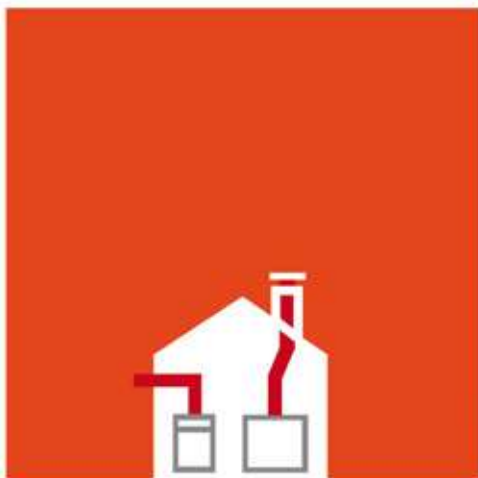


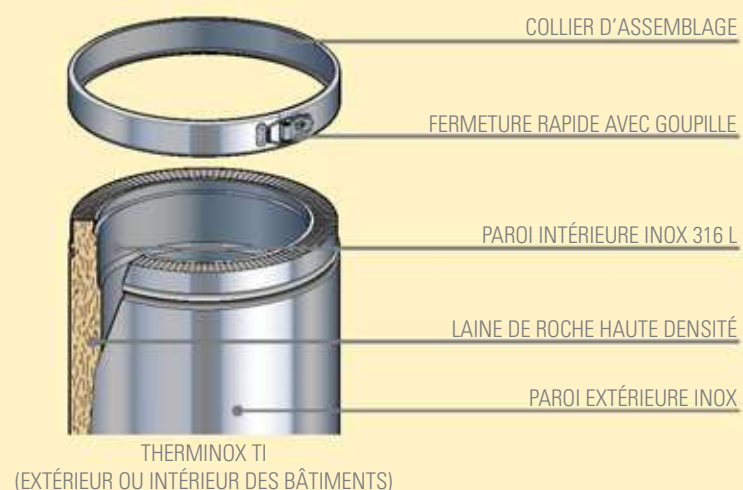


THERMINOX TI-ZI

CONDUITS ISOLÉS POLYCOMBUSTIBLES



Les conduits isolés polycombustibles THERMINOX sont adaptés à l'évacuation des produits de combustion de tous types d'appareils de chauffage. Cette gamme peut être utilisée à l'intérieur comme à l'extérieur des maisons individuelles.



CE 0071-CPD-0011

DESCRIPTIF TECHNIQUE



DÉSIGNATION DU PRODUIT (EN 1856-1)
T450 N1 W V2 L50040 G 80

- T450 :** Classe de température
N1 : Classe de pression
W : Classe de résistance aux condensats
V2 : Résistance à la corrosion
L50040 : Nuance d'acier inox (L50 = Inox 316L)
G : Classe de résistance au feu de cheminée (G = oui)
80 : Distance de sécurité par rapport aux combustibles exprimée en mm

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- > La gamme THERMINOX est utilisée pour la création de conduit de cheminée avec des températures de fumées inférieures à 450°C.
- > Isolée par de la laine de roche, elle est adaptée à l'évacuation des fumées des principaux combustibles (gaz, fioul, bois, granulés de bois, charbon).

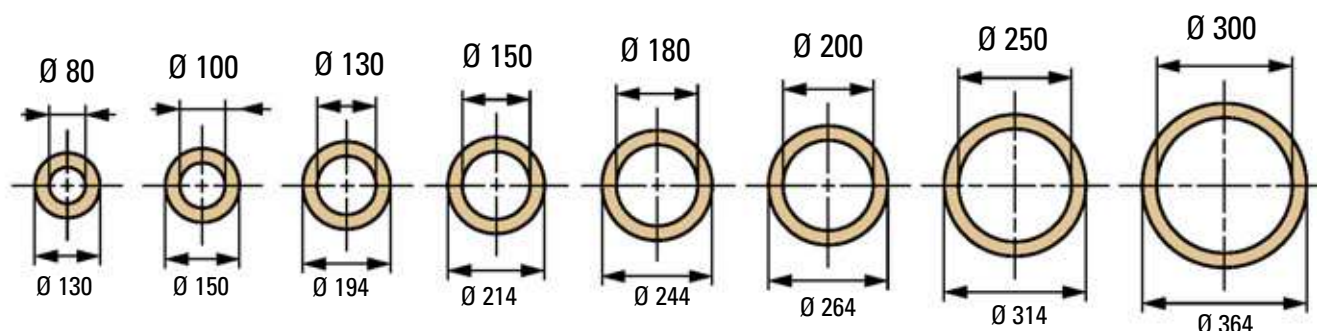
FINITIONS DES CONDUITS

Peinture selon Nuancier RAL
 Plus value : 18%
 Contactez le Service Clients pour le choix de la teinte



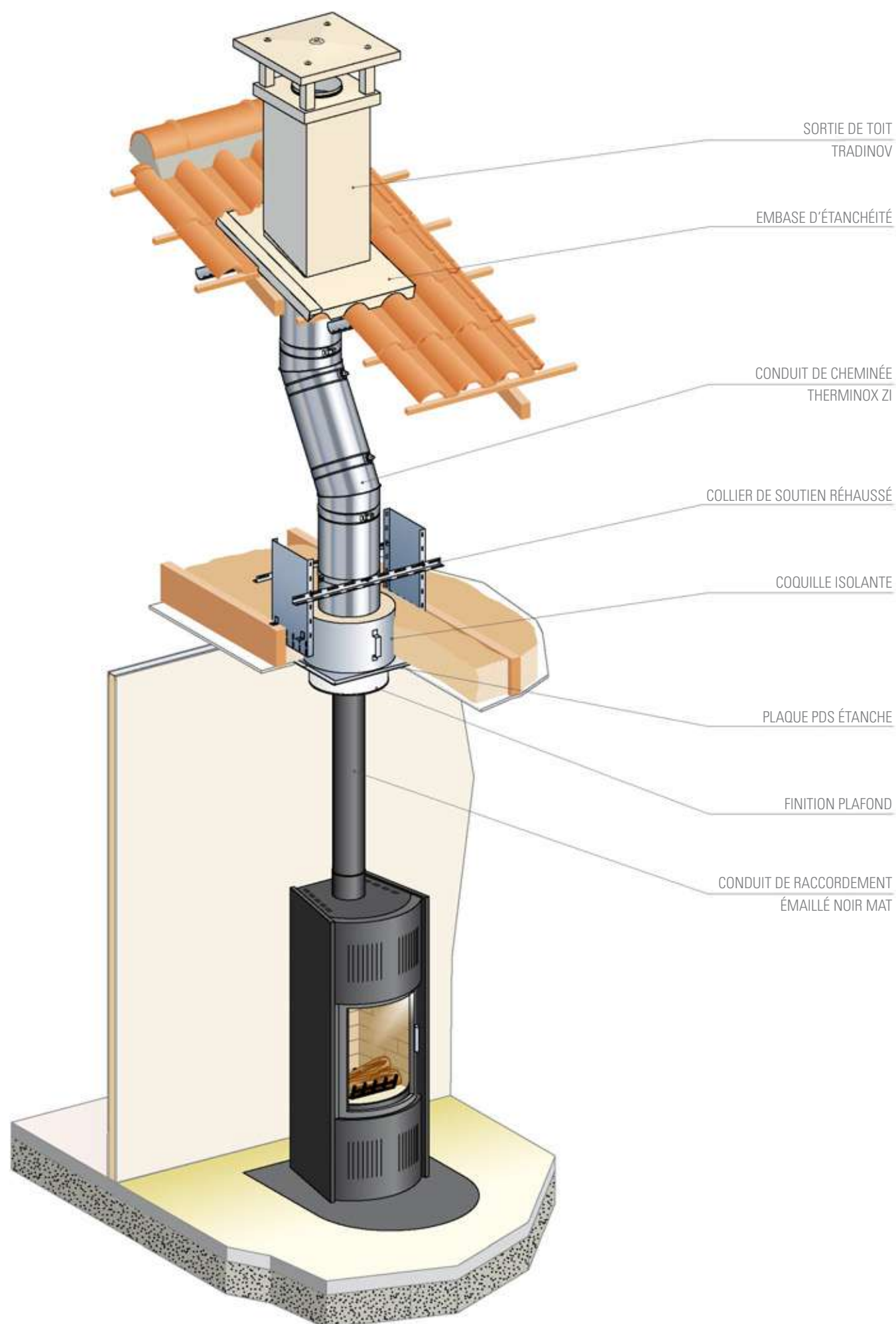
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		80	100	130	150	180	200	250	300
Ø Intérieur		80	100	130	150	180	200	250	300
Ø Extérieur		130	150	194	214	244	264	314	364
Paroi intérieure : Inox 316 L	TI/ZI	4/10°							
Paroi extérieure : Inox	TI	4/10°							5/10°
Paroi extérieure : Acier galvanisé	ZI	4/10°							5/10°
Isolant : laine de roche injectée sous pression (130 Kg/m³)	TI/ZI	25 mm		30 mm					
Résistance thermique (m² K/W)	TI/ZI	0,45		0,53					



THERMINOX TI-ZI

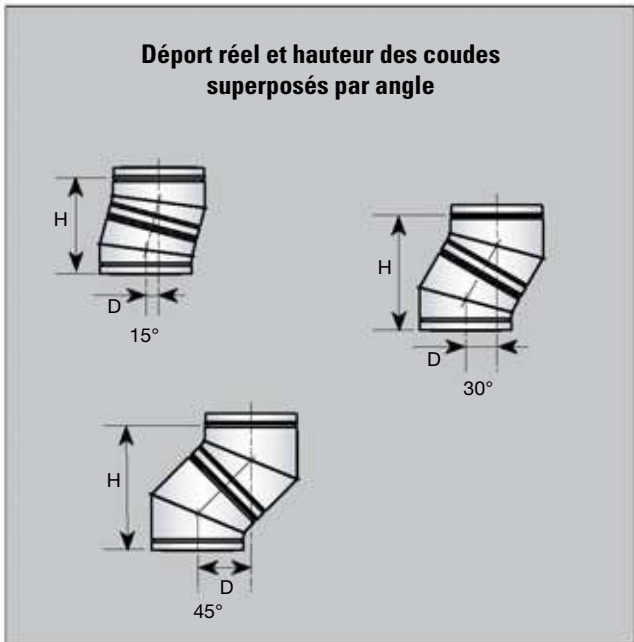
EXEMPLE DE MONTAGE AVEC UNE SORTIE DE TOIT ET UN CONDUIT THERMINOX ZI



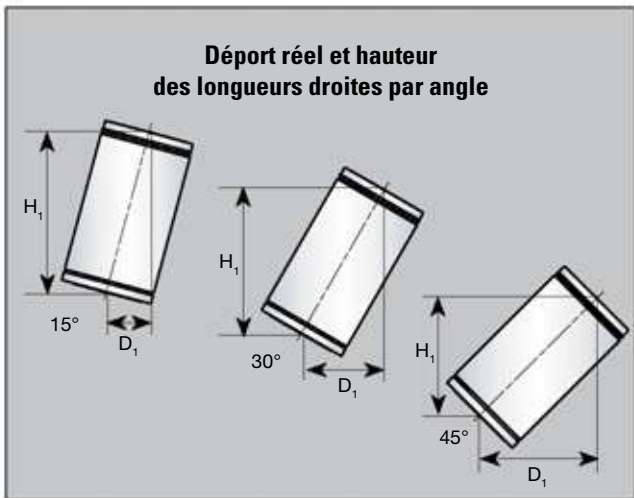
MÉTHODE DE CALCUL DE DÉVOIEMENT

Pour calculer le dévoiement :

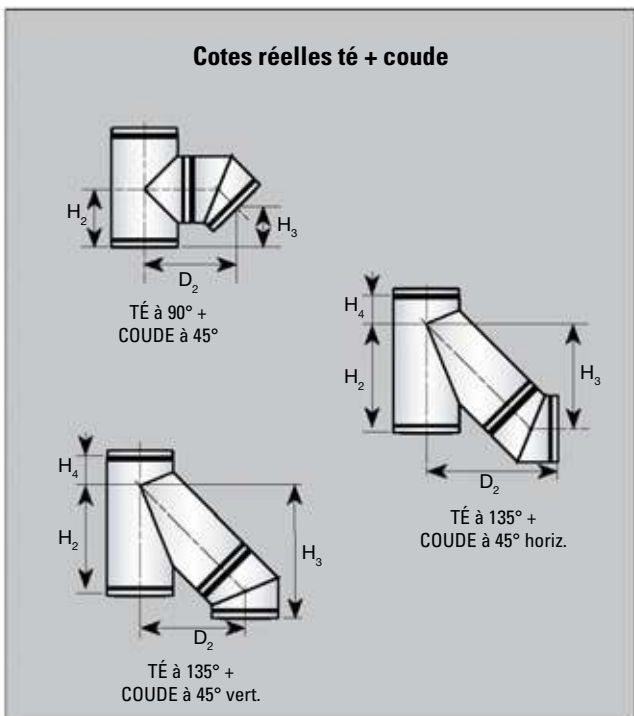
- Choisir l'angle souhaité et repérer la colonne concernée.
- Cumuler les déports D des coudes et D₁ des longueurs droites, pour obtenir le dévoiement nécessaire.
- Cumuler les valeurs H et H₁ pour connaître la hauteur du montage une fois assemblé.
- Vérifier si l'assemblage des éléments s'inscrit dans la hauteur disponible prévue pour le montage ainsi défini.



	15°		30°		45°	
	D	H	D	H	D	H
Ø 80	35	266	68	252	124	300
Ø 100	35	264	67	251	116	281
Ø 130	35	262	80	299	133	320
Ø 150	36	272	84	314	142	342
Ø 180	37	277	88	327	149	359
Ø 200	37	283	91	338	155	373
Ø 250	39	295	97	363	169	409
Ø 300	41	309	104	387	184	443

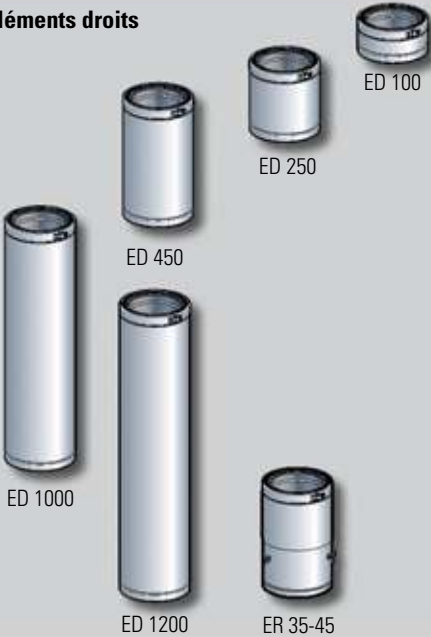
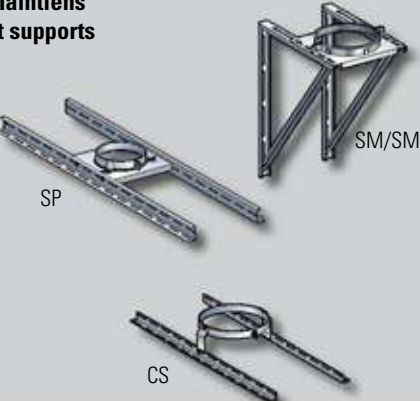


	15°		30°		45°	
	D ₁	H ₁	D ₁	H ₁	D ₁	H ₁
ED 100	26	97	50	87	71	71
ED 250	65	242	125	217	177	177
ED 450	117	435	225	390	318	318
ED 1000	246	918	475	823	672	672
ED 1200	298	1111	575	996	813	813



	TÉ à 90° + COUDE à 45°			TÉ à 135° + COUDE à 45° horiz.				TÉ à 135° + COUDE à 45° vert.			
	H ₂	D ₂	H ₃	H ₂	D ₂	H ₃	H ₄	H ₂	D ₂	H ₃	H ₄
Ø 80	132	257	62	250	317	218	99	250	218	317	99
Ø 100	142	257	76	250	322	228	99	250	228	322	99
Ø 130	183	306	119	324	386	295	123	324	295	386	123
Ø 150	203	328	135	324	400	303	123	324	303	400	123
Ø 180	234	351	162	451	542	440	96	451	440	542	96
Ø 200	234	368	159	451	526	420	96	451	420	526	96
Ø 250	224	406	141	533	626	510	114	533	510	626	114
Ø 300	275	453	185	533	647	520	145	533	520	647	145

THERMINOX ZI (UTILISATION À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS)

	Ø DU CONDUIT ISOLÉ		Ø 80*	Ø 100*
Éléments droits 	10 cm	ED 100-... ZI	21 080 002	21 100 002
	25 cm	ED 250-... ZI	21 080 003	21 100 003
	45 cm	ED 450-... ZI	21 080 004	21 100 004
	95 cm	ED 1000-... ZI	21 080 005	21 100 005
	115 cm	ED 1200-... ZI	-	-
	Réglable de 35 à 45 cm sans joint	ER 35-45 ... ZIHT	21 080 030	21 100 030
Coudes 	15°	EC 15-... ZI	21 080 001	21 100 001
	30°	EC 30-... ZI	21 080 011	21 100 011
	45°	EC 45-... ZI	21 080 021	21 100 021
Tés isolés 	90°	T 90-... ZI	21 080 050	21 100 050
	135°	T 135-... ZI	21 080 051	21 100 051
Finitions basses 	Cône d'écoulement	CE .. TZ	21 080 090	21 100 090
	Tampon bas de conduit	TI ... TZ	21 080 091	21 100 091
Maintiens et supports 	Support mural Galva de 5 à 20 cm	SM ... TZ	20 080 055	20 100 055
	Support mural Inox de 5 à 20 cm	SMI ... TZ	20 080 056	20 100 056
	Support plancher	SP ... TZ	20 080 081	20 100 081
	Collier de soutien	CS ... TI	20 080 082	20 100 082

* Pour les diamètres 80 et 100, les éléments droits, coudes et tés sont disponibles uniquement en Therminox TI.

CODE : 23 130 002
Famille Diamètre Référence
pièce**RÉFÉRENCE : ED 100- ... ZI**
Elément Diamètre Diamètre Référence
droit en mm intérieur gamme

Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300
23 130 002	23 150 002	23 180 002	23 200 002	23 250 002	23 300 002
23 130 003	23 150 003	23 180 003	23 200 003	23 250 003	23 300 003
23 130 004	23 150 004	23 180 004	23 200 004	23 250 004	23 300 004
23 130 005	23 150 005	23 180 005	23 200 005	23 250 005	23 300 005
23 130 017	23 150 017	23 180 017	23 200 017	23 250 017	23 300 017
23 130 030	23 150 030	23 180 030	23 200 030	23 250 030	23 300 030
23 130 001	23 150 001	23 180 001	23 200 001	23 250 001	23 300 001
23 130 011	23 150 011	23 180 011	23 200 011	23 250 011	23 300 011
23 130 021	23 150 021	23 180 021	23 200 021	23 250 021	23 300 021
23 130 050	23 150 050	23 180 050	23 200 050	23 250 050	23 300 050
23 130 051	23 150 051	23 180 051	23 200 051	23 250 051	23 300 051
21 130 090	21 150 090	21 180 090	21 200 090	21 250 090	21 300 090
21 130 091	21 150 091	21 180 091	21 200 091	21 250 091	21 300 091
20 130 055	20 150 055	20 180 055	20 200 055	20 250 055	20 300 055
20 130 056	20 150 056	20 180 056	20 200 056	20 250 056	20 300 056
20 130 081	20 150 081	20 180 081	20 200 081	20 250 081	20 300 081
20 130 082	20 150 082	20 180 082	20 200 082	20 250 082	20 300 082

THERMINOX ZI (UTILISATION À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS)

POUR ADAPTATION RT 2012, VOIR SCHÉMA DE PRINCIPE PAGE 116

		Ø DU CONDUIT ISOLÉ	Ø 80	Ø 100
Raccord simple paroi/ double paroi  P TZ BU  P TZ...EM  P TZ...SLCD  EDP  ROS EDP	Vers Buse Vers Émaillé Vers Condensor Vers Kitinox	P ... TZ- ... BU P ... TZ- ... EM P ... TZ- ... SLCD P ... TZ	21 080 105 - 21 080 206 -	21 100 137 21 100 124 21 100 138 -
	Élément droit de finition* (blanc RAL 9020)	EDP ... TZ - ... EM	-	-
	Rosace pour élément droit de finition* (blanc RAL 9020)	ROS EDP ...TZ	-	-
* Éléments de finition sans réduction.				
Habillage de conduit  PDS  PDSNV  RPDS  PP(I)  DCOA	Plaque distance sécurité non ventilée	PDSNV ... TZ	20 080 041	20 100 041
	Plaque distance sécurité ventilée	PDS ... TZ	20 080 042	20 100 042
	Plaque réhausse distance sécurité	RPDS ... TZ	20 080 043	20 100 043
	Plaque de propreté Inox	PP(I)0/10° ... TZ PP(I)10/30° ... TZ PP(I)30/40° ... TZ PP(I)40/50° ... TZ	20 080 105 20 080 106 20 080 107 20 080 108	20 100 105 20 100 106 20 100 107 20 100 108
	Finition plafond DÉCO+ conduit en attente** (blanc RAL 9020)	DCOA 120 ... TZ	-	-
		Hauteur 12 cm		
DCOA 220 ... TZ Hauteur 22 cm		-	-	
Accessoires RT 2012 Solution plafond  PDSE  COQISOL...  CSR Solution plafond rampant  COQISOL...  PDSER  PPDSER Solution toit plat  COQISOL TP Solution traversée de mur  KTM Ventilation  GVH	Plaque distance sécurité étanche (plafond)	PDSE ... TZ	20 080 120	20 100 120
	Coquille isolante (plafond)	COQISOL ...TZ	20 080 121	20 100 121
	Collier de soutien réhaussé - Hauteur : 40 cm	CSR...	20 080 087	20 100 087
	Plaque distance sécurité étanche (rampant)	PDSER 40 ... TZ de 10 à 40 % PDSER 80 ...TZ de 41 à 80 % PDSER 120 ...TZ de 81 à 120 %	20 080 130 20 080 131 20 080 132	20 100 130 20 100 131 20 100 132
	Coquille isolante (rampant)	COQISOL ...TZ 40 de 10 à 40 % - h = 50 cm COQISOL ...TZ 70 de 41 à 70 % - h = 65 cm COQISOL ...TZ 100 de 71 à 100 % - h = 85 cm	20 080 122 20 080 123 20 080 124	20 100 122 20 100 123 20 100 124
		COQISOL ...TZ SUP 100 de 101 à 120 % - h = 1 m	20 080 125	20 100 125
	Plaque de propreté pour plaque PDSE (rampant)* (blanc RAL 9020)	PPDSER 40...TZ de 10 à 40 % PPDSER 80...TZ de 41 à 80 % PPDSER 120...TZ de 81 à 120 %	20 080 145-9020 20 080 146-9020 20 080 147-9020	20 100 145-9020 20 100 146-9020 20 100 147-9020
	Coquille isolante (toit plat)	COQISOL TP ... TZ	20 080 127	20 100 127
	Kit traversée de mur	KTM ... TZ	20 080 129	20 100 129
	Grille de ventilation habillage*** (90 cm²)	GVH	55 000 278	

* Finition peinture RAL 9020 Blanc (autres couleurs RAL, consulter le service commercial).

** Éléments de finition.

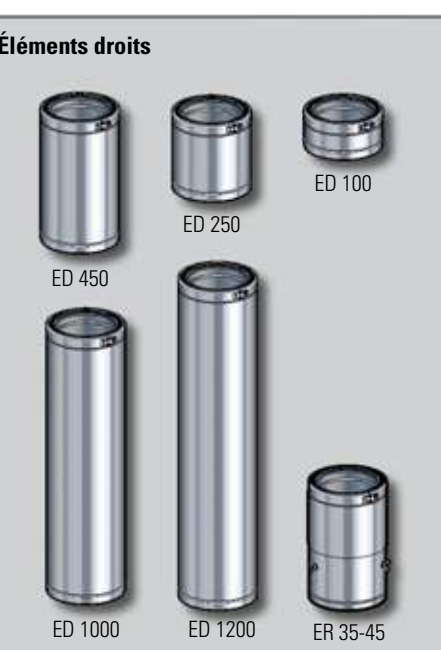
*** Produit vendu à l'unité avec précadre ; pour être conforme à l'avis technique, prévoir 2 grilles (ventilation haute et basse)

CODE : 20 130 047
Famille Diamètre Référence
pièce

RÉFÉRENCE : ROS EDP ... ZI
Rosace pour élément Diamètre Référence
droit de finition gamme

Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300
21 130 105 21 130 124 21 130 206 21 130 123	21 150 137 21 150 124 21 150 138 21 150 123	21 180 149 21 180 124 21 180 150 21 180 123	21 200 162 21 200 124 21 200 165 21 200 123	21 250 102 21 250 124 21 250 103 21 250 123	21 300 102 - 21 300 103 21 300 123
21 130 015-9020	21 150 015-9020	21 180 015-9020	-	-	-
20 130 047-9020	20 150 047-9020	20 180 047-9020	-	-	-
20 130 041	20 150 041	20 180 041	20 200 041	20 250 041	20 300 041
20 130 042	20 150 042	20 180 042	20 200 042	20 250 042	20 300 042
20 130 043	20 150 043	20 180 043	20 200 043	20 250 043	20 300 043
20 130 105 20 130 106 20 130 107 20 130 108	20 150 105 20 150 106 20 150 107 20 150 108	20 180 105 20 180 106 20 180 107 20 180 108	20 200 105 20 200 106 20 200 107 20 200 108	20 250 105 20 250 106 20 250 107 20 250 108	20 300 105 20 300 106 20 300 107 20 300 108
-	20 150 376 - 9020	20 180 376 - 9020	20 200 376 - 9020	-	-
-	20 150 375 - 9020	20 180 375 - 9020	20 200 375 - 9020	-	-
20 130 120	20 150 120	20 180 120	20 200 120	20 250 120	20 300 120
20 130 121	20 150 121	20 180 121	20 200 121	20 250 121	20 300 121
20 130 087	20 150 087	20 180 087	20 200 087	20 250 087	20 300 087
20 130 130 20 130 131 20 130 132	20 150 130 20 150 131 20 150 132	20 180 130 20 180 131 20 180 132	20 200 130 20 200 131 20 200 132	20 250 130 20 250 131 20 250 132	20 300 130 20 300 131 20 300 132
20 130 122 20 130 123 20 130 124	20 150 122 20 150 123 20 150 124	20 180 122 20 180 123 20 180 124	20 200 122 20 200 123 20 200 124	20 250 122 20 250 123 20 250 124	20 300 122 20 300 123 20 300 124
20 130 125	20 150 125	20 180 125	20 200 125	20 250 125	20 300 125
20 130 145-9020 20 130 146-9020 20 130 147-9020	20 150 145-9020 20 150 146-9020 20 150 147-9020	20 180 145-9020 20 180 146-9020 20 180 147-9020	20 200 145-9020 20 200 146-9020 20 200 147-9020	20 250 145-9020 20 250 146-9020 20 250 147-9020	20 300 145-9020 20 300 146-9020 20 300 147-9020
20 130 127	20 150 127	20 180 127	20 200 127	20 250 127	-
20 130 129	20 150 129	20 180 129	20 200 129	20 250 129	20 300 129
55 000 278					

THERMINOX TI (UTILISATION À L'EXTÉRIEUR DES BÂTIMENTS)

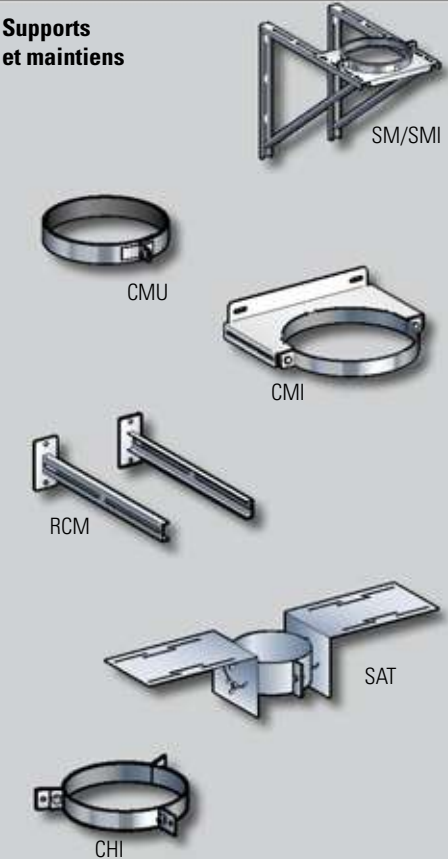
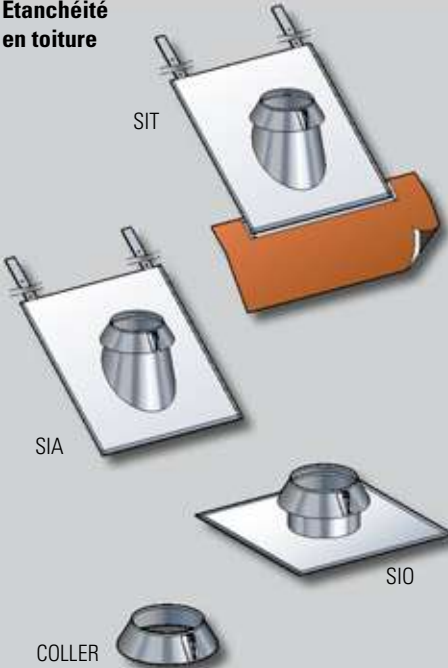
	Ø DU CONDUIT ISOLÉ		Ø 80	Ø 100
Chapeaux 	Cône de finition VENITIEN	CFV ... TZ	21 080 034	21 100 034
	Chapeau Aspirateur GALACTIC	CAG ... TZ	21 080 039	21 100 039
	Chapeau Aspirateur SPIRAL	CASP ... TZ	21 080 042	21 100 042
	Cône de finition	CFI ... TI	21 080 085	21 100 085
	Finition haute	FH ... TZ	21 080 099	21 100 099
	Chapeau pare-pluie simple	CPI ... TZ	21 080 087	21 100 087
	Chapeau pare-pluie anti-oiseau	CPOI ... TZ	21 080 088	21 100 088
	Chapeau aspirateur simple	CAI ... TZ	21 080 037	21 100 037
	Chapeau aspirateur anti-oiseau	CAOI ... TZ	21 080 038	21 100 038
Éléments droits 	10 cm	ED 100-... TI	21 080 002	21 100 002
	25 cm	ED 250-... TI	21 080 003	21 100 003
	45 cm	ED 450-... TI	21 080 004	21 100 004
	95 cm	ED 1000-... TI	21 080 005	21 100 005
	115 cm	ED 1200-... TI	-	-
	35 à 45 cm sans joint	ER35-45 ... TIHT	21 080 030	21 100 030
Coudes 	15°	EC 15-... TI	21 080 001	21 100 001
	30°	EC 30-... TI	21 080 011	21 100 011
	45°	EC 45-... TI	21 080 021	21 100 021

CODE : 21 130 099
Famille Diamètre Référence
pièce

RÉFÉRENCE : FH ... TZ
Finition Diamètre Référence
haute en mm gamme

Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300
21 130 034	21 150 034	21 180 034	21 200 034	21 250 034	21 300 034
21 130 039	21 150 039	21 180 039	21 200 039	21 250 039	21 300 039
21 130 042	21 150 042	21 180 042	21 200 042	21 250 042	21 300 042
21 130 085	21 150 085	21 180 085	21 200 085	21 250 085	21 300 085
21 130 099	21 150 099	21 180 099	21 200 099	21 250 099	21 300 099
21 130 087	21 150 087	21 180 087	21 200 087	21 250 087	21 300 087
21 130 088	21 150 088	21 180 088	21 200 088	21 250 088	21 300 088
21 130 037	21 150 037	21 180 037	21 200 037	21 250 037	21 300 037
21 130 038	21 150 038	21 180 038	21 200 038	21 250 038	21 300 038
21 130 002	21 150 002	21 180 002	21 200 002	21 250 002	21 300 002
21 130 003	21 150 003	21 180 003	21 200 003	21 250 003	21 300 003
21 130 004	21 150 004	21 180 004	21 200 004	21 250 004	21 300 004
21 130 005	21 150 005	21 180 005	21 200 005	21 250 005	21 300 005
21 130 017	21 150 017	21 180 017	21 200 017	21 250 017	21 300 017
21 130 030	21 150 030	21 180 030	21 200 030	21 250 030	21 300 030
21 130 001	21 150 001	21 180 001	21 200 001	21 250 001	21 300 001
21 130 011	21 150 011	21 180 011	21 200 011	21 250 011	21 300 011
21 130 021	21 150 021	21 180 021	21 200 021	21 250 021	21 300 021

THERMINOX TI (UTILISATION À L'EXTÉRIEUR DES BÂTIMENTS)

	Ø DU CONDUIT ISOLÉ		Ø 80	Ø 100
Tés isolés 	90°	T 90-... TI	21 080 050	21 100 050
	135°	T 135-... TI	21 080 051	21 100 051
	Élément droit avec trappe de visite	EDTV ... TI	21 080 055	21 100 055
Supports et maintiens 	Support mural Galva de 5 à 20 cm	SM ... TZ	20 080 055	20 100 055
	Support mural Inox de 5 à 20 cm	SMI ... TZ	20 080 056	20 100 056
	Collier d'union en dépassement	CMU ... TZ	20 080 112	20 100 112
	Collier mural Inox	CMI ... TZ	20 080 075	20 100 075
	Rallonge pour collier mural réglable de 5 à 20 cm	RCM 05-20 ... TZ	20 130 134	
	Rallonge pour collier mural réglable de 20 à 40 cm	RCM 20-40 ... TZ	20 130 135	
	Maintien au toit	SAT ... TZ	20 080 065	20 100 065
	Collier pour hauban	CHI ... TZ	20 080 060	20 100 060
	Kit de haubanage Galva 15 m de câbles 4 tendeurs à œil 16 serre-câbles	KIT HAUBAN GALVA	20 000 061	
Étanchéité en toiture 	Solin Inox 15 à 30° tuile (y compris kit d'étanchéité*) avec collerette	Brique	20 080 070 / 51	20 100 070 / 51
		Noir	20 080 070 / 52	20 100 070 / 52
		SIT 30°-... TZ		
	Solin Inox 30 à 45° tuile (y compris kit d'étanchéité*) avec collerette	Brique	20 080 073 / 51	20 100 073 / 51
		Noir	20 080 073 / 52	20 100 073 / 52
		SIT 45°-... TZ		
	Solin Inox 15 à 30° ardoise avec collerette	SIA 30°-... TZ	20 080 071	20 100 071
	Solin Inox 30 à 45° ardoise avec collerette	SIA 45°-... TZ	20 080 074	20 100 074
	Solin Inox toit plat avec collerette	SIO ... TZ	20 080 079	20 100 079
	Collerette de solin Inox	COLLER.I ... TI	20 080 093	20 100 093
Étanchéité des solins Contenance 310 ml Conditionnement à l'unité		Cartouche de mastic silicone	MS 310	55 000 300

* Kit d'étanchéité en matériau composite, disponible en noir ou brique. Sans précision lors de la commande, il sera livré couleur brique.

CODE : 21 130 060
Famille Diamètre Référence
pièce**RÉFÉRENCE : CHI ... TI**
Elément Diamètre Référence
droit en mm gamme

Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300
21 130 050	21 150 050	21 180 050	21 200 050	21 250 050	21 300 050
21 130 051	21 150 051	21 180 051	21 200 051	21 250 051	21 300 051
21 130 055	21 150 055	21 180 055	21 200 055	21 250 055	21 300 055
20 130 055	20 150 055	20 180 055	20 200 055	20 250 055	20 300 055
20 130 056	20 150 056	20 180 056	20 200 056	20 250 056	20 300 056
20 130 112	20 150 112	20 180 112	20 200 112	20 250 112	20 300 112
20 130 075	20 150 075	20 180 075	20 200 075	20 250 075	20 300 075
20 130 134		20 180 134			
20 130 135		20 180 135			
20 130 065	20 150 065	20 180 065	20 200 065	20 250 065	20 300 065
20 130 060	20 150 060	20 180 060	20 200 060	20 250 060	20 300 060
20 000 061					
20 130 070 / 51	20 150 070 / 51	20 180 070 / 51	20 200 070 / 51	20 250 070 / 51	20 300 070 / 51
20 130 070 / 52	20 150 070 / 52	20 180 070 / 52	20 200 070 / 52	20 250 070 / 52	20 300 070 / 52
20 130 073 / 51	20 150 073 / 51	20 180 073 / 51	20 200 073 / 51	20 250 073 / 51	20 300 073 / 51
20 130 073 / 52	20 150 073 / 52	20 180 073 / 52	20 200 073 / 52	20 250 073 / 52	20 300 073 / 52
20 130 071	20 150 071	20 180 071	20 200 071	20 250 071	20 300 071
20 130 074	20 150 074	20 180 074	20 200 074	20 250 074	20 300 074
20 130 079	20 150 079	20 180 079	20 200 079	20 250 079	20 300 079
20 130 093	20 150 093	20 180 093	20 200 093	20 250 093	20 300 093
55 000 300					