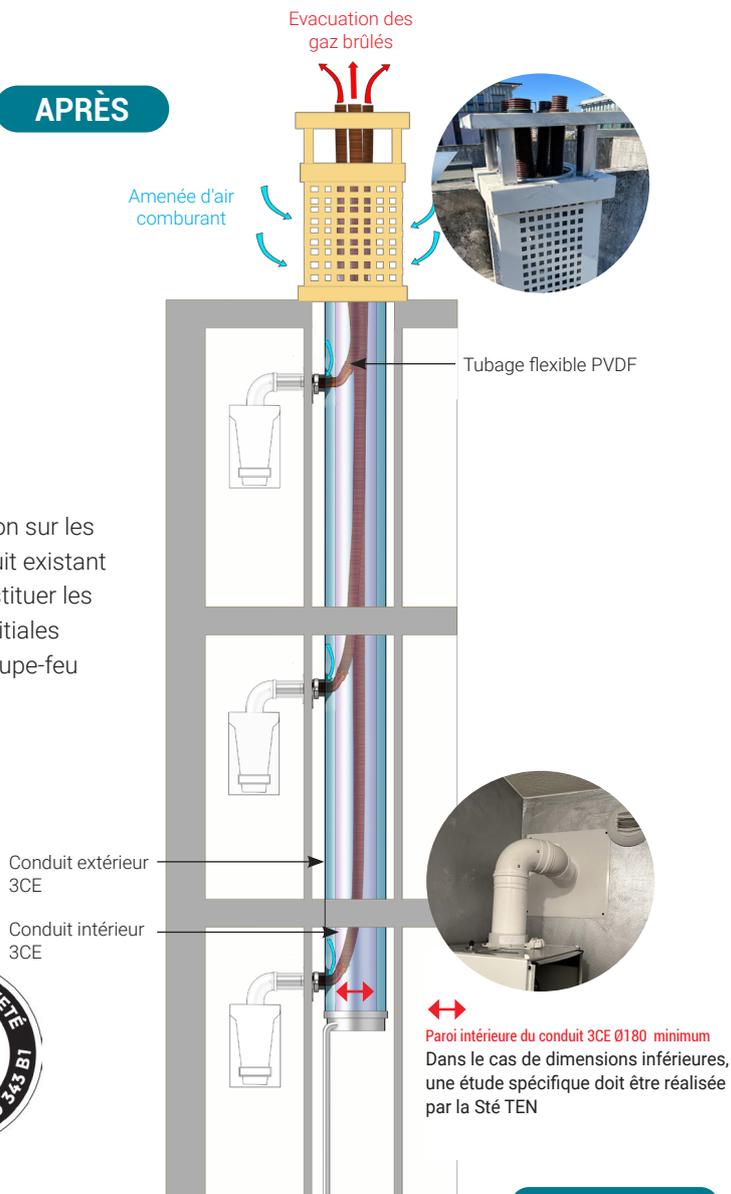
La Tôlerie Emaillerie Nantaise effectue une vérification dimensionnelle permettant de valider

## Chaudière en local habitable

AVANT



APRÈS



**Demander un devis**

Votre note de calcul personnalisée et validée par notre bureau d'étude : [devis@seten.com](mailto:devis@seten.com)

## SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

### Conservation des conduits concentriques 3CE existants

#### SYSTÈME ÉTANCHE C9 ou C15

prise d'air frais en toiture via l'espace annulaire dans le conduit collectif

- > Réalisation en milieu occupé
- > Raccordement jusqu'à R+9 avec 2 appareils raccordés maximum par niveau de type C9 ou C15
- > Un conduit flexible individuel par logement
- > Qualité PVDF Température maxi 160°C
- > Système clipsé ou thermosoudé (pas de joint, pas de fuite) en usine

**DTA**   
DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION  
TECHNA-SHUNT / TECHNA-3CE  
n°14.2/12-1770\_V2



# Produits pour systèmes Techna-Shunt

## SORTIE DE CHEMINÉE

PRODUIT		Montage	Ø	60	80
 (Possibilité de terminal spécifique sur demande)	<b>Terminal Shunt inox 4 ou 6 sorties flexibles</b> + platines de finition + pinces	Shunt et Alsace	€ Réf.	<b>6 sorties flex</b>	<b>6 sorties flex</b>
				97060626	97080626
				<b>4 sorties flex</b>	<b>4 sorties flex</b>
				97060624	97080624
PRODUIT			Ø	60	80
     	<b>Platine de finition flexible + joint</b>	3CE	€ Réf.	97060618	97080618
	<b>Bouchon pour platine de finition</b>		€ Réf.	97080619	97080619
	<b>Pince de sécurité pour flexible</b>		€ Réf.	97060310	97080310
	<b>Finition anti-volatiles inox avec pince</b>		€ Réf.	97060670	97080670
	<b>Croisillon anti-volatiles</b>		€ Réf.	97000066	97000080
	<b>Ogive de tirage</b>		€ Réf.	97060676	97080676

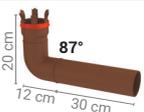
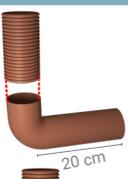
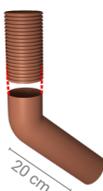
## TUBAGE - en flexible PVDF

PRODUIT			Ø	60	80
	<b>Tubage flexible PVDF</b>	50 ml	€ Réf.	97060350	97080350
	prix au ml	Coupe	€ Réf.	97060103	97080103

## CONNEXIONS CONDUITS flexibles/rigides PVDF



Version en « kits » voir p.36

PRODUIT		Øflex/rigide	80/60	80/75	
 20 cm, 87°, 12 cm, 30 cm	<b>Coude 87° flexible + 30 cm</b>		€ Réf.	97068065	97080065
	Existe en rallonge de 50 cm et 100 cm voir p.12				
 17 cm, 45°, 18 cm, 30 cm	<b>Coude 45° flexible + 30 cm</b>		€ Réf.	-	97080064
	Facilite la mise en oeuvre dans le conduit				
 20 cm	<b>Adaptateur flexible/rigide 20 cm</b>		€ Réf.	97068378	97080378
PRODUIT		Øflex/rigide	60/60	80/75*	
 20 cm	<b>Coude 87° flexible thermosoudé* + tuyau 20 cm</b>		€ Réf.	97060075	97080075
	à associer à une coupe de flexible commandée (* Avec test d'étanchéité)				
 20 cm	<b>Coude 45° flexible thermosoudé* + tuyau 20 cm</b>		€ Réf.	97060074	-
	à associer à une coupe de flexible commandée (* Avec test d'étanchéité)				
 20 cm	<b>Adaptateur flexible thermosoudé 20 cm</b>		€ Réf.	97060078	-

\* Adaptateur - manchon destiné au raccordement sur chaudière Ø80 et Ø100 voir p.18

# et Techna-3CE

## FINITION pour utilisation murale

PRODUIT		Montage	ØA/B	75/60 plaque 60/100	75/80 plaque 80/125
	<b>Plaque de finition C9 murale 25x25 cm</b> + cadre de fixation du conduit + manchon avec joint ( <i>destiné au raccordement sur chaudière Ø80/125</i> )	Shunt et Alsace	€ Réf.	- -	97080540
	<b>Plaque de finition C9 murale 35x35 cm</b> + cadre de fixation du conduit + manchon avec joint	3CE	€ Réf.	97058100 manchon Ø75F/60	97058125 manchon Ø75F/80
	<b>Collier de maintien inox</b>	3CE	€ Réf.	97060598	97080598
PRODUIT		Montage	Ø	125	
	<b>Kit Galva d'amenée d'air frais</b> 1 manchette à sceller <b>piquage 315/350</b>	3CE	€ Réf.	97059125	
	1 piquage mâle à riveter et/ou siliconer ou vis autoforeuse <b>piquage 410/530</b>				
	1 tuyau lg.400 mm femelle/femelle			97061125	



## CONDUIT DE LIAISON raccordement concentrique

PRODUIT			Ø	PVDF/ALU 75/125	PP/ALU 60/100 80/125	
	<b>Conduits concentriques</b>	25 cm	€ Réf.	97075531	420360	420380
	+ joints	50 cm	€ Réf.	97075533	420260	420280
		1 m	€ Réf.	97075535	420160	420180
	<b>Coude concentrique 15°</b>		€ Réf.	- -	424160	424180
	+ joints					
	<b>Coude concentrique 30°</b>		€ Réf.	- -	420760	420780
	+ joints					
	<b>Coude concentrique 45°</b>		€ Réf.	97075527	420660	420680
	+ joints - Set x2 en PP/ALU					
	<b>Coude concentrique 87°</b>		€ Réf.	97075529	420960	420980
	+ joints					
	<b>Coude de visite concentrique 87°</b>		€ Réf.	- -	428960	428980
	+ joints					
	<b>Té de visite concentrique avec tampon</b>		€ Réf.	97075520	421660	421680
	+ joints					
	<b>Tampon alu d'obturation pour conduit de liaison</b>		€ Réf.	401780	401760	401780
	- Obligatoire en cas d'absence et de dépose du conduit de liaison					
			Ø	60/100 à 75/125	60/100 à 80/125	60/100 à 80/125 avec prise de mesure
	<b>Adaptateur concentrique</b>		€ Réf.	97075560	426080	426480

# Fiche chantier / Techna-Shunt

Étude chantier devis@seten.com



## Données du projet

### CONTACT :

Nom : ..... Prénom : .....

Mail : ..... @ .....

Tél : .....

RÉFÉRENCE DU CHANTIER : .....

ADRESSE DE L'INSTALLATION : .....

NOMBRE D'ÉTAGES : .....

## Côtes et dimensions

H1 hauteur ramon :

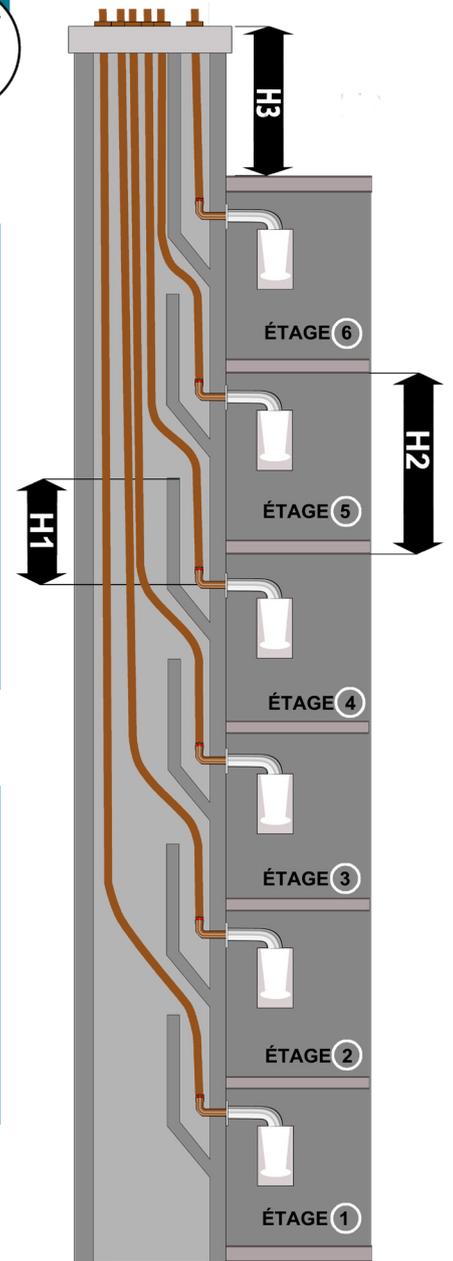
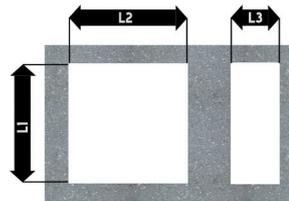
H2 hauteur étage :

H3 hauteur comble + cheminée :

L1 :

L2 :

L3 :



## Chaudières et raccordement

SHUNT	CHAUDIÈRE			RACCORDEMENT		
	MONTAGE Type de montage (C9 ou C5)	Fabricant	Modèle	Puissance	Longueur	Nombre de coudes
étage 6						
étage 5						
étage 4						
étage 3						
étage 2						
étage 1						



## Données du projet

### CONTACT :

Nom : ..... Prénom : .....

Mail : ..... @ .....

Tél : .....

RÉFÉRENCE DU CHANTIER : .....

ADRESSE DE L'INSTALLATION : .....

NOMBRE D'ÉTAGES : .....

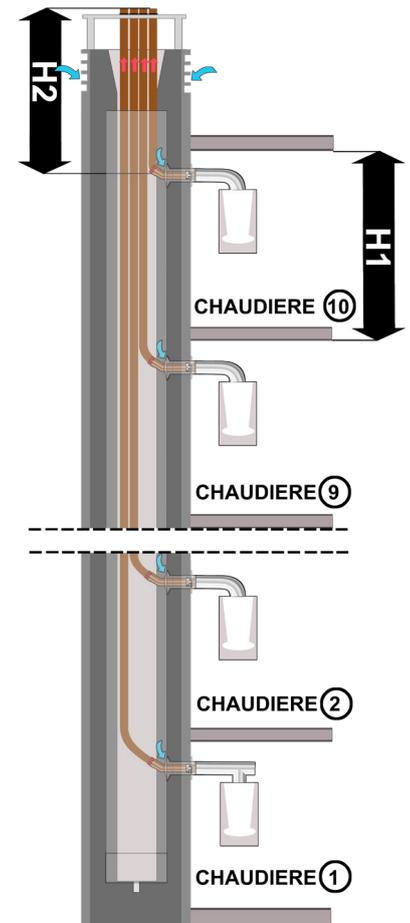
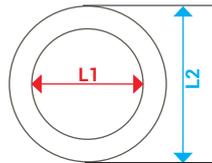
## Côtes et dimensions

H1 hauteur étage :

H2 hauteur comble + cheminée :

L1 :

L2 :

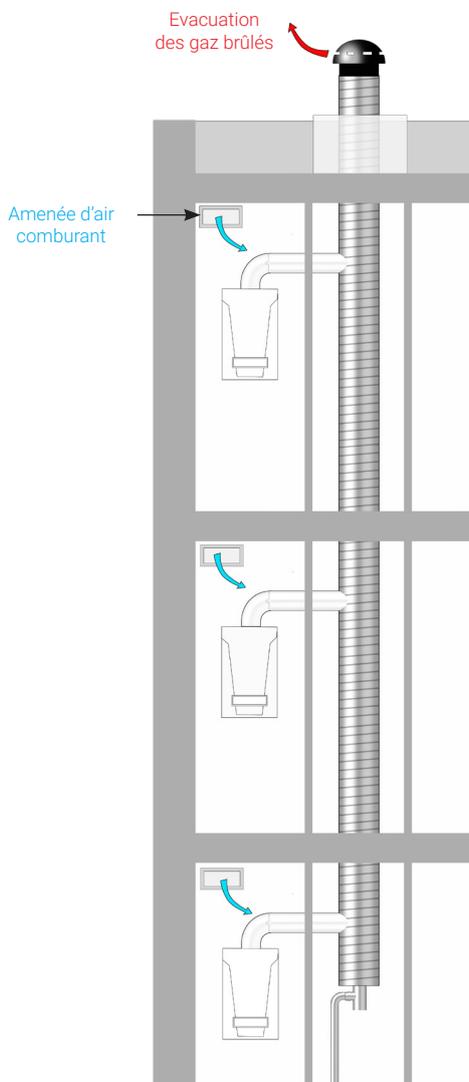


## Chaudières et raccordement

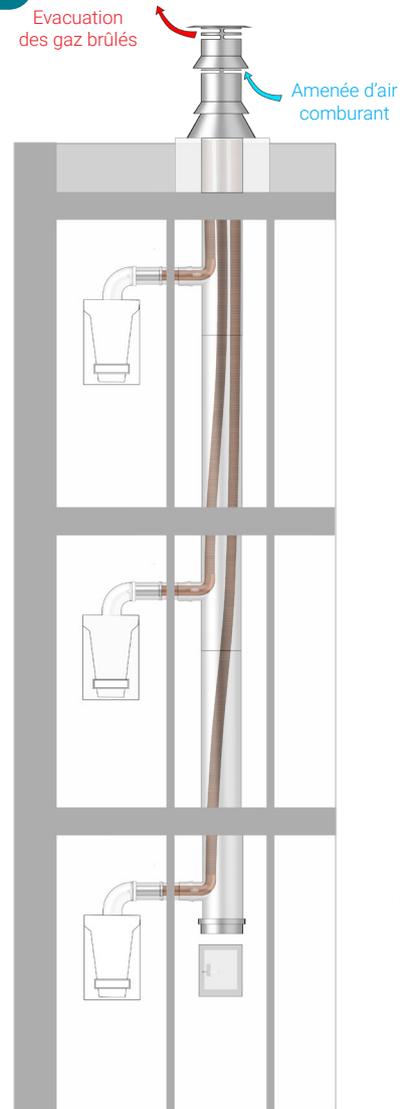
3CE	MONTAGE	CHAUDIERE			RACCORDEMENT	
	Type de montage (C9 ou C5)	Fabricant	Modèle	Puissance	Longueur	Nombre de coudes
étage 10						
étage 9						
étage 8						
étage 7						
étage 6						
étage 5						
étage 4						
étage 3						
étage 2						
étage 1						

## Rénovation - Alvéoles Techniques Gaz (ATG)

AVANT



APRÈS



**Avantage produit**  
Réduction du diamètre extérieur

### SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

#### Création d'un conduit 3CEPi avec un diamètre extérieur réduit

#### SYSTÈME ÉTANCHE C9 ou C15

prise d'air frais  
en toiture via l'espace  
annulaire du conduit  
3CEPi

- > **Étanchéité par thermosoudage** du flexible et du coude en PVDF  
« Pas de joint, pas de fuite » étanche à 5000 Pa.
- > Conduit métallique à emboîtement mâle/femelle de Ø 130 - 150 - 180 - 200 - 230 - 250 - 280 donné selon le calcul de dimensionnement.
- > **R+5 selon ATEX et/ou validation par note de calcul**
- > **Un conduit flexible individuel par logement**  
DN 60 / Diamètre extérieur 58 - DN 80 / Diamètre extérieur 78
- > **Qualité PVDF** Température maxi 160°C

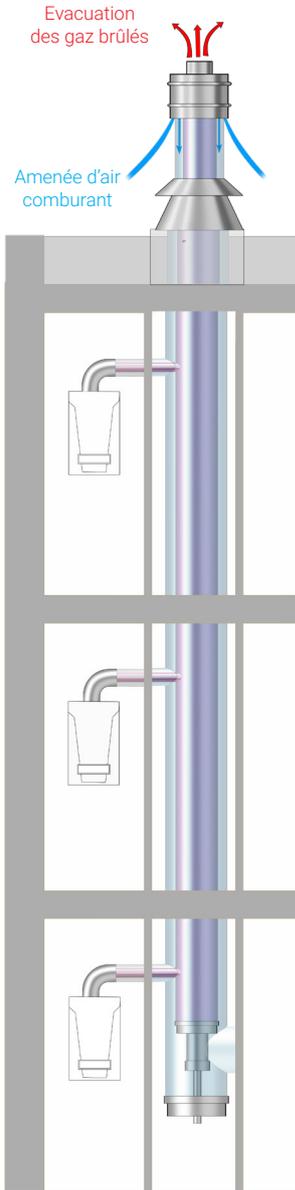


La Tôlerie Emailerie Nantaise effectue une vérification dimensionnelle permettant de valider

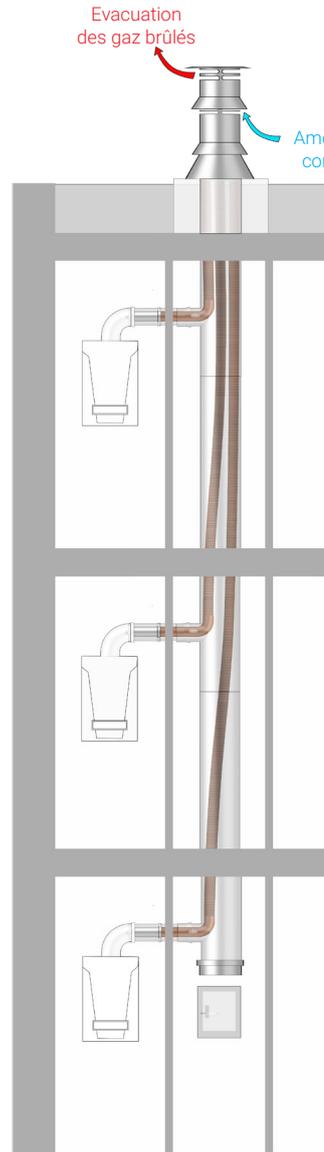
**Neuf**  
**Rénovation**

**Création d'un conduit 3CEPi Flex**  
**Remplacement d'un 3CEp ou 3CE**

**AVANT**



**APRÈS OU NEUF**



**Avantage produit**  
Réduction du diamètre extérieur



> Vidéo montage



**Demander un devis**

Votre note de calcul personnalisée et validée par notre bureau d'étude : [devis@seten.com](mailto:devis@seten.com)

# Produits pour système Techna-Flex 3CEPi

1

## Configuration chantier

Nombre d'étages.....  
 Nombre de chaudières à raccorder.....  
 Côtes :  
 H1.....  
 H2.....  
 H3.....

Chaudière haute pression (THPE) pour valider ce système.

2

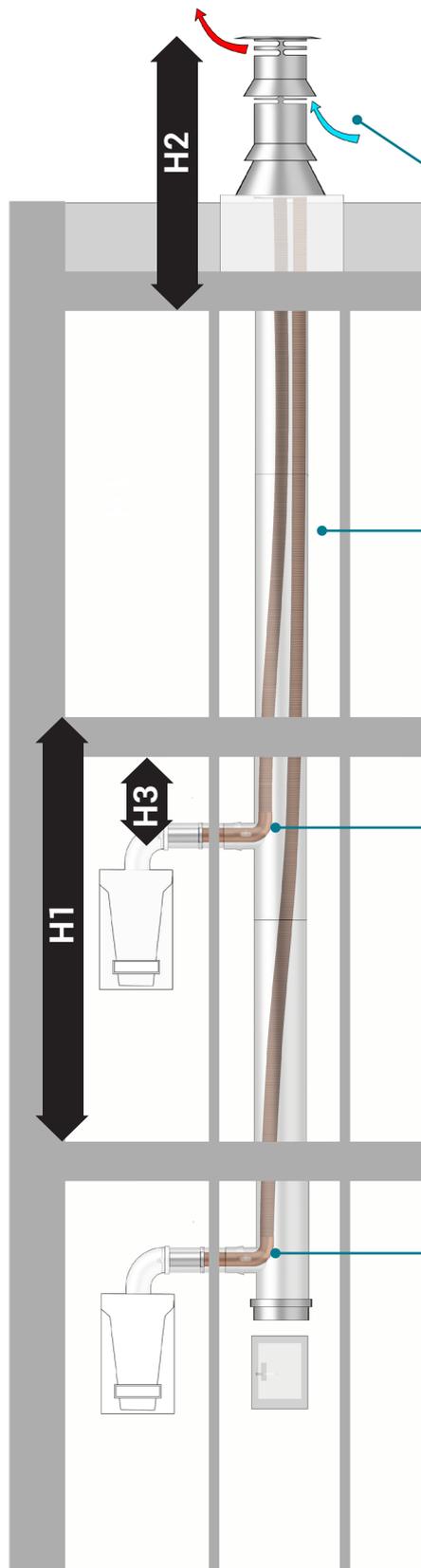
## Suivant le nombre de chaudières

Je détermine le diamètre du conduit inox et **je choisis les kits adaptés INOX/PVDF**

3

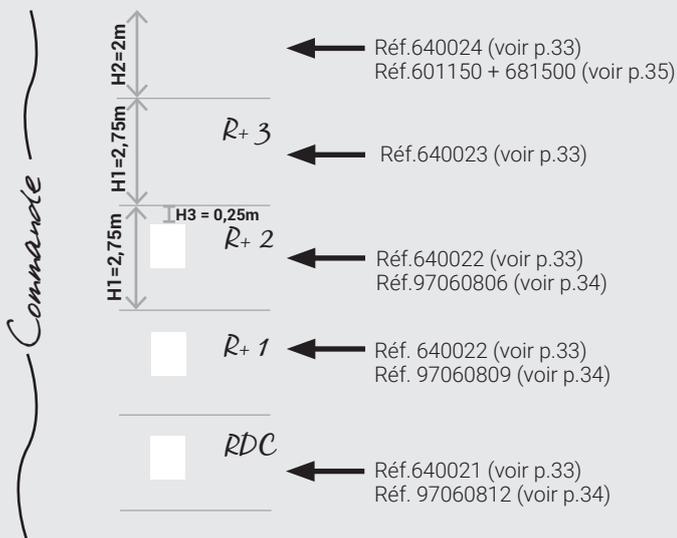
## Suivant ma configuration de chantier :

Je choisis mon **kit flexible PVDF** (en gardant toujours 1m de sécurité). **Références voir p.34**



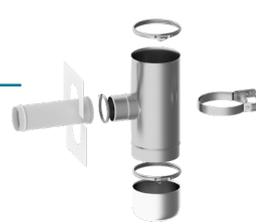
## Exemple de chiffrage :

- 1 Nombre d'étages : 4  
Nombre de chaudières à raccorder : 3
- 2 J'ai 3 chaudières à raccorder, je commande les références des kits inox en Ø150 (réf. voir p 33)
- 3 Je calcule les quantités de flexibles nécessaires par étage pour commander les kits flexibles PVDF thermosoudés (réf. voir p 34)  
 $R+2 = H2 + H1 + H3 + \text{lg. de sécurité} = 6 \text{ m}$  **soit le kit réf.97060806**  
 $R+1 = H2 + (H1 \times 2) + H3 + \text{lg. de sécurité} = 8,75 \text{ m}$  **soit le kit réf.97060809**  
 $RDC = H2 + (H1 \times 3) + H3 + \text{lg. de sécurité} = 11,50 \text{ m}$  **soit le kit réf.97060812**



## 2 Choix des kits INOX/PVDF flexible Ø60

### KITS INOX/PVDF

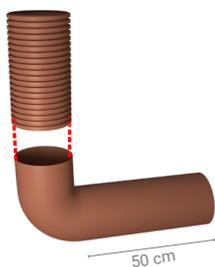
PRODUIT	Ø	150	180	200
		pour 2 ou 3 chaudières	pour 4 ou 5 chaudières	pour 6 ou 7 chaudières
 <p><b>Kit de finition hors toiture (3 pièces)</b></p> <p><u>Composition du kit :</u>            1 terminal inox + bride de sécurité            1 tuyau inox mâle/mâle de 1m            1 collet inox pour solin</p>	€ Réf.	640024	640044	640064
 <p><b>Kit étage haut sans raccordement (7 pièces)</b> pas de chaudière à raccorder</p> <p><u>Composition du kit :</u>            3 tuyaux inox de 1m            3 colliers de sécurité inox            1 bride murale inox (réglable de 5 à 8 cm)</p>	€ Réf.	640023	640043	640063
 <p><b>Kit étage haut (10 pièces)</b> 1 raccordement = 1 chaudière</p> <p><u>Composition du kit :</u>            1 tuyau de 50 cm inox peint blanc Ø100 + bride de sécurité            1 plaque de finition blanche RAL 9016 Ø100            1 té de 50 cm inox piquage Ø100            2 tuyaux inox de 1m            1 tuyau coulissant inox de 1m + bague de réglage            3 colliers de sécurité inox            1 bride murale inox (réglable de 5 à 8 cm)</p>	€ Réf.	640022	640042	640062
 <p><b>Kit étage bas (7 pièces)</b> 1 raccordement = 1 chaudière</p> <p><u>Composition du kit :</u>            1 tuyau de 50 cm inox peint blanc Ø100 + bride de sécurité            1 plaque de finition blanche RAL 9016 Ø100            1 té de 50 cm inox piquage Ø100            1 tampon femelle inox            2 colliers de sécurité inox            1 bride murale inox (réglable de 5 à 8 cm)</p>	€ Réf.	640021	640041	640061

Les pièces de chaque kit sont également vendues au détail, voir p.35.

# Produits pour système Techna-Flex 3CEPi

## 3 Choix des kits flexibles PVDF

PRODUIT	Lg. flexible	Ø	60
	2 ml	€ Réf.	97060802
	3 ml	€ Réf.	97060803
	4 ml	€ Réf.	97060804
	5 ml	€ Réf.	97060805
	6 ml	€ Réf.	97060806
	7 ml	€ Réf.	97060807
	8 ml	€ Réf.	97060808
	9 ml	€ Réf.	97060809
	10 ml	€ Réf.	97060810
	11 ml	€ Réf.	97060811
	12 ml	€ Réf.	97060812
	13 ml	€ Réf.	97060813
	14 ml	€ Réf.	97060814
	15 ml	€ Réf.	97060815
	16 ml	€ Réf.	97060816
	17 ml	€ Réf.	97060817
	18 ml	€ Réf.	97060818
	19 ml	€ Réf.	97060819
	20 ml	€ Réf.	97060820
	21 ml	€ Réf.	97060821
	22 ml	€ Réf.	97060822
	23 ml	€ Réf.	97060823
	24 ml	€ Réf.	97060824
	25 ml	€ Réf.	97060825
	26 ml	€ Réf.	97060826
	27 ml	€ Réf.	97060827
	28 ml	€ Réf.	97060828
	29 ml	€ Réf.	97060829
	30 ml	€ Réf.	97060830



### Kit flexible PVDF 3CEPi thermosoudé

#### Composition du kit :

1 coupe de flexible PVDF Ø60 thermosoudé  
(choix du métrage ci-contre)\*  
+ 1 coude 87° thermosoudé + lg. 50 cm

\* Métrages supplémentaires sur demande.

### Test d'étanchéité certifié en usine

#### TEST ÉTANCHÉITÉ

...WOHLER DP 600...  
Numéro de série 5509  
Version 1.15

#### Info conduit

Classe : H1  
Adaptateur : 0.3  
Longueur : 7.00 m  
Diamètre : 60 mm

#### Résultat

Test Ok

Tx fuite aut: 0.48 l/mi  
Tx fuite mes: 0.03 l/mi  
Test press: 5001 Pa

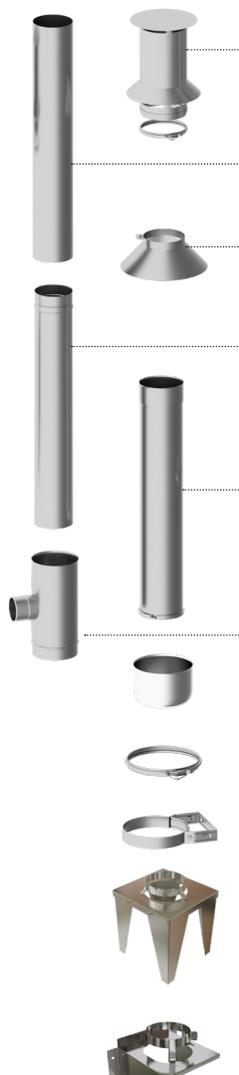
24.05.2024 11:58

Signature :

### Identification des kits selon l'étage



## Éléments composants les kits

PRODUIT		Ø	150	180	200
	<b>Terminal inox 3CEPi</b> + bride de sécurité	€ Réf.	640018 2/3 sorties	640038 4/5 sorties	640058 6/7 sorties
	<b>Élément 1m inox mâle/mâle 3CEPi</b>	€ Réf.	640010	640030	640050
	<b>Collet inox</b> voir Tarif TEN p.128	€ Réf.	216150	216180	216200
	<b>Élément 1m inox mâle/femelle</b> voir Tarif TEN p.118	€ Réf.	601150	601180	601200
	<b>Coulissant 1m 3CEPi</b> + bague de réglage	€ Réf.	640011	640031	640051
	<b>Té de 50 cm inox avec piquage 3CEPi</b>	€ Réf.	640013 piquage Ø100	640033 piquage Ø100	640053 piquage Ø100
	<b>Tampon</b> voir Tarif TEN p.118	€ Réf.	169150	169180	169200
	<b>Collier de sécurité</b> voir Tarif TEN p.118	€ Réf.	681500	681800	682000
	<b>Bride murale</b> voir Tarif TEN p.128	€ Réf.	800150	800180	800200
	<b>Support au sol 3CEPi</b>	€ Réf.	640019	640039	640059
<b>Support mural inox réglable</b> voir Tarif TEN p.128	€ Réf.	810150	810180	810200	

## Éléments de liaison

PRODUIT		Ø	100
	<b>1 tuyau de 50 cm inox peint blanc</b> + bride de sécurité	€ Réf.	640008
	<b>1 plaque de finition blanche RAL 9016</b> voir Tarif TEN p.78	€ Réf.	404060

## ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ ET DE CHANTIER

PRODUIT		Ø	60	80
	<b>Pince de sécurité inox pour flexible PVDF</b>	€ Réf.	97060310	97080310
	<b>Tampon plat inox</b> + joint (bouchon chantier)	€ Réf.	106600	106800
PRODUIT		Ø	100	125
	<b>Tampon alu blanc</b> + joint	€ Réf.	401760	401780

# Kits pour systèmes collectifs Techna-Shunt et 3CE

## KITS TECHNA-SHUNT



**Kit TECHNA-SHUNT**

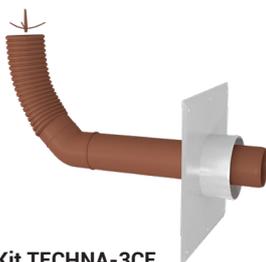
Composition du kit :

1 coupe de flexible PVDF thermosoudée  
(choix du métrage ci-contre)\*

- + 1 plaque C9 25x25 cm
- + 1 coude PVDF 87° thermosoudé + lg.20 cm
- + 1 croisillon anti-volatiles
- + manchon avec joint pour le Ø80

PRODUIT	Lg. flexible	Prix	Réf. Ø60	Prix	Réf. Ø80
	3 ml		97060203		97080203
	4 ml		97060204		97080204
	5 ml		97060205		97080205
	6 ml		97060206		97080206
	7 ml		97060207		97080207
	8 ml		97060208		97080208
	9 ml		97060209		97080209
	10 ml		97060210		97080210
	11 ml		97060211		97080211
	12 ml		97060212		97080212
	13 ml		97060213		97080213
	14 ml		97060214		97080214
	15 ml		97060215		97080215
	16 ml		97060216		97080216
	17 ml		97060217		97080217
	18 ml		97060218		97080218
	19 ml		97060219		97080219
	20 ml		97060220		97080220
	21 ml		97060221		97080221
	22 ml		97060222		97080222
	23 ml		97060223		97080223
	24 ml		97060224		97080224
	25 ml		97060225		97080225
	26 ml		97060226		97080226
	27 ml		97060227		97080227
	28 ml		97060228		97080228
	29 ml		97060229		97080229
	30 ml		97060230		97080230

## KITS TECHNA-3CE



**Kit TECHNA-3CE**

Composition du kit :

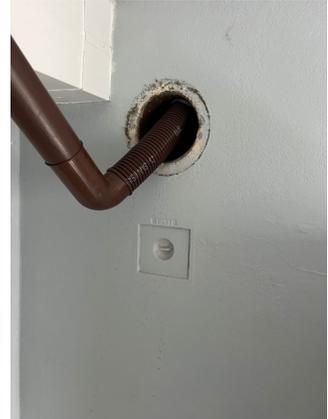
1 coupe de flexible PVDF thermosoudée  
(choix du métrage ci-contre)\*

- + 1 plaque C9 35x35 cm
- + 1 coude PVDF 45° thermosoudé + lg.50 cm  
(lg.70 cm sur demande)
- + 1 croisillon anti-volatiles
- + manchon avec joint pour le Ø80

PRODUIT	Lg. flexible	Prix	Réf. Ø60	Prix	Réf. Ø80
	3 ml		97060403		97080403
	4 ml		97060404		97080404
	5 ml		97060405		97080405
	6 ml		97060406		97080406
	7 ml		97060407		97080407
	8 ml		97060408		97080408
	9 ml		97060409		97080409
	10 ml		97060410		97080410
	11 ml		97060411		97080411
	12 ml		97060412		97080412
	13 ml		97060413		97080413
	14 ml		97060414		97080414
	15 ml		97060415		97080415
	16 ml		97060416		97080416
	17 ml		97060417		97080417
	18 ml		97060418		97080418
	19 ml		97060419		97080419
	20 ml		97060420		97080420
	21 ml		97060421		97080421
	22 ml		97060422		97080422
	23 ml		97060423		97080423
	24 ml		97060424		97080424
	25 ml		97060425		97080425
	26 ml		97060426		97080426
	27 ml		97060427		97080427
	28 ml		97060428		97080428
	29 ml		97060429		97080429
	30 ml		97060430		97080430

# Réalisations

## Techna-Shunt



## Techna-3CE



# 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 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 ACCES- SOIRES, 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 matériels 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 déchargée 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 MARCHANDISES

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 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.

**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.

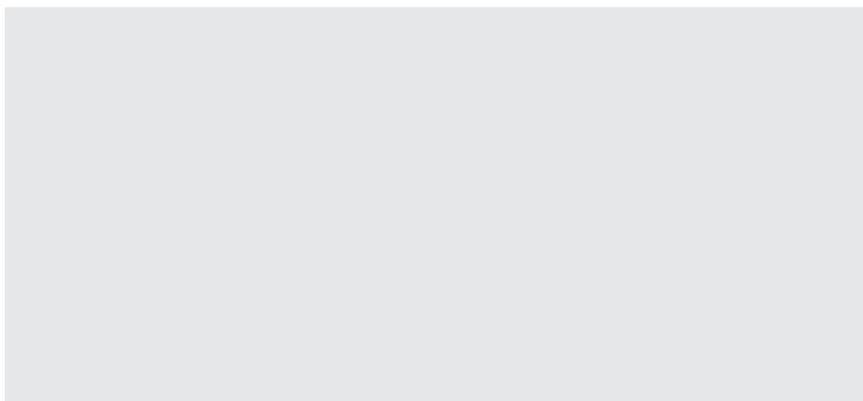
Tous litiges auxquels les présentes conditions générales et les contrats conclus en application pourraient donner lieu concernant tant leur validité, interprétation, exécution, cessation, conséquences et suites seront soumis au tribunal compétent pour le ressort de Nantes, même en cas de référé, pluralité de défendeurs, demande incidente ou appel en garantie.

## 13. ÉCO-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°).

# TECHNAFLON®

TARIF INDICATIF ET NON CONTRACTUEL



**SAS TEN**

21, rue Robert Schuman - ZI de la Loire - C.S 10029 - 44801 Saint-Herblain Cedex  
Tél. 02 51 80 77 60 - [commercial@seten.com](mailto:commercial@seten.com)

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

