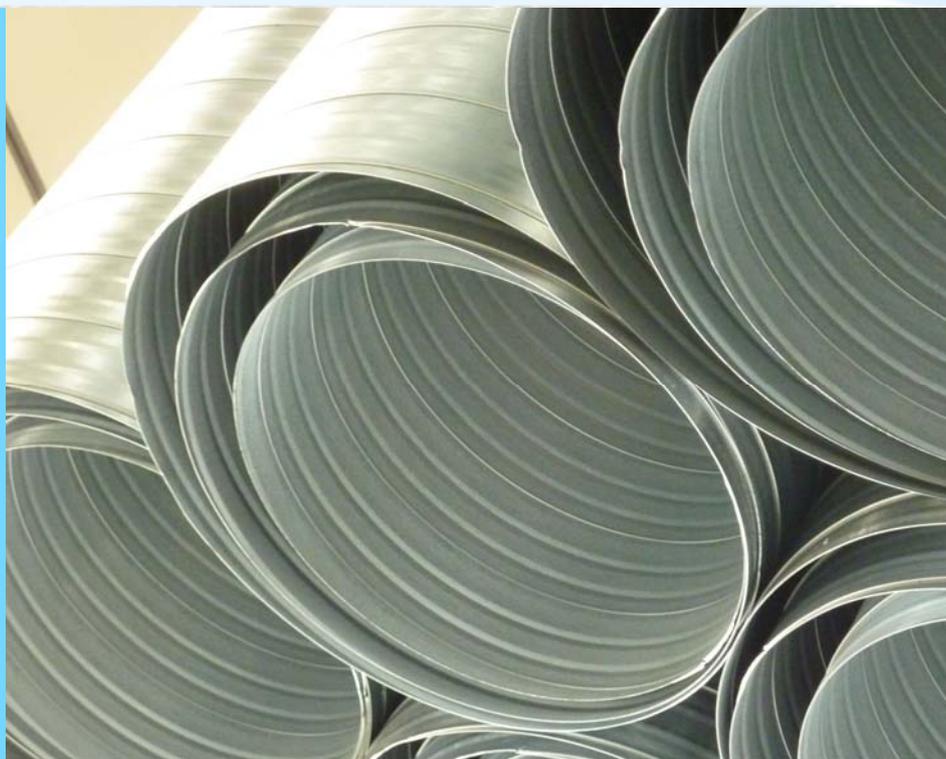


CONDUITS RIGIDES SPIRALES & ACCESSOIRES

DOMAINE D'UTILISATION

- Habitations individuelles et collectives
- Locaux tertiaires
- Locaux industriels
- Locaux ERP
- Neuf et rénovation
- Réseau de distribution d'air et VMC



SOMMAIRE

Rappels aérauliques.....	PIII.3 à III.6
Conduits spiralés acier galvanisé simple peau.....	PIII.7 à III.8
Accessoires conduits rigides simple peau.....	PIII.8 à III.16
Accessoires à joints conduits rigides simple peau...PIII.17 à III.28	
Conduits spiralés acier galvanisé double peau.....	PIII.29 à III.30
Accessoires à joints conduits rigides double peau..PIII.31 à III.33	
Conduits spiralés inox et aluminium.....	PIII.34
Conduits rigides rectangulaires.....	PIII.35
Accessoires de montage.....	PIII.37 à III.43
Outillage.....	PIII.44 à III.45
Accessoires entretien.....	PIII.46
Sorties de toiture et grilles extérieures.....	PIII.47 à III.55
Accessoires de raccordement.....	PIII.56

CONDUITS RIGIDES SPIRALES ACIER GALVANISE SIMPLE PEAU & ACCESSOIRES STD



Conduits rigides spiralés
Page III.8



Raccords mâles et femelles
Page III.8



Bouchons mâles et femelles
Page III.8



Coudes 90°/45°/30°
Page III.9



Réductions coniques et centrées
Page III.10



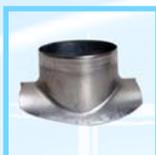
Tés et culottes 90/45°
Page III.11



Tés souche nus et insonorisés
Page III.12



Croix 90° et 45°
Page III.13



Piquages circulaires 90°/45°
Page III.14



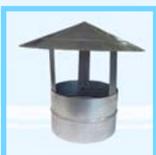
Piquages plats 90°/45°
Page III.16



Bavettes
Page III.16



Bouchons et sorties grillagés
Page III.16



Chapeaux chinois
Page III.16

CONDUITS RIGIDES SPIRALES ACIER GALVANISE SIMPLE PEAU & ACCESSOIRES A JOINTS



Raccords mâles à joints
Page III.20



Bouchons mâles à joints
Page III.20



Coudes à joints 90°/45°/30°
Page III.21



Réductions coniques à joints
Page III.22



Piquages plats à joints
Page III.22



Piquages circulaires à joints
Page III.23



Tés et culottes à joints 90/45°
Page III.25



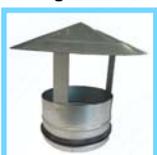
Tés souche à joints nus et insonorisés
Page III.26



Croix à joints 90° et 45°
Page III.27

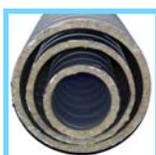


Bouchons et sorties grillagés à joints
Page III.28

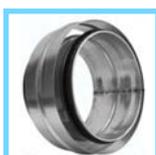


Chapeaux chinois à joints
Page III.28

CONDUITS RIGIDES SPIRALES ACIER GALVANISE DOUBLE PEAU & ACCESSOIRES A JOINTS ISOLES



Conduits rigides spiralés isolés
Page III.30



Raccords mâles et femelles isolés
Page III.31



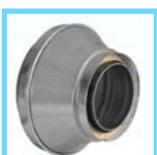
Bouchons mâles et femelles isolés
Page III.31



Coudes 90°/45° isolés
Page III.32



Tés 90° isolés
Page III.32



Réductions coniques isolées
Page III.33

ACCESSOIRES DE MONTAGE



Vis & rivets
Page III.38



Mastics
Page III.39



Bandes adhésives
Page III.40



Manchettes souples
Page III.41



Brides
Page III.42



Colliers
Page III.43



Outils
Page III.44



Trappes de visite
Page III.46

SORTIES DE TOITURE & GRILLES



Manchons caoutchouc
Page III.48



Chapeaux de toiture
Page III.49



Grilles prise et rejet circulaires
Page III.51



Grilles prise et rejet rectangulaires
Page III.52



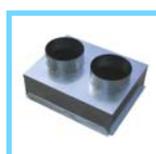
Grilles prise et rejet acoustiques
Page III.54



Volets de surpression
Page III.55



Cadres et contre cadres
Page III.56



Plénums
Page III.56

GENERALITES

Le dimensionnement des diamètres des gaines de distribution d'air tient compte :

- Du débit d'air
- De la vitesse de l'air
- Des pertes de charge linéaires (longueurs)
- Des pertes de charge singulières (coudes, tés, élargissements, rétrécissements, etc.)

VITESSES MAXIMALES RECOMMANDEES DANS LES RESEAUX BASSE PRESSION (m/s)

APPLICATION	FACTEUR LIMITATIF NIVEAU DE BRUIT GAINES PRINCIPALES	FACTEUR LIMITATIF-PERTE DE CHARGES			
		GAINES PRINCIPALES		DERIVATIONS	
		SOUFFLAGE	REPRISE	SOUFFLAGE	REPRISE
PAVILLONS	3	5	4	3	3
APPARTEMENTS CHAMBRES D'HOTEL CHAMBRES D'HOPITAL	5	7,5	6,5	6	5
BUREAUX PRIVES BUREAUX DE DIRECTION BIBLIOTHEQUES	6	10	7,5	8	6
THEATRES AUDITORIUMS	4	6,5	5,5	5	4
BUREAUX COMMUNS RESTAURANTS MAGASINS DE LUXE BANQUES	7,5	6,5	5,5	5	4
MAGASINS COURANTS CAFETERIAS	9	10	7,5	8	6
INDUSTRIE	12,5	15	9	11	7,5

DEBIT MAXIMUM EN FONCTION DU DIAMETRE ET DE LA VITESSE

Formule du calcul d'un débit :

$$Q_v = V \times S$$

Q_v : débit d'air en m³/s

V : vitesse en m/s

S : section de passage en m²

Ø TUBE (mm)	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
SECTION (m ²)	0,005	0,008	0,012	0,020	0,031	0,049	0,078	0,099	0,126	0,159	0,196	0,246	0,312	0,396	0,503	0,636	0,785
VITESSE (m/s)																	
3	54	85	133	217	339	530	842	1069	1357	1718	2121	2660	3367	4276	5429	6871	8482
3,5	63	99	155	253	396	619	982	1247	1583	2004	2474	3103	3928	4989	6333	8016	9896
4	72	113	177	290	452	707	1122	1425	1810	2290	2827	3547	4489	5701	7238	9161	11310
4,5	81	127	199	326	509	795	1262	1603	2036	2576	3181	3990	5050	6414	8143	10306	12723
5	90	141	221	362	565	884	1403	1782	2262	2863	3534	4433	5611	7127	9048	11451	14137
5,5	100	156	243	398	622	972	1543	1960	2488	3149	3888	4877	6172	7839	9953	12596	15551
6	109	170	265	434	679	1060	1683	2138	2714	3435	4241	5320	6733	8552	10857	13741	16965
6,5	118	184	287	470	735	1149	1824	2316	2941	3722	4595	5763	7294	9265	11762	14886	18378
7	127	198	309	507	792	1237	1964	2494	3167	4008	4948	6207	7855	9977	12667	16032	19792
7,5	136	212	331	543	848	1325	2104	2672	3393	4294	5301	6650	8417	10690	13572	17177	21206
8	145	226	353	579	905	1414	2244	2851	3619	4580	5655	7093	8978	11402	14476	18322	22619
8,5	154	240	376	615	961	1502	2385	3029	3845	4867	6008	7537	9539	12115	15381	19467	24033
9	163	254	398	651	1018	1590	2525	3207	4072	5153	6362	7980	10100	12828	16286	20612	25447
9,5	172	269	420	688	1074	1679	2665	3385	4298	5439	6715	8423	10661	13540	17191	21757	26861
10	181	283	442	724	1131	1767	2806	3563	4524	5726	7069	8867	11222	14253	18096	22902	28274

DIAMETRES EQUIVALENTS DES CONDUITS RECTANGULAIRES

Pour pouvoir utiliser un seul abaque, quelle que soit la forme de la gaine, on utilise le diamètre équivalent soit par le biais d'une formule soit avec un abaque.

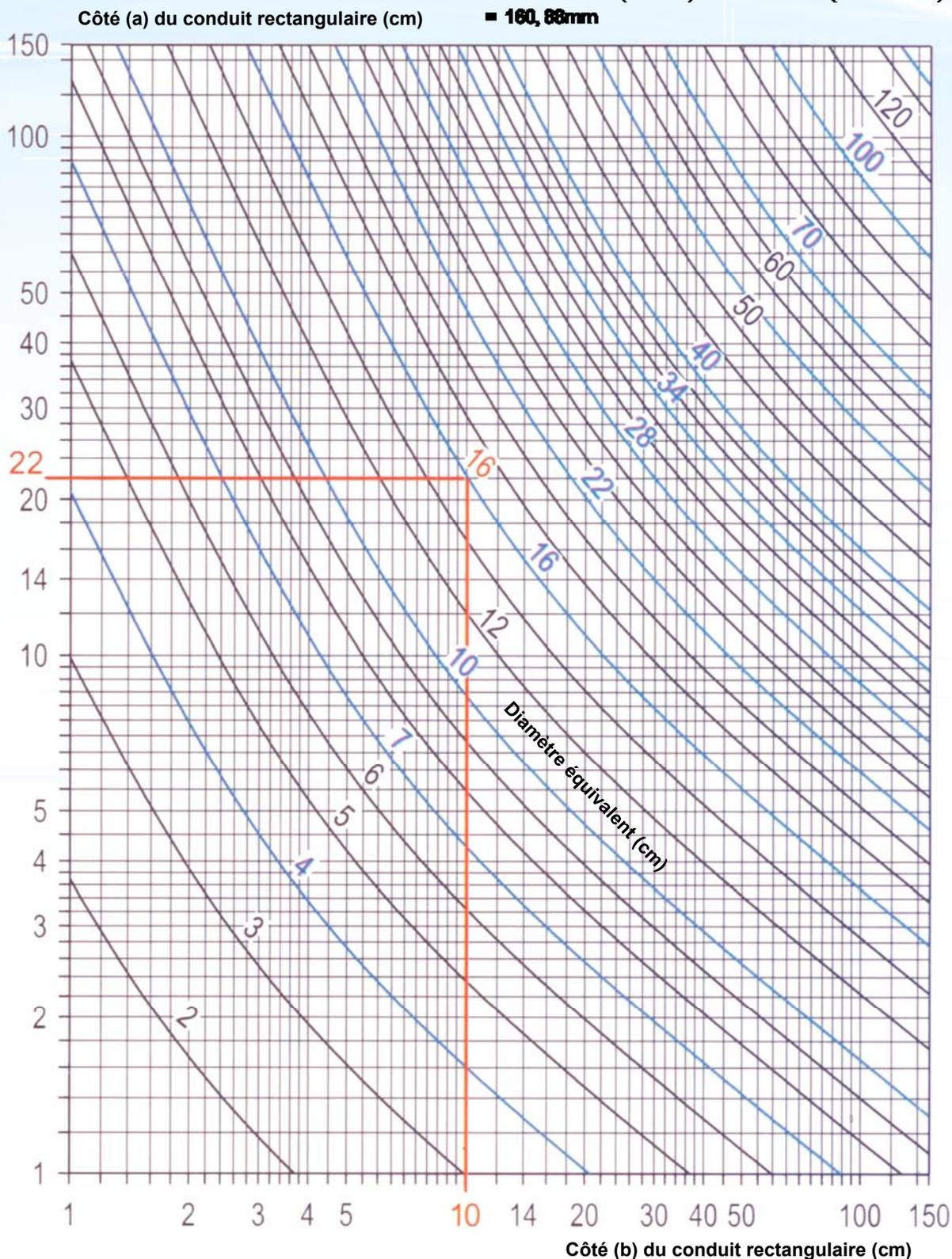
Le diamètre équivalent est le diamètre d'un conduit circulaire qui crée la même perte de charge que le conduit rectangulaire pour un même débit d'air.

Exemple par l'abaque :

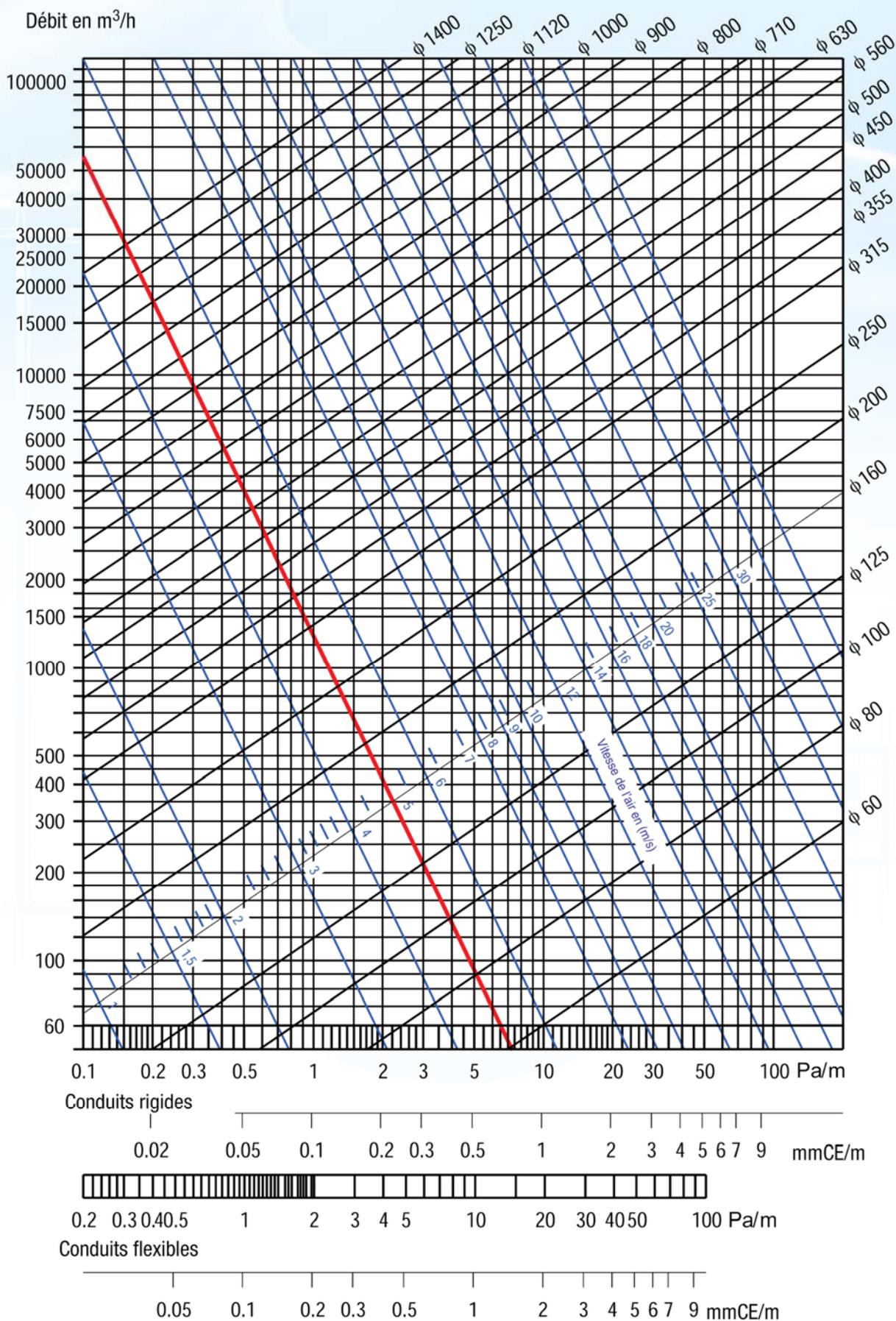
a = 22cm
b = 10cm
deq = 16cm = 160 mm

Exemple par la formule :

$$deq = 1,265 \times \left(\frac{a^3 \times b^3}{a+b} \right)^{0,2} = 1,265 \times \left(\frac{220^3 \times 100^3}{220+100} \right)^{0,2} = 160,88 \text{ mm}$$



PERTE DE CHARGE LINEAIRE DANS LES CONDUITS CIRCULAIRES



PERTE DE CHARGE SINGULIERE ET REGULIERE DANS LES CONDUITS CIRCULAIRES

L'écoulement d'un fluide dans les conduits aérauliques d'une installation de ventilation (conditionnement d'air/VMC) est lié à des pertes de pression dues aux frottements du fluide sur les parois (pertes de charge linéaires) ainsi qu'aux changements de direction, de section et aux obstacles (filtres, batteries, volets, etc.).

C'est le rôle des ventilateurs (soufflage et reprise) de vaincre ces pertes de pression dans les conduits afin de permettre la circulation des fluides.

Les pertes de charge, seront en fonction :

- De la longueur de la conduite
- Des éventuels accidents de parcours
- Du diamètre de la conduite
- De la vitesse du fluide (débit d'air)
- de la rugosité de la tuyauterie

PERTE DE CHARGE SINGULIERE

METHODE DU FACTEUR DE PERTE DE CHARGE LOCALISEE

Chaque accident est caractérisé par un facteur de perte de charge.

$$\Delta P_s = \xi \times \left(\frac{v^2}{2} \right) \times \rho$$

Avec :

ΔP_s : perte de charge singulière en Pa
 ξ : facteur de perte de charge

v : vitesse de l'air en m/s

ρ : masse volumique de l'air en kg/m³ (1,2 kg/m³ à 20°C)

Chaque dérivation, coude, clapet, bouche, volet d'air entraîne aussi des pertes de pression.

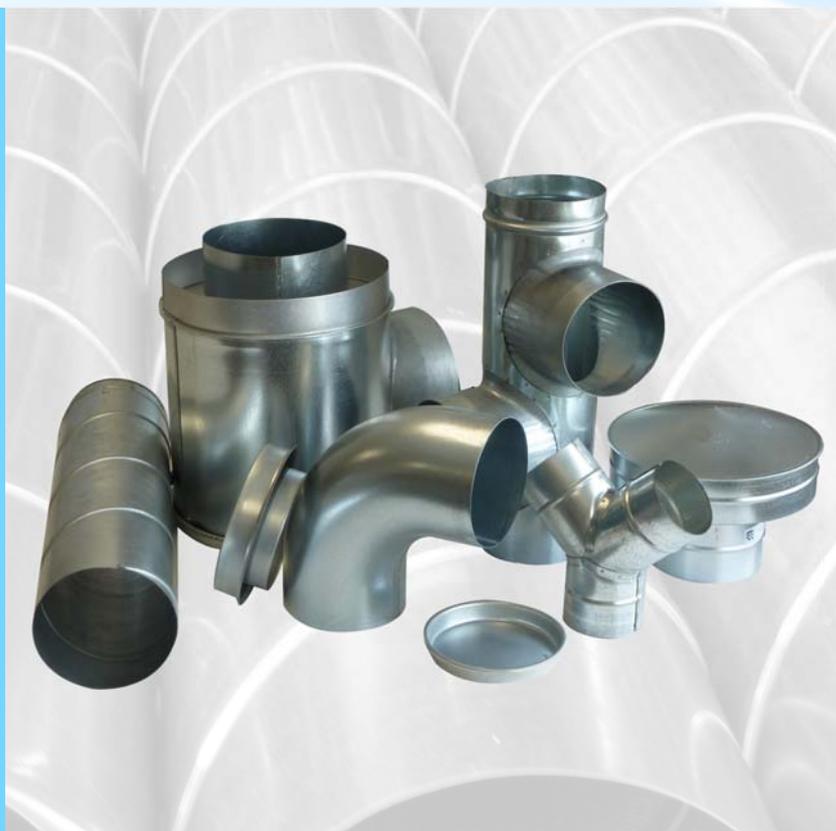
Elles peuvent être directement chiffrées (cas des bouches) en Pa, calculées à l'aide des valeurs tabulées (tableau ci-dessous)

Conduits à section circulaire (diamètre = D)			
	R/D	C	

CONDUITS RIGIDES SPIRALES ACIER GALVANISE SIMPLE PEAU & ACCESSOIRES STANDARD

DESCRIPTIF

- Ø 80 au 1250mm
- Conforme aux exigences normatives en vigueur
- Tubes spiralés galvanisés simple peau fabrication française 
- Emboîtement conduits femelles avec accessoires mâles
- Fixation des accessoires par vis ou rivets
- Etanchéité par mastics et rubans adhésifs



DOMAINES D'UTILISATION

- Habitations individuelles et collectives
- Locaux tertiaires
- Locaux industriels
- Neuf et rénovation
- Réseau de distribution d'air et VMC

CONDUITS RIGIDES SPIRALES
FAMILLE 2011

Conduit rigide en acier galvanisé, agrafé en spirale selon la norme EN 12237 (résistance et étanchéité) et EN 1506 (dimensions).

Acier galvanisé DX51D conforme à la norme EN 10327.

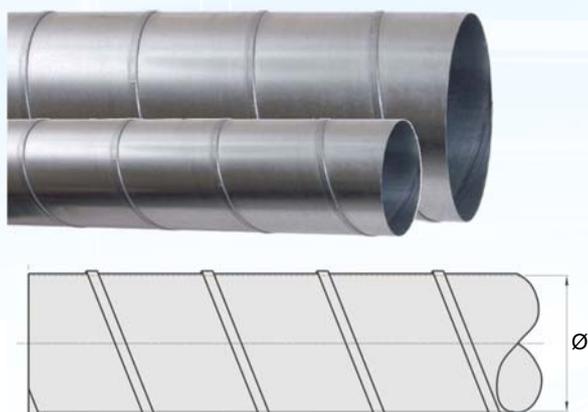
Acier galvanisé classé A1 (classement au feu) selon l'arrêté du 21/11/2002.

(*) Longueur 2,47m spécialement fabriquée pour les colonnes en habitat collectif.

Double nervure à partir du Ø315.

NB : Les poids sont donnés à titre indicatif.

Autres épaisseurs et longueurs possibles sur demande.


CONDUITS RIGIDES SPIRALES GALVA

Ø (mm)	ép. mm	kg/ml	Conduit SR		Lg. 2,47 m (*)		Lg. 3,00 m	
			Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
80	0,5	1,15	-	-	-	-	210001	
100	0,5	1,25	210052				210002	
125	0,5	1,50	210053				210003	
160	0,5	2,00	210054				210004	
200	0,5	2,43	210055				210005	
250	0,5	3,55	210056				210006	
315	0,5	4,48	210057				210007	
355	0,5	5,05	210058				210008	
400	0,6	6,83	210059				210009	
450	0,6	7,68	210060				210010	
500	0,6	8,53	210061				210011	
560	0,6	9,55	-	-	-	-	210012	
630	0,8	14,33	-	-	-	-	210013	
710	0,8	16,15	-	-	-	-	210014	
800	1,00	22,74	-	-	-	-	210015	
900	1,00	25,58	-	-	-	-	210016	
1000	1,00	28,43	-	-	-	-	210017	
1120	1,00	31,84	-	-	-	-	210018	
1250	1,00	35,53	-	-	-	-	210019	

RACCORDS & BOUCHONS
FAMILLE 2021 & 2031
RACCORDS MALES NP
RACCORDS FEMELLES MF
BOUCHONS MALES EPMF/EPM

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
Emboutis		Emboutis		
80	211101		211201	
100	211102		211202	
125	211103		211203	
150	211130		211230	
160	211104		211204	
200	211105		211205	
250	211106		211206	
315	211107		211207	
355	211108		211208	
400	211109		211209	
Façonnés		Façonnés		
450	211110		211210	
500	211111		211211	
560	211112		211212	
630	211113		211213	
710	211114		211214	
800	211115		211215	
900	211116		211216	
1000	211117		211217	
1120	211118		211218	
1250	211119		211219	

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
Emboutis		
80	212001	
100	212002	
125	212003	
150	212020	
160	212004	
200	212005	
250	212006	
315	212007	
355	212008	
400	212009	
450	212010	
500	212011	
Façonnés		
560	212012	
630	212013	
710	212014	
800	212015	
900	212016	
1000	212017	
1120	212018	
1250	212019	



Raccord Mâle NP

Permet le raccordement de deux tubes



Raccord Femelle MF

Permet le raccordement de deux accessoires mâles



Ø Bouchon Mâle/Femelle EPMF

Permet d'obturer un tube femelle et/ou accessoire mâle ou femelle



Ø Bouchon Mâle EPM

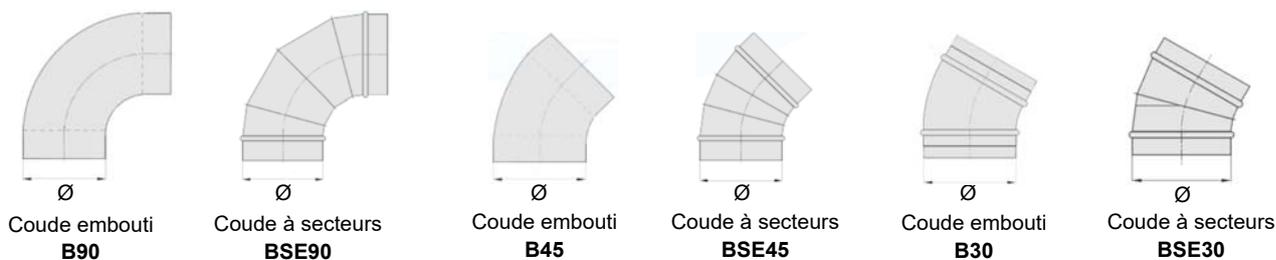
Permet d'obturer un tube ou accessoire femelle

COUDES

FAMILLE 2021 & 2031



Ø (mm)	COUDES 90°		COUDES 45°		COUDES 30°						
	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce					
	Emboutis B90		A secteurs BSE90		Emboutis B45		A secteurs BSE45		Emboutis B30		A secteurs BSE30
80	220001		-	-	220101		-	-	220201		-
100	220002		-	-	220102		-	-	220202		-
125	220003		-	-	220103		-	-	220203		-
160	220004		-	-	220104		-	-	220204		-
200	220005		-	-	220105		-	-	220205		-
250	220006		220016		220106		220116		220206		220216
315	220007		220017		220107		220117		220207		220217
355	-	-	220018		-	-	220118		-	-	220218
400	-	-	220019		-	-	220119		-	-	220219
450	-	-	220020		-	-	220120		-	-	220220
500	-	-	220021		-	-	220121		-	-	220221
560	-	-	220022		-	-	220122		-	-	220222
630	-	-	220023		-	-	220123		-	-	220223
710	-	-	220024		-	-	220124		-	-	220224
800	-	-	220025		-	-	220125		-	-	220225
900	-	-	220026		-	-	220126		-	-	220226
1000	-	-	220027		-	-	220127		-	-	220227
1120	-	-	220028		-	-	220128		-	-	220228
1250	-	-	220029		-	-	220129		-	-	220229



Permet le changement de direction d'un réseau à 30°, 45° ou 90°

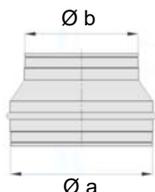
Coudes 15° et 60° possibles sur demande

REDUCTIONS CONIQUES & PLATES CENTREES

FAMILLE 2021 & 2031

REDUCTIONS CONIQUES CENTREES

Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce
Embouties RC				Façonnées RCL				Façonnées RCL				Façonnées RCL			
100	80	231001		315	125	231115		500	400	231137		710	630	231156	
125	80	231002		355	125	231119		500	450	231138		800	400	231170	
125	100	231003		355	160	231120		560	315	231139		800	450	231172	
150	80	231018		355	200	231121		560	355	231140		800	500	231173	
150	125	231020		355	250	231122		560	400	231141		800	560	231174	
160	80	231004		355	315	231123		560	450	231142		800	630	231175	
160	100	231005		400	125	231124		560	500	231143		800	710	231176	
160	125	231006		400	160	231125		630	250	231144		900	560	231184	
160	150	231021		400	200	231126		630	315	231145		900	630	231185	
200	100	231007		400	250	231127		630	355	231146		900	710	231186	
200	125	231008		400	315	231128		630	400	231147		900	800	231187	
200	160	231009		400	355	231129		630	450	231148		1000	560	231194	
250	100	-	-	450	250	231130		630	500	231149		1000	630	231195	
250	125	231010		450	315	231131		630	560	231150		1000	710	-	
250	160	231011		450	355	231132		710	355	231151		1000	800	231197	
250	200	231012		450	400	231133		710	400	231152		1000	900	231198	
315	160	231116		500	250	231134		710	450	231153		-	-	-	-
315	200	231117		500	315	231135		710	500	231154		-	-	-	-
315	250	231118		500	355	231136		710	560	231155		-	-	-	-


 Réduction conique centrée
RC ou RCL


Permet le raccordement de deux conduits de Ø différents

REDUCTIONS PLATES CENTREES

Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce
Façonnées RPC							
100	80	231301		315	200	231314	
125	100	231303		315	250	231315	
160	100	231305		355	200	231319	
160	125	231306		355	250	231318	
200	125	231308		355	315	231317	
200	160	231309		400	200	231326	
250	125	231310		400	250	231316	
250	160	231311		400	315	231321	
250	200	231312		450	355	231329	
315	160	231313		560	500	231343	


 Réduction plate
Centrée RPC

Permet le raccordement de deux conduits de Ø différents avec un minimum de longueur

Sur demande, possibilité d'avoir des réductions coniques et plates excentrées permettant de maintenir la hauteur du réseau constant

TES & CULOTTES

FAMILLE 2021 & 2031

TES 90°



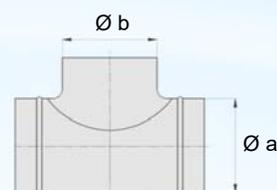
TES 45°



CULOTTES 45°

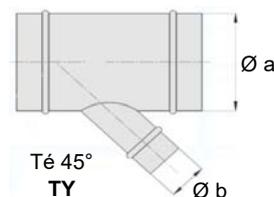


Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
		Embouts TCP		Façonnés TY		Façonnées YV	
80	80	232001		232500		234001	
100	80	232002		232501		234101	
100	100	232003		232502		234002	
125	80	232004		232504		234138	
125	100	232005		232505		234102	
125	125	232006		232506		234003	
150	80	232097		232597		234139	
150	125	232099		232598		234137	
150	150	232100		232599		234031	
160	80	232007		232507		234136	
160	100	232008		232508		234133	
160	125	232009		232509		234103	
160	160	232010		232510		234004	
200	100	232012		232512		234140	
200	125	232013		232513		234134	
200	160	232014		232514		234104	
200	200	232015		232515		234005	
250	100	232016		232516		-	-
250	125	232017		232517		234141	
250	160	232018		232518		234135	
250	200	232019		232519		234105	
250	250	232020		232520		234006	
		Façonnés TCP		Façonnés TY		Façonnées YV	
315	125	232021		232521		234142	
315	160	232022		232522		234143	
315	200	232023		232523		234144	
315	250	232024		232524		234106	
315	315	232025		232525		234007	
355	160	232026		232526		-	-
355	200	232027		232527		234145	
355	250	232028		232528		234146	
355	315	232029		232529		234107	
355	355	232030		232530		234008	
400	200	232031		232531		234147	
400	250	232032		232532		234148	
400	315	232033		232533		234149	
400	355	232034		232534		234108	
400	400	232035		232535		234009	
450	250	232036		232536		234150	
450	315	232037		232537		234151	
450	355	232038		232538		234152	
450	400	232039		232539		234109	
450	450	232040		232540		234010	



Té 90°
TCP

Permet le raccordement de deux branches de réseau de Ø identiques ou différents avec un angle de 90°



Té 45°
TY

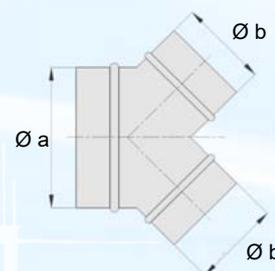
Permet le raccordement de deux branches de réseau de Ø identiques ou différents avec un angle de 45°

NC : NOUS CONSULTER

TES & CULOTTES

FAMILLE 2031

		TES 90°		TES 45°		CULOTTES 45°	
Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
		Façonnés TCP		Façonnés TY		Façonnées YV	
500	315	232041		232541		234153	
500	355	232042		232542		234154	
500	400	232043		232543		234155	
500	450	232044		232544		234110	
500	500	232045		232545		234011	
560	355	232046		232546		-	-
560	400	232047		232547		234156	
560	450	232048		232548		234157	
560	500	232049		232549		234111	
560	560	232050		232550		234012	
630	400	232051		232551		234158	
630	450	232052		232552		234159	
630	500	232053		232553		234160	
630	560	232054		232554		-	-
630	630	232055		232555		234013	
710	710	232060		232560		234014	
800	800	232065		232565		234015	
900	900	232070		232570		234016	



Culotte 45°YV

Permet la séparation de deux branches de réseau de Ø identiques ou différents avec un angle de 45° par rapport à l'axe

Par leur forme aérodynamique, les YV limitent les pertes de charge surtout en réseau de soufflage

NC : NOUS CONSULTER

COLLECTEURS D'ETAGE & TES SOUCHE

FAMILLE 2031

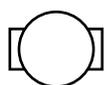
COLLECTEURS D'ETAGE GALVANISES - PIQUAGES Ø 125



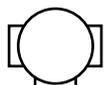
CE1



CE12



CE13

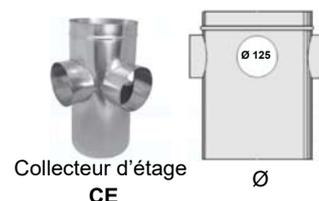


CE123



CE1234

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce								
125	235001		235011		235021		235031		-	-
160	235002		235012		235022		235032		-	-
200	235003		235013		235023		235033		235041	
250	235004		235014		235024		235034		235042	
315	235005		235015		235025		235035		235043	
355	235006		235016		235026		235036		235044	
400	235007		235017		235027		235037		235045	
450	235008		235018		235028		235038		235046	
500	235009		235019		235029		235039		235047	



Collecteur d'étage CE

Permet le raccordement de 1 à 4 piquage(s) Ø 125 sur les colonnes verticales principalement en VMC logement collectif

Particulièrement recommandé avec l'utilisation de tubes d'éléments d'étages en 2,47m

TES SOUCHES SG

		Insonorisés		Non insonorisés		Insonorisés		Non insonorisés	
Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
125	236001		236021		355	236006		236026	
160	236002		236022		400	236007		236027	
200	236003		236023		450	236008		236028	
250	236004		236024		500	236009		236029	
315	236005		236025		-	-		-	



Té souche SG

Permet le raccordement des colonnes verticales débouchant en combles ou en terrasse sur les réseaux horizontaux

Bouchons sur le dessus permettant un accès au réseau pour le nettoyage

Existe en version standard et insonorisé

CROIX 45° & 90°

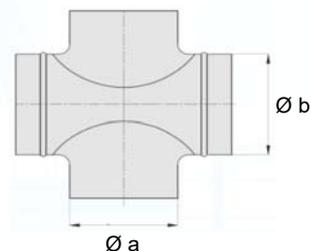
FAMILLE 2021 & 2031

		CROIX 90°		CROIX 45°	
Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
		Embouties XCP		Façonnées XCY	
80	80	232301		234801	
100	80	232302		234802	
100	100	232303		234803	
125	80	232304		234804	
125	100	232305		234805	
125	125	232306		234806	
150	80	232397		234897	
150	125	232399		234899	
150	150	232400		234900	
160	80	232307		234807	
160	100	232308		234808	
160	125	232309		234809	
160	160	232310		234810	
200	80	232311		234811	
200	100	232312		234812	
200	125	232313		234813	
200	160	232314		234814	
200	200	232315		234815	
250	100	232316		234816	
250	125	232317		234817	
250	160	232318		234818	
250	200	232319		234819	
250	250	232320		234820	
		Façonnées XCP		Façonnées XCY	
315	125	232321		234821	
315	160	232322		234822	
315	200	232323		234823	
315	250	232324		234824	
315	315	232325		234825	
355	160	232326		234826	
355	200	232327		234827	
355	250	232328		234828	
355	315	232329		234829	
355	355	232330		234830	
400	160	232331		234831	
400	200	232332		234832	
400	250	232333		234833	
400	315	232334		234834	
400	355	232335		234835	
400	400	232336		234836	
450	200	232337		234837	
450	250	232338		234838	
450	315	232339		234839	
450	355	232340		234840	
450	400	232341		234841	
450	450	232342		234842	

		CROIX 90°		CROIX 45°	
Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
		Façonnées XCP		Façonnées XCY	
500	200	232343		234843	
500	250	232344		234844	
500	315	232345		234845	
500	355	232346		234846	
500	400	232347		234847	
500	450	232348		234848	
500	500	232349		234849	
560	250	232350		234850	
560	315	232351		234851	
560	355	232352		234852	
560	400	232353		234853	
560	450	232354		234854	
560	500	232355		234855	
560	560	232356		234856	
630	630	232360		234860	
710	710	232365		234865	
800	800	232370		234870	
900	900	232375		234875	



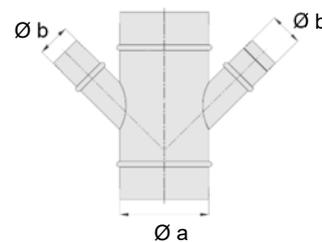
Croix 90°
XCP



Permet le raccordement de trois branches de réseau de Ø identiques ou différents avec un angle de 90°



Croix 45°
XCY



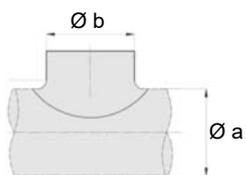
Permet le raccordement de trois branches de réseau de Ø identiques ou différents avec un angle de 45°

NC : NOUS CONSULTER

PIQUAGES SUR CONDUITS CIRCULAIRES 90°

FAMILLE 2021 & 2031

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
b	80		100				125		160		200	
	a	Emboutis PS	Emboutis PS	Façonnés	Emboutis PS							
80	230001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	230002		230011	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	230003		230012	-	-	230021		-	-	-	-	-
160	230004		230013	-	-	230022		230031		-	-	-
200	230005		230014	-	-	230023		230032		230041		
250	230006		230015		-	-	230024	230033		230042		
315					-	-						
355	-	-	230016		-	-	230025	230034		230043		
400				-	-							
450	-	-			-	-						
500	-	-			-	-						
560	-	-	-	-	230017		230026	230035		230044		
630	-	-	-	-	230018							
710	-	-	-	-	230019		-	-	-	-	-	-
b	250		315				355		400		450	
	a	Emboutis PS	Emboutis PS	Façonnés PS								
250	230051		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	230052		230061		-	-	-	-	-	-	-	-
355	230053		-	-	230062		230071		-	-	-	-
400			-	-	230063		230072		230081		-	-
450			-	-	230064		230073		230082		230091	
500			-	-	230065		230074		230083		230092	
560	230054		-	-	230066		230075		230084		230093	
630			-	-	230067		230076		230085		230094	
710	-	-	-	-	230068		230077		230086		230095	
800	-	-	-	-	230069		230078		230087		230096	
900	-	-	-	-	-	-	230079		230088		230097	
1000	-	-	-	-	-	-	230080		230089		230098	
1120	-	-	-	-	-	-	-	-	230090		230099	
1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230100	
b	500		560		630		710		800		900	
	a	Façonnés PS										
500	230101		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	230102		230111		-	-	-	-	-	-	-	-
630	230103		230112		230121		-	-	-	-	-	-
710	230104		230113		230122		230131		-	-	-	-
800	230105		230114		230123		230132		230141		-	-
900	230106		230115		230124		230133		230142		230151	
1000	230107		230116		230125		230134		230143		230152	
1120	230108		230117		230126		230135		230144		230153	
1250	230109		230118		230127		230136		230145		230154	



Permet le raccordement directement sur une gaine circulaire à 90°

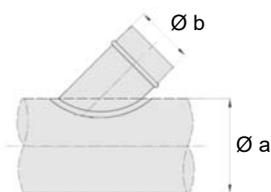
Piquage sur conduit circulaire 90° PS

PIQUAGES SUR CONDUITS CIRCULAIRES 45°

FAMILLE 2031

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce											
b		80		100		125		160		200		250	
a													
80	230301		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	230302		230311		-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	230303		230312		230321		-	-	-	-	-	-	-
160	230304		230313		230322		230531		-	-	-	-	-
200	230305		230314		230323		230532		230541		-	-	-
250	230306		230315		230324		230533		230542		230551		-
315	230307		230316		230325		230534		230543		230552		-
355	-	-	230317		230326		230535		230544		230553		-
400	-	-	230318		230327		230536		230545		230554		-
450	-	-	230319		230328		230537		230546		230555		-
500	-	-	230320		230329		230538		230547		230556		-
560	-	-	-	-	230330		230539		230548		230557		-
630	-	-	-	-	-	-	230540		230549		230558		-
710											230559		-
b		315		355		400		450		500		560	
a													
315	230561		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355	230562		230571		-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	230563		230572		230581		-	-	-	-	-	-	-
450	230564		230573		230582		230591		-	-	-	-	-
500	230565		230574		230583		230592		230601		-	-	-
560	230566		230575		230584		230593		230602		230611		-
630	230567		230576		230585		230594		230603		230612		-
710	230568		230577		230586		230595		230604		230613		-
800	230569		230578		230587		230596		230605		230614		-
900	230570		230579		230588		230597		230606		230615		-
1000	-	-	230580		230589		230598		230607		230616		-
b		630		710		800		900		-		-	
a													
630	230621		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	230622		230631		-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	230623		230632		230641		-	-	-	-	-	-	-
900	230624		230633		230642		230651		-	-	-	-	-
1000	230625		230634		230643		230652		-	-	-	-	-
1120	230626		230635		230644		230653		-	-	-	-	-
1250	230627		230636		230645		230654		-	-	-	-	-

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT STANDARD



Permet le raccordement directement sur une gaine circulaire à 45°

Piquage sur conduit circulaire 45° PSV

NC : NOUS CONSULTER

PIQUAGES SUR CONDUITS RECTANGULAIRES 90° & 45°

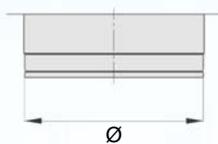
FAMILLE 2021 & 2031

PIQUAGES PLATS 90°

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
Emboutis IL			Façonnés IL		
80	230201		355	230208	
100	230202		400	230209	
125	230203		450	230210	
160	230204		500	230211	
200	230205		560	230212	
250	230206		630	230213	
315	230207		710	230214	
-	-	-	800	230215	
-	-	-	900	230216	
-	-	-	1000	230217	
-	-	-	1120	230218	
-	-	-	1250	230219	

PIQUAGES PLATS 45°

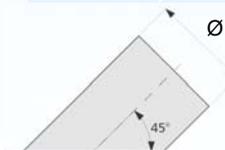
Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
Façonnés ILV		
80	230701	
100	230702	
125	230703	
160	230704	
200	230705	
250	230706	
315	230707	
355	230708	
400	230709	
450	230710	
500	230711	
560	230712	



Piquage sur conduit plat 90°
IL



Permet le raccordement circulaire sur une partie plane à 90°(IL) ou à 45° (ILV)



Piquage sur conduit plat 45°
ILV



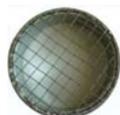
PRISES ET REJETS D'AIR

FAMILLE 2031

BAVETTES BE



BOUCHONS GRILLAGES EPG



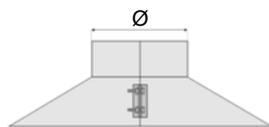
SORTIES RONDLES A GRILLE EMGV



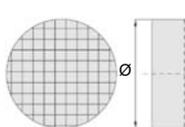
CHAPEAUX CHINOIS DH



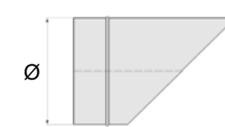
Ø (mm)	Code	Prix €/Pce						
80	250401		212101		250301		250101	
100	250402		212102		250302		250102	
125	250403		212103		250303		250103	
160	250404		212104		250304		250104	
200	250405		212105		250305		250105	
250	250406		212106		250306		250106	
315	250407		212107		250307		250107	
355	250408		212108		250308		250108	
400	250409		212109		250309		250109	
450	250410		212110		250310		250110	
500	250411		212111		250311		250111	
560	250412		212112		250312		250112	
630	250413		212113		250313		250113	



Bavette
BE



Bouchon grillagé
EPG



Sortie ronde grillagée
EMGV



Chapeau chinois
DH

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT A JOINTS

DESCRIPTIFS

- Ø 80 au 800mm
- Système valorisé par la RT2012 et gain sur le Cep de 1%
- Etanchéité par joint double lèvre EPDM (Jusqu'à classe D selon NF EN 1237)
- Emboitement conduits femelles avec accessoires mâles
- Fixation des accessoires par vis ou rivets
- Gain de temps (mastic et bandes adhésives inutiles)



DOMAINES D'UTILISATION

- Habitations individuelles et collectives
- Locaux tertiaires
- Neuf et rénovation
- Réseau de distribution d'air et VMC



GENERALITES

Pourquoi utiliser les accessoires à joints :

Les réseaux aérauliques sont utilisés dans les bâtiments avec pour objectifs principaux :

- L'extraction d'air vicié et/ou l'apport d'air neuf pour les occupants
- L'apport d'air conditionné (température et humidité) pour les occupants

Ils jouent donc un rôle très important dans la qualité des ambiances intérieures.

Parmi les caractéristiques essentielles des réseaux aérauliques, l'étanchéité apparaît comme un point clé pour obtenir de bonnes performances, les exigences de la nouvelle réglementation thermique vont dans ce sens.

Les conséquences de ces mauvaises étanchéités, aujourd'hui de l'ordre de 20 % du débit d'air mesuré, sur les installations existantes engendrent :

- Une dégradation de la qualité d'air
- Des déperditions thermiques
- La surconsommation des ventilateurs sur lesquels on cherchera à augmenter les débits pour compenser les pertes en générant des nuisances sonores pour les utilisateurs

Dans le calcul réglementaire conventionnel du coefficient Cep (consommations d'énergies primaires), les classes d'étanchéité de réseaux conduisent aux débits de fuite suivants, la classe A étant le minimum réglementaire.

Classe d'étanchéité	Taux de fuite
RT 2005	15 %
DTU 68.1	10%
A (RT 2012)	5 %
B	3 %
C	0,7%
D	0,23 %

Système	Classe d'étanchéité
Accessoires à joints + vis	D
Accessoires standard + bandes adhésives	B
Accessoires standard + mastics	B

Comparatif des différents montages sur une installation aéraulique effectuée dans les règles de l'art

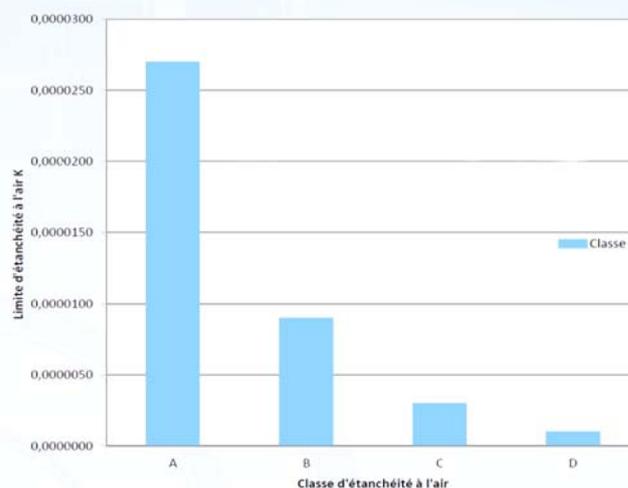
Caractéristiques des accessoires à joints :

- Accessoires en acier galvanisé équipés d'un joint EPDM double lèvre permettant de compenser les déformations du conduit et permettant l'étanchéité du réseau
- 4 profils de joints en fonction des Ø
- Joints résistants aux UV et à l'ozone
- Température d'utilisation de -30°C à +100°C (-50°C à +120°C par intermittence)

La norme française NF EN 12237 permet de déterminer la classe d'étanchéité à l'air dans les réseaux de distribution circulaire en tôle.

Classe d'étanchéité	Pression d'utilisation	Coefficient d'étanchéité K
A	≥ 500 Pa	0,0000270
B	≥ 1000 Pa	0,0000090
C	≥ 2000 Pa	0,0000030
D	≥ 2500 Pa	0,0000010

$$\text{Débit de fuite (m}^3/\text{s)} = \text{Surface développée du réseau (m}^2) \times k \times \text{pression d'utilisation}^{0,65} \text{ (Pa)}$$



Comparatif des classes d'étanchéité (plus la classe est haute plus le réseau est étanche)

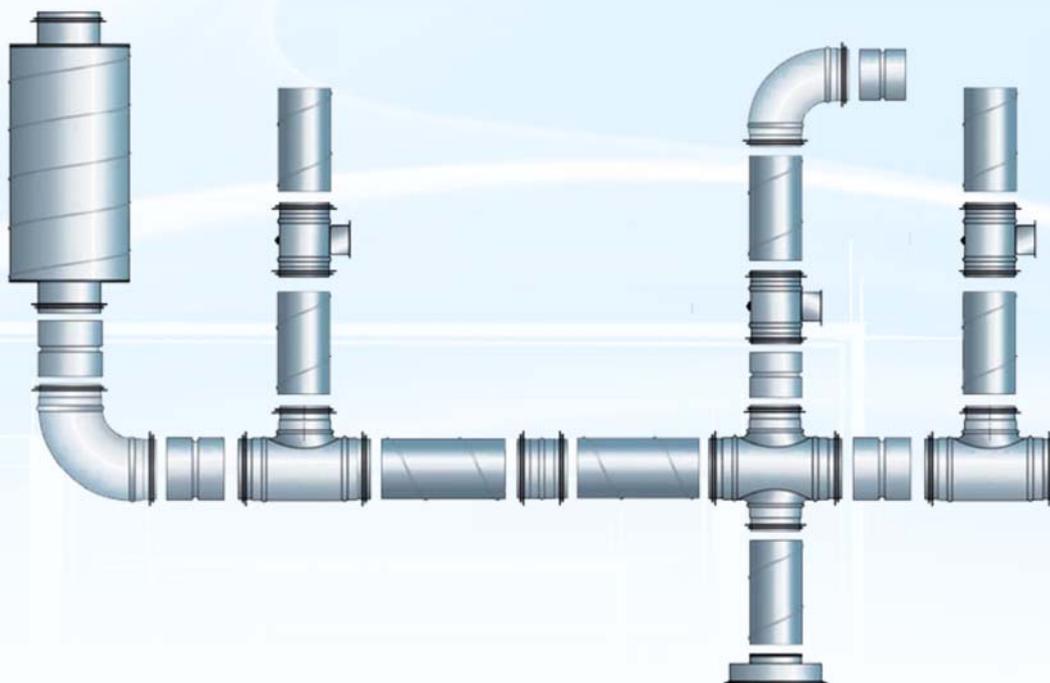
Performances :

- Etanchéité à l'air jusqu'à une classe D selon la NF EN 12237
- Valorisation RT 2012 avec gain de 1% sur le Cep (consommations d'énergies primaires) et jusqu'à 20% de fuites en moins
- Montage simple par emboîtement (démontage possible)
- Rapidité d'exécution 30% environ par rapport à une installation classique avec bandes et/ou mastics
- Suppression de l'utilisation des bandes d'étanchéité et du mastic
- Amélioration de l'esthétique dans le cas d'un réseau aéraulique apparent

- ø 80 - 125 mm : Profil 3
- ø 160 - 315 mm : Profil 5
- ø 355 - 560 mm : Profil 7
- ø 630 - 800 mm : Profil 10



DETAILS GAMME ACCESSOIRES A JOINTS



MISE EN ŒUVRE ACCESSOIRES A JOINTS

Avant l'installation

Le tube doit être propre avant montage.

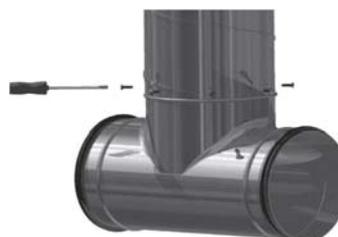
Découpe du tube

Le tube doit être coupé soigneusement à un angle approprié. Les bords doivent être débarrassés des copeaux afin de ne pas abîmer le joint lors de l'insertion.

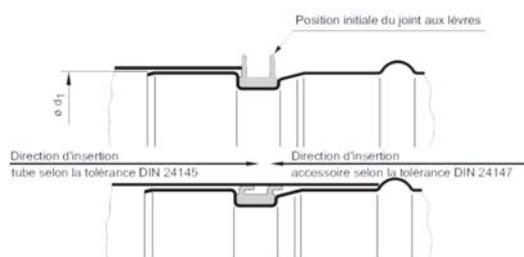
Installation des accessoires

- Insérer l'accessoire jusqu'à la butée d'arrêt en le tournant légèrement, ce qui permettra une mise en place plus facile
- Fixer les accessoires aux tubes en utilisant le nombre de rivets ou de vis auto perforantes (Cf. tableau ci-dessous)
- Placer les vis ou rivets à 10mm du bord du tube tout autour en vérifiant que le joint ne soit pas endommagé

En cas de mauvaise insertion de la vis ou du rivet celui-ci doit être étanché pour éviter les fuites d'air.



Ø TUBE (mm)	Ø minimum vis ou rivet (mm)	Nombre de vis ou rivets U
80-125	3,2	2
160-630	3,2	4
710-1250	4,0	12



CONDUITS RIGIDES SPIRALES

FAMILLE 2011

Conduit rigide en acier galvanisé, agrafé en spirale selon la norme EN 12237 (résistance et étanchéité) et EN 1506 (dimensions).

Acier galvanisé DX51D conforme à la norme EN 10327.

Acier galvanisé classé A1 (classement au feu) selon l'arrêté du 21/11/2002.

(*) Longueur 2,47m spécialement fabriquée pour les colonnes en habitat collectif.

Double nervure à partir du Ø315.

NB : Les poids sont donnés à titre indicatif.



CONDUITS RIGIDES SPIRALES GALVA

Ø (mm)	ép. mm	Kg/ml	Conduit SR Lg. 2,47 m(*)		Lg. 3,00 m	
			Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
80	0,4	1,15	-	-	210001	
100	0,4	1,25	210052		210002	
125	0,4	1,50	210053		210003	
160	0,4	2,00	210054		210004	
200	0,4	2,43	210055		210005	
250	0,5	3,55	210056		210006	
315	0,5	4,48	210057		210007	
355	0,5	5,05	210058		210008	
400	0,6	6,83	210059		210009	
450	0,6	7,68	210060		210010	
500	0,6	8,53	210061		210011	
560	0,6	9,55	-	-	210012	
630	0,8	14,33	-	-	210013	
710	0,8	16,15	-	-	210014	
800	1,00	22,74	-	-	210015	

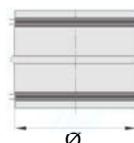
RACCORDS & BOUCHONS A JOINTS

FAMILLE 2261

RACCORDS MALES A JOINTS NPJ

BOUCHONS MALES A JOINTS EPMJ

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
Emboutis			Emboutis		
80	213001		80	213101	
100	213002		100	213102	
125	213003		125	213103	
150	213030		150	213130	
160	213004		160	213104	
200	213005		200	213105	
250	213006		250	213106	
315	213007		315	213107	
355	213008		355	213108	
400	213009		400	213109	
Façonnés			Façonnés		
450	213010		450	213110	
500	213011		500	213111	
Façonnés			Façonnés		
560	213012		560	213112	
630	213013		630	213113	
710	213014		710	213114	
800	213015		800	213115	



Raccord Mâle à joints
NPJ

Permet le raccordement de deux tubes



Bouchon Mâle à joint
EPMJ

Permet d'obturer un tube ou un accessoire femelle

COUDES A JOINTS

FAMILLE 2261

COUDES 90° A JOINTS

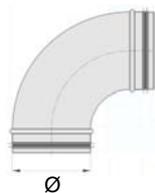
COUDES 45° A JOINTS

COUDES 30° A JOINTS

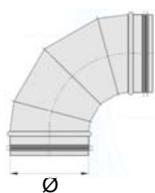


Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
Emboutis BJ90		A secteurs BSEJ90		Emboutis BJ45		A secteurs BSEJ45		Emboutis BJ30		A secteurs BSEJ30		
80	213201		-	-	213301		-	-	213401		-	-
100	213202		-	-	213302		-	-	213402		-	-
125	213203		-	-	213303		-	-	213403		-	-
160	213204		-	-	213304		-	-	213404		-	-
200	213205		-	-	213305		-	-	213405		-	-
250	213206		213216		213306		213316		213406		213416	
315	213207		213217		213307		213317		213407		213417	
355	-	-	213218		-	-	213318		-	-	213418	
400	-	-	213219		-	-	213319		-	-	213419	
450	-	-	213220		-	-	213320		-	-	213420	
500	-	-	213221		-	-	213321		-	-	213421	
560	-	-	213222		-	-	213322		-	-	213422	
630	-	-	213223		-	-	213323		-	-	213423	
710	-	-	213224		-	-	213324		-	-	213424	
800	-	-	213225		-	-	213325		-	-	213425	

NC : NOUS CONSULTER



Coude embouti à joints **BJ 90**



Coude à secteurs à joints **BSEJ 90**



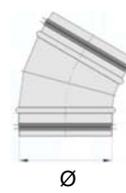
Coude embouti à joints **BJ 45**



Coude à secteurs à joints **BSEJ 45**



Coude embouti à joints **BJ 30**



Coude à secteurs à joints **BSEJ 30**

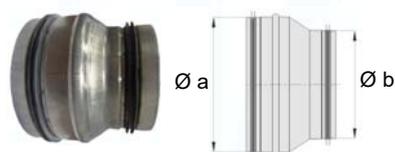
Permet le changement de direction d'un réseau à 30°, 45° ou 90°

Coudes 15° et 60° possibles sur demande

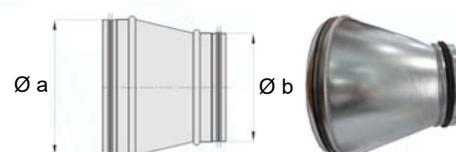
REDUCTIONS CONIQUES A JOINTS

FAMILLE 2261

Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce
Embouties RCJ				Façonnées RCLJ				Façonnées RCLJ				Façonnées RCLJ			
100	80	213501		315	125	213517		500	400	213536		710	630	213555	
125	80	213502		355	125	213518		500	450	213537		800	400	213556	
125	100	213503		355	160	213519		560	315	213538		800	450	213557	
150	80	213571		355	200	213520		560	355	213539		800	500	213558	
150	125	213572		355	250	213521		560	400	213540		800	560	213559	
160	80	213504		355	315	213522		560	450	213541		800	630	213560	
160	100	213505		400	125	213523		560	500	213542		800	710	213561	
160	125	213506		400	160	213524		630	250	213543		-	-	-	-
160	150	213507		400	200	213525		630	315	213544		-	-	-	-
200	100	213508		400	250	213526		630	355	213545		-	-	-	-
200	125	213509		400	315	213527		630	400	213546		-	-	-	-
200	160	213510		400	355	213528		630	450	213547		-	-	-	-
250	100	-	-	450	250	213529		630	500	213548		-	-	-	-
250	125	213511		450	315	213530		630	560	213549		-	-	-	-
250	160	213512		450	355	213531		710	355	213550		-	-	-	-
250	200	213513		450	400	213532		710	400	213551		-	-	-	-
315	160	213514		500	250	213533		710	450	213552		-	-	-	-
315	200	213515		500	315	213534		710	500	213553		-	-	-	-
315	250	213516		500	355	213535		710	560	213554		-	-	-	-



Permet le raccordement de deux conduits de Ø différent



PIQUAGES SUR CONDUITS RECTANGULAIRES 90° & 45° A JOINTS

FAMILLE 2261

PIQUAGES PLATS 90° A JOINTS

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
Emboutis ILJ90			Façonnés ILJ90		
80	213601		355	213608	
100	213602		400	213609	
125	213603		450	213610	
160	213604		500	213611	
200	213605		560	213612	
250	213606		630	213613	
315	213607		710	213614	
-	-	-	800	213615	



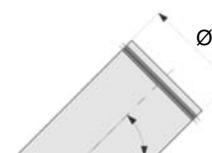
Piquage sur conduit plat 90° à joint
ILJ



Permet le raccordement circulaire sur une partie plane à 90°(ILJ)

PIQUAGES PLATS 45° A JOINTS

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
Façonnés ILVJ45		
80	213651	
100	213652	
125	213653	
160	213654	
200	213655	
250	213656	
315	213657	
355	213658	
400	213659	
450	213660	
500	213661	
560	213662	
630	213663	



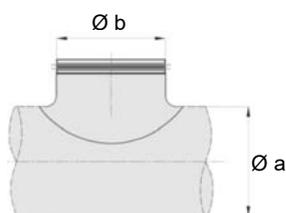
Piquage sur conduit plat 45° à joint
ILVJ

Permet le raccordement circulaire sur une partie plane à 45°(ILVJ)

PIQUAGES 90° SUR CONDUITS CIRCULAIRES A JOINTS

FAMILLE 2261

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce										
b	80		100			125		160		200		
a	Emboutis PSJ		Emboutis PSJ		Façonnés PSJ		Emboutis PSJ		Emboutis PSJ		Emboutis PSJ	
80	213701		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	213702		213711		-	-	-	-	-	-	-	-
125	213703		213712		-	-	213721		-	-	-	-
160	213704		213713		-	-	213722		213731		-	-
200	213705		213714		-	-	213723		213732		213741	
250	213706		213715		-	-	213724		213733		213742	
315					-	-						
355	-	-	213716		-	-	213725		213734		213743	
400	-	-			-	-						
450	-	-			-	-						
500	-	-			-	-						
560	-	-	-	-	213717		213726		213735		213744	
630	-	-	-	-	213718							
710	-	-	-	-	213719		-	-	-	-	-	-
b	250		315			355		400		450		
a	Emboutis PSJ		Emboutis PSJ		Façonnés PSJ		Façonnés PSJ		Façonnés PSJ		Façonnés PSJ	
250	213751		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	213752		213761		-	-	-	-	-	-	-	-
355	213753		-	-	213762		213771		-	-	-	-
400			-	-	213763		213772		213781		-	-
450	213754		-	-	213764		213773		213782		213791	
500			-	-	213765		213774		213783		213792	
560	-	-	-	-	213766		213775		213784		213793	
630	-	-	-	-	213767		213776		213785		213794	
710	-	-	-	-	213768		213777		213786		213795	
800	-	-	-	-	213769		213778		213787		213796	
900	-	-	-	-	-	-	213779		213788		213797	
1000	-	-	-	-	-	-	213780		213789		213798	
1120	-	-	-	-	-	-	-	-	213790		213799	
1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213800	
b	500		560		630		710		800		-	
a	Façonnés PSJ		-									
500	213801		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	213802		213811		-	-	-	-	-	-	-	-
630	213803		213812		213821		-	-	-	-	-	-
710	213804		213813		213822		213831		-	-	-	-
800	213805		213814		213823		213832		213841		-	-
900	213806		213815		213824		213833		213842		-	-
1000	213807		213816		213825		213834		213843		-	-
1120	213808		213817		213826		213835		213844		-	-
1250	213809		213818		213827		213836		213845		-	-



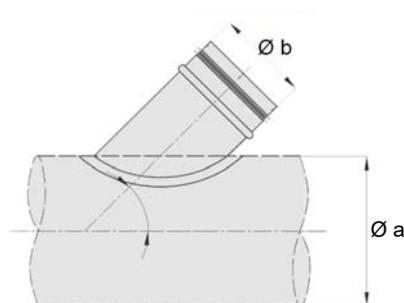
Piquage sur conduit circulaire 90° à joint PSJ

Permet le raccordement directement sur une gaine circulaire à 90°

PIQUAGES 45° SUR CONDUITS CIRCULAIRES A JOINTS
FAMILLE 2261

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce										
a \ b	80		100		125		160		200		250	
80	213901		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	213902		213911		-	-	-	-	-	-	-	-
125	213903		213912		213921		-	-	-	-	-	-
160	213904		213913		213922		213931		-	-	-	-
200	213905		213914		213923		213932		213941		-	-
250	213906		213915		213924		213933		213942		213951	
315	213907		213916		213925		213934		213943		213952	
355	-	-	213917		213926		213935		213944		213953	
400	-	-	213918		213927		213936		213945		213954	
450	-	-	213919		213928		213937		213946		213955	
500	-	-	213920		213929		213938		213947		213956	
560	-	-	-	-	213930		213939		213948		213957	
630	-	-	-	-	-	-	213940		213949		213958	
710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213959	
a \ b	315		355		400		450		500		560	
315	213961		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355	213962		213971		-	-	-	-	-	-	-	-
400	213963		213972		213981		-	-	-	-	-	-
450	213964		213973		213982		213991		-	-	-	-
500	213965		213974		213983		213992		214001		-	-
560	213966		213975		213984		213993		214002		214011	
630	213967		213976		213985		213994		214003		214012	
710	213968		213977		213986		213995		214004		214013	
800	213969		213978		213987		213996		214005		214014	
900	213970		213979		213988		213997		214006		214015	
1000	-	-	213980		213989		213998		214007		214016	
a \ b	630		710		800		-		-		-	
630	214021		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	214022		214031		-	-	-	-	-	-	-	-
800	214023		214032		214041		-	-	-	-	-	-
900	214024		214033		214042		-	-	-	-	-	-
1000	214025		214034		214043		-	-	-	-	-	-
1120	214026		214035		214044		-	-	-	-	-	-
1250	214027		214036		214045		-	-	-	-	-	-

NC : NOUS CONSULTER

 Piquage sur conduit circulaire
45° à joint **PSVJ**

Permet le raccordement directement sur une gaine circulaire à 45°

TES 90°
A JOINTS



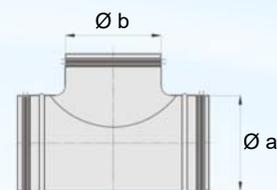
TES 45°
A JOINTS



CULOTTES 45°
A JOINTS

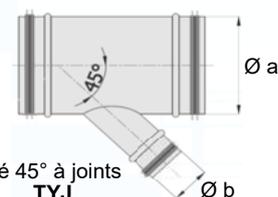


Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
		Emboutis TCPJ		Façonnés TYJ		Façonnées YVJ	
80	80	214101		214201		214301	
100	80	214102		214202		214302	
100	100	214103		214203		214303	
125	80	214104		214204		214304	
125	100	214105		214205		214305	
125	125	214106		214206		214306	
150	80	214107		214207		214307	
150	125	214108		214208		214308	
150	150	214109		214209		214309	
160	80	214110		214210		214310	
160	100	214111		214211		214311	
160	125	214112		214212		214312	
160	160	214113		214213		214313	
200	100	214114		214214		214314	
200	125	214115		214215		214315	
200	160	214116		214216		214316	
200	200	214117		214217		214317	
250	100	214118		214218		214318	
250	125	214119		214219		214319	
250	160	214120		214220		214320	
250	200	214121		214221		214321	
250	250	214122		214222		214322	
		Façonnés TCPJ		Façonnés TYJ		Façonnées YVJ	
315	125	214123		214223		214323	
315	160	214124		214224		214324	
315	200	214125		214225		214325	
315	250	214126		214226		214326	
315	315	214127		214227		214327	
355	160	214128		214228		214328	
355	200	214129		214229		214329	
355	250	214130		214230		214330	
355	315	214131		214231		214331	
355	355	214132		214232		214332	
400	200	214133		214233		214333	
400	250	214134		214234		214334	
400	315	214135		214235		214335	
400	355	214136		214236		214336	
400	400	214137		214237		214337	
450	250	214138		214238		214338	
450	315	214139		214239		214339	
450	355	214140		214240		214340	
450	400	214141		214241		214341	
450	450	214142		214242		214342	



Té 90° à joints
TCPJ

Permet le raccordement de deux branches de réseau de Ø identiques ou différents avec un angle de 90°



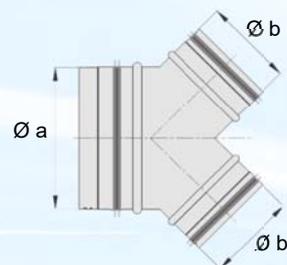
Té 45° à joints
TYJ

Permet le raccordement de deux branches de réseau de Ø identiques ou différents avec un angle de 45°

TES & CULOTTES A JOINTS

FAMILLE 2261

		TES 90° A JOINTS		TES 45° A JOINTS		CULOTTES 45° A JOINTS	
Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
		Façonnés TJ		Façonnés TYJ		Façonnées YVJ	
500	315	214143		214243		214343	
500	355	214144		214244		214344	
500	400	214145		214245		214345	
500	450	214146		214246		214346	
500	500	214147		214247		214347	
560	355	214148		214248		214348	
560	400	214149		214249		214349	
560	450	214150		214250		214350	
560	500	214151		214251		214351	
560	560	214152		214252		214352	
630	400	214153		214253		214353	
630	450	214154		214254		214354	
630	500	214155		214255		214355	
630	560	214156		214256		214356	
630	630	214157		214257		214357	
710	710	214158		214258		214358	
800	800	214159		214259		214359	


 Culotte 45° à joints
YVJ

Permet la séparation de deux branches de réseau de Ø identiques ou différents avec un angle de 45° par rapport à l'axe

Par sa forme aérodynamique, les YVJ limitent les pertes de charge surtout en réseau de soufflage

NC : NOUS CONSULTER

COLLECTEURS D'ETAGE & TES SOUCHE A JOINTS

FAMILLE 2261

COLLECTEURS D'ETAGE GALVANISES A JOINTS PIQUAGES Ø 125

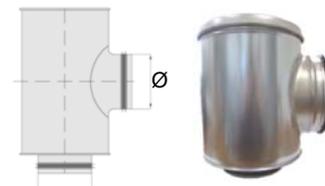


Ø (mm)	Code	Prix €/Pce								
125	214401		214411		214421		214431		-	-
160	214402		214412		214422		214432		-	-
200	214403		214413		214423		214433		214443	
250	214404		214414		214424		214434		214444	
315	214405		214415		214425		214435		214445	
355	214406		214416		214426		214436		214446	
400	214407		214417		214427		214437		214447	
450	214408		214418		214428		214438		214448	
500	214409		214419		214429		214439		214449	



Permet le raccordement de 1 à 4 piquage(s) Ø 125 sur les colonnes verticale principalement en VMC de logement collectif

Particulièrement recommandé avec l'utilisation de tubes d'éléments d'étages en 2,47m


 Ø Té souche à joints
SGJ

Permet le raccordement des colonnes verticales débouchant en combles ou en terrasse sur les réseaux horizontaux

Bouchons sur le dessus pour un accès au réseau permettant le nettoyage

Existe en version standard et insonorisé

TES SOUCHE SGJ A JOINTS

Insonorisés		Non insonorisés		Insonorisés		Non insonorisés	
Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
125	236051		236071		355	236056	
160	236052		236072		400	236057	
200	236053		236073		450	236058	
250	236054		236074		500	-	-
315	236055		236075		560	-	-

CROIX 45° & 90° A JOINTS

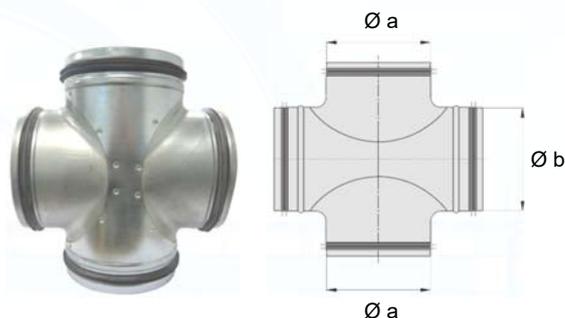
FAMILLE 2261

CROIX 90° A JOINTS			CROIX 45° A JOINTS		
--------------------	--	--	--------------------	--	--

CROIX 90° A JOINTS			CROIX 45° A JOINTS		
--------------------	--	--	--------------------	--	--

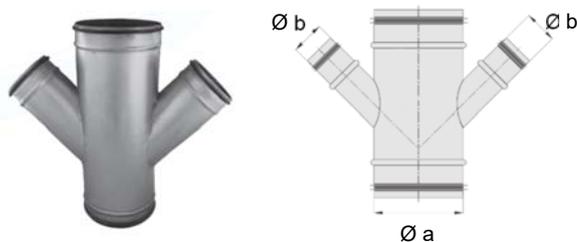
Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
Embouties XCPJ			Façonnées XCYJ		
80	80	214601		214701	
100	80	214602		214702	
100	100	214603		214703	
125	80	214604		214704	
125	100	214605		214705	
125	125	214606		214706	
150	80	-	-	-	-
150	125	-	-	-	-
160	80	214607		214707	
160	100	214608		214708	
160	125	214609		214709	
160	160	214610		214710	
200	80	214611		214711	
200	100	214612		214712	
200	125	214613		214713	
200	160	214614		214714	
200	200	214615		214715	
250	100	214616		214716	
250	125	214617		214717	
250	160	214618		214718	
250	200	214619		214719	
250	250	214620		214720	
Façonnées XCPJ			Façonnées XCYJ		
315	125	214621		214721	
315	160	214622		214722	
315	200	214623		214723	
315	250	214624		214724	
315	315	214625		214725	
355	160	214626		214726	
355	200	214627		214727	
355	250	214628		214728	
355	315	214629		214729	
355	355	214630		214730	
400	160	214631		214731	
400	200	214632		214732	
400	250	214633		214733	
400	315	214634		214734	
400	355	214635		214735	
400	400	214636		214736	
450	200	214637		214737	
450	250	214638		214738	
450	315	214639		214739	
450	355	214640		214740	
450	400	214641		214741	
450	450	214642		214742	

Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
Façonnées XCPJ			Façonnées XCYJ		
500	200	214643		214743	
500	250	214644		214744	
500	315	214645		214745	
500	355	214646		214746	
500	400	214647		214747	
500	450	214648		214748	
500	500	214649		214749	
560	250	214650		214750	
560	315	214651		214751	
560	355	214652		214752	
560	400	214653		214753	
560	450	214654		214754	
560	500	214655		214755	
560	560	214656		214756	
630	630	214657		214757	
710	710	214658		214758	
800	800	214659		214759	



Croix 90° à joints **XCPJ**

Permet le raccordement de trois branches de réseau de Ø identiques ou différents avec un angle de 90°



Croix 45° à joints **XCYJ**

Permet le raccordement de trois branches de réseau de Ø identiques ou différents avec un angle de 45°

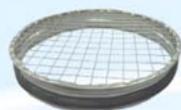
PRISES ET REJETS D'AIR A JOINTS

FAMILLE 2261

BOUCHONS GRILLAGES EPGJ

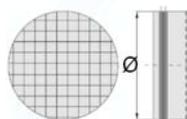
SORTIES RONDES A GRILLE EMGVJ

CHAPEAUX CHINOIS DHJ

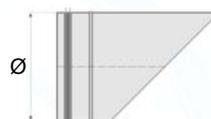


Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
80	214801		214821		214841	
100	214802		214822		214842	
125	214803		214823		214843	
160	214804		214824		214844	
200	214805		214825		214845	
250	214806		214826		214846	
315	214807		214827		214847	
355	214808		214828		214848	
400	214809		214829		214849	
450	214810		214830		214850	
500	214811		214831		214851	
560	214812		214832		214852	
630	214813		214833		214853	

NC : NOUS CONSULTER



Bouchon grillagé à joint
EPGJ



Sortie ronde grillagée à joint
EMGVJ



Chapeau chinois à joint
DHJ

FABRICATION ACCESSOIRES A JOINTS

Face aux enjeux d'un marché en pleine mutation, nous mettons notre savoir-faire pour vous servir au quotidien, dans les meilleurs délais.

Fort de notre expérience dans la fabrication de gaines sur machine SPIRO depuis 2006, nous sommes également équipés d'une machine à joint depuis 2010, nous permettant de réaliser le montage de joints sur tout accessoire standard jusqu'au Ø 800, pour la réalisation de vos chantiers dans des délais très rapides.



Machine SPIRO

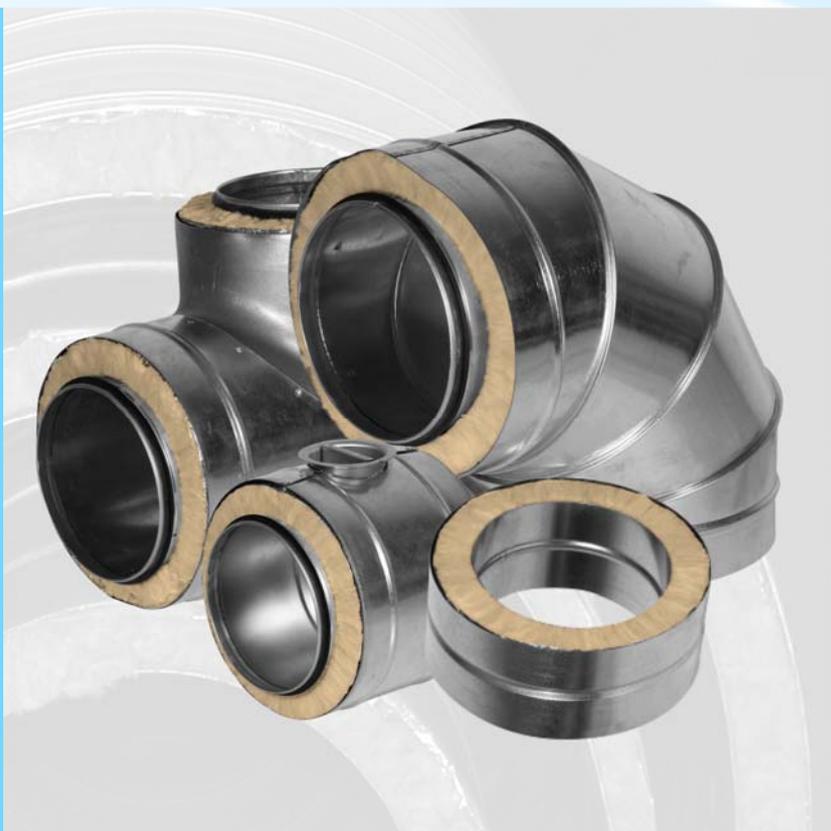


Machine à joints

CONDUITS RIGIDES SPIRALES ACIER GALVANISE DOUBLE PEAU & ACCESSOIRES A JOINTS

DESCRIPTIFS

- Tubes et accessoires isolés par laine minérale 25 ou 50mm
- Tubes spiralés galvanisés double peau fabrication française 
- Etanchéité des conduits intérieurs par joint double lèvre EPDM (Jusqu'à classe D selon NF EN 1237)
- Système valorisé par la RT2012 et gain sur le Cep de 1% (étanchéité et déperdition thermique)
- Gain de temps (mastics, bandes adhésives et isolation complémentaires inutiles)



DOMAINES D'UTILISATION

- Habitations individuelles et collectives
- Locaux tertiaires
- Neuf et rénovation
- Réseau de distribution d'air et VMC en extérieur ou en volume non chauffé



CONDUITS RIGIDES DOUBLE PEAU SPIRALES EP 25 & 50mm

FAMILLE 2271

Conduit rigide en acier galvanisé, agrafé en spirale selon la norme EN 12237 (résistance et étanchéité) et EN 1506 (dimensions).

Acier galvanisé DX51D conforme à la norme EN 10327.

Isolation par laine de roche d'épaisseur moyenne 25 ou 50mm densité 35kg/m³.

Coefficient de conductivité thermique $\lambda=0,038$ W/m²K (à 10°C) selon EN 12667.

Acier galvanisé classé A1 (classement au feu) selon l'arrêté du 21/11/2002.

Isolant laine de roche incombustible classé A1 (classement au feu) selon EN 13501-1.

Longueur standard 3m.



CONDUITS RIGIDES SPIRALES GALVANISES DOUBLE PEAU

Conduit SRI-IS25

Ø Intérieur (mm)	Ø Extérieur (mm)	Ep. Intérieur (mm)	Ep. extérieur (mm)	Epaisseur isolant (mm)	kg/ml	Code	Prix €/Pce
100	160	0,5	0,5	25	3,53	210402	
125	200	0,5	0,6	25	6,04	210403	
160	200	0,5	0,6	25	6,62	210404	
200	250	0,6	0,6	25	8,74	210405	
250	315	0,6	0,6	30	10,27	210406	
315	355	0,6	0,8	25	12,94	210407	
355	400	0,8	0,8	25	14,33	210408	
400	450	0,8	0,8	25	20,90	210409	
450	500	0,8	0,8	25	23,33	210410	
500	560	0,8	0,8	30	26,10	210411	
560	630	0,8	1	30	29,27	210412	
630	710	1	1	40	36,90	210413	

Conduit SRI-IS50

Ø Intérieur (mm)	Ø Extérieur (mm)	Ep. intérieur (mm)	Ep. extérieur (mm)	Epaisseur isolant (mm)	kg/ml	Code	Prix €/Pce
100	200	0,5	0,5	50	6,02	210502	
125	250	0,5	0,5	50	7,54	210503	
160	250	0,5	0,6	50	9,84	210504	
200	315	0,5	0,6	50	10,38	210505	
250	355	0,6	0,6	50	12,15	210506	
315	400	0,6	0,6	50	17,02	210507	
355	450	0,6	0,6	50	19,46	210508	
400	500	0,6	0,8	50	24,15	210509	
450	560	0,8	0,8	50	27,30	210510	
500	630	0,8	0,8	60	31,04	210511	
560	710	0,8	1	75	-	210512	
710	800	0,8	1	50	-	210513	
800	900	1	1	50	-	210514	

NC : Nous consulter

RACCORDS MALES ET FEMELLES DP 25 & 50mm

FAMILLE 2272

RACCORDS MALES NPI-IS25		RACCORDS FEMELLES MFI-IS25	
-------------------------	--	----------------------------	--

RACCORDS MALES NPI-IS50		RACCORDS FEMELLES MFI-IS50	
-------------------------	--	----------------------------	--

Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
100	125	211602		211902	
125	160	211603		211903	
160	200	211604		211904	
200	250	211605		211905	
250	315	211606		211906	
315	355	211607		211907	
355	400	211608		211908	
400	450	211609		211909	
450	500	211610		211910	
500	560	211611		211911	
560	630	211612		211912	
630	710	211612		211913	

Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
100	200	211622		211922	
125	250	211623		211923	
160	250	211624		211924	
200	315	211625		211925	
250	355	211626		211926	
315	400	211627		211927	
355	450	211628		211928	
400	500	211629		211929	
450	560	211630		211930	
500	630	211631		211931	
560	710	211632		211932	
630	710	211633		211933	
710	800	211634		211934	
800	900	211635		211935	

NC : Nous consulter



NC : Nous consulter



BOUCHONS DP 25 & 50mm

FAMILLE 2272

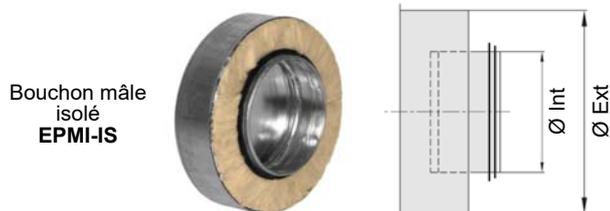
BOUCHONS MALES EPMI-IS25		BOUCHONS FEMELLES EPFI-IS25	
--------------------------	--	-----------------------------	--

BOUCHONS MALES EPMI-IS50		BOUCHONS FEMELLES EPFI-IS50	
--------------------------	--	-----------------------------	--

Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
100	125	212042		212062	
125	160	212043		212063	
160	200	212044		212064	
200	250	212045		212065	
250	315	212046		212066	
315	355	212047		212067	
355	400	212048		212068	
400	450	212049		212069	
450	500	212050		212070	
500	560	212051		212071	
560	630	212052		212072	
630	710	212053		212073	

Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
100	200	212302		212322	
125	250	212303		212323	
160	250	212304		212324	
200	315	212305		212325	
250	355	212306		212326	
315	400	212307		212327	
355	450	212308		212328	
400	500	212309		212329	
450	560	212310		212330	
500	630	212311		212331	
560	710	212312		212332	
710	800	212313		212333	
800	900	212314		212334	

NC : Nous consulter



COUDES DP 25 & 50mm

FAMILLE 2272

COUDES 90° BSEI90-IS25

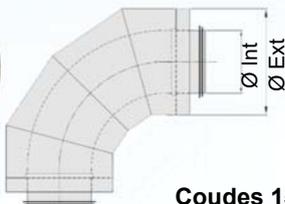
COUDES 45° BSEI45-IS25

COUDES 90° BSEI90-IS50

COUDES 45° BSEI45-IS50

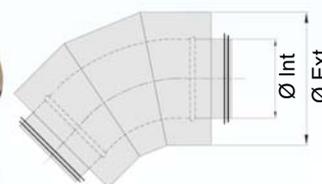
Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
100	125	220952		220852	
125	160	220953		220853	
160	200	220954		220854	
200	250	220955		220855	
250	315	220956		220856	
315	355	220957		220857	
355	400	220958		220858	
400	450	220959		220859	
450	500	220960		220860	
500	560	220961		220861	
560	630	220962		220862	
630	710	220963		220863	

Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
100	200	220972		220872	
125	250	220973		220873	
160	250	220974		220874	
200	315	220975		220875	
250	355	220976		220876	
315	400	220977		220877	
355	450	220978		220878	
400	500	220979		220879	
450	560	220980		220880	
500	630	220981		220881	
560	710	220982		220882	
710	800	220983		220883	
800	900	220984		220884	



Coude 90° isolé BSEI90-IS

Coude 45° isolé BSEI45-IS



Coudes 15°-30°-60° sur demande

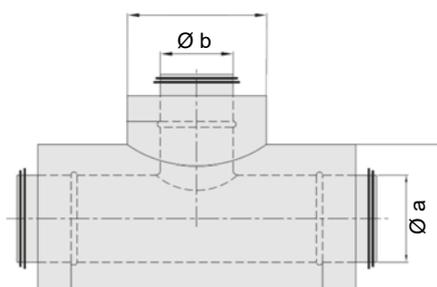
TE DP 25 & 50mm

FAMILLE 2272

TES 90° TCPI-IS25

Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce
100	100	232403		250	160	232418		355	355	232430		500	400	232444	
125	100	232405		250	200	232419		400	200	232431		500	500	232445	
125	125	232406		250	250	232420		400	250	232432		560	315	232446	
160	100	232408		315	125	232421		400	315	232433		560	355	232447	
160	125	232409		315	160	232422		400	355	232434		560	400	232448	
160	160	232410		315	200	232423		400	400	232435		560	500	232449	
200	100	232412		315	250	232424		450	315	232438		560	560	232450	
200	125	232413		315	315	232425		450	400	232439		630	355	232451	
200	160	232414		355	160	232426		450	450	232440		630	400	232452	
200	200	232415		355	200	232427		500	250	232441		630	500	232453	
250	100	232416		355	250	232428		500	315	232442		630	560	232454	
250	125	232417		355	315	232429		500	355	232443		630	630	232455	

Té DP 50mm sur demande



Tés 90° isolé TCPI-IS

REDUCTIONS CONIQUES CENTREES RCI-IS25

REDUCTIONS CONIQUES CENTREES RCI-IS50

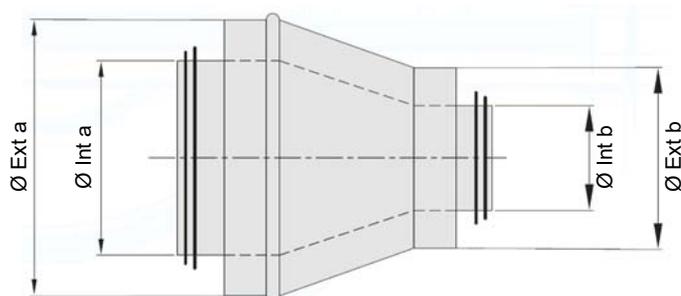
Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce
125	100	231804		450	250	231830	
160	100	231805		450	315	231831	
160	125	231806		450	355	231832	
200	100	231807		450	400	231833	
200	125	231808		500	250	231834	
200	160	231809		500	315	231835	
250	125	231810		500	355	231836	
250	160	231811		500	400	231837	
250	200	231812		500	450	231838	
315	125	231815		560	315	231839	
315	160	231816		560	355	231840	
315	200	231817		560	400	231841	
315	250	231818		560	450	231842	
355	125	231819		560	500	231843	
355	160	231820		630	250	231844	
355	200	231821		630	315	231845	
355	250	231822		630	355	231846	
355	315	231823		630	400	231847	
400	125	231824		630	450	231848	
400	160	231825		630	500	231849	
400	200	231826		630	560	231850	
400	250	231827		-	-	-	-
400	315	231828		-	-	-	-
400	355	231829		-	-	-	-

Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce	Ø a	Ø b	Code	Prix €/Pce
125	100	231904		400	125	231924	
160	100	231905		400	160	231925	
160	125	231906		400	200	231926	
200	100	231907		400	250	231927	
200	125	231908		400	315	231928	
200	160	231909		400	355	231929	
250	125	231910		450	250	231930	
250	160	231911		450	315	231931	
250	200	231912		450	355	231932	
315	125	231915		450	400	231933	
315	160	231916		500	250	231934	
315	200	231917		500	315	231935	
315	250	231918		500	355	231936	
355	125	231919		500	400	231937	
355	160	231920		500	450	231938	
355	200	231921		560	500	231939	
355	250	231922		710	560	231940	
355	315	231923		800	710	231941	

NC : Nous consulter

NC : Nous consulter

Réduction isolée RCI-IS



GAMME ALUMINIUM
FAMILLE 2040

Conduit rigide en aluminium, agrafé en spirale selon la norme EN 12237 (résistance et étanchéité) et EN 1506 (dimensions).

Fabrication conforme aux exigences du DTU 68.2-2,3 pour la VMC gaz.

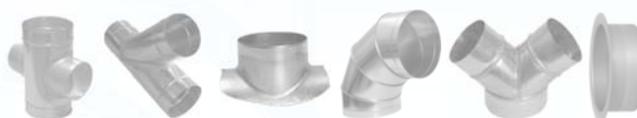
Conduit en aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5).

Aluminium classé A1 (classement au feu) selon l'arrêté du 21/11/2002.

Utilisation en réseaux de VMC gaz ou autres applications spécifiques, pour l'évacuation des produits corrosifs.


**CONDUITS RIGIDES
SPIRALES ALU**
Lg. 3,00 m

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
80	210131	SUR CONSULTATION
100	210132	
125	210133	
160	210134	
200	210135	
250	210136	
315	210137	
355	210138	
400	210139	
450	210140	
500	210141	
560	210142	
630	210143	
710	210144	
800	210145	

ACCESSOIRES ALUMINIUM NOUS CONSULTER

GAMME INOX
FAMILLE 2045

Conduit rigide acier inoxydable, agrafé en spirale selon la norme EN 12237 (résistance et étanchéité) et EN 1506 (dimensions).

Gamme destinée à la réalisation complète et durable des installations de ventilation en tertiaire, notamment pour des applications liées à l'alimentaire et en industrie dans des ambiances fortement corrosives ou de températures importantes.

Conduit en acier inoxydable INOX 304

Acier inoxydable classé A1 (classement au feu) selon l'arrêté du 21/11/2002.

Sur demande INOX qualité alimentaire 316.

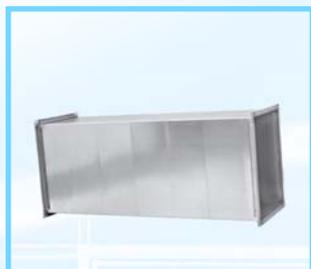

**CONDUITS RIGIDES
SPIRALES INOX**
Lg. 3,00 m

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
80	210101	SUR CONSULTATION
100	210102	
125	210103	
160	210104	
200	210105	
250	210106	
315	210107	
355	210108	
400	210109	
450	210110	
500	210111	
560	210112	
630	210113	
710	210114	
800	210115	

ACCESSOIRES INOX NOUS CONSULTER


GAMME CONDUIT RECTANGULAIRE ET ACCESSOIRES

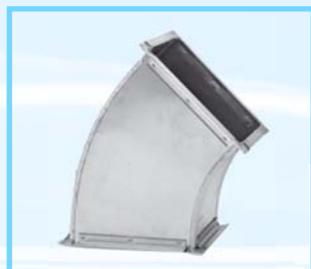
Sur demande KLIMA-RODACLIM peut vous fournir pour la réalisation de vos chantiers des gaines rectangulaires ou des tubes circulaires roulés soudés sur mesure avec système de fixation rapide "TRANS QUICK" ainsi que leurs accessoires.



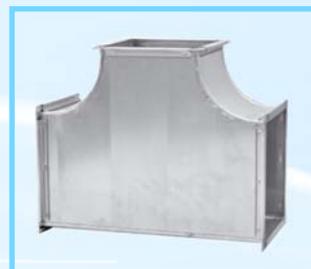
Conduit droit



Coude 90°



Coude 45°



Té égal et réduit



Déport



**Réduction centrée
ou excentrée**



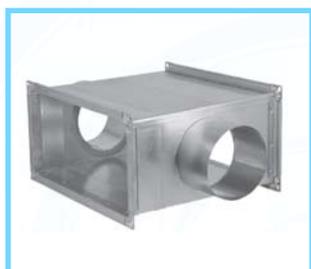
**Transformation
Rectangulaire → Circulaire**



Bouchon



Dérivation en Y



**Croix avec piquage
circulaire**



Culotte



**Té avec branchement
à 90°**

GAMME CONDUIT CIRCULAIRE TRANS QUICK SYSTEM ET ACCESSOIRES



Tube



collier de raccordement



Coude 90°



Réduction



Té égal et réduit



Té 45° égal et réduit



Registre à guillotine



Piquage plat



TUBES NETTOYES
BOUCHONNES



TUBES PERCES CALIBRES



TUBES PERFORES



TUBES PERCES CALIBRES
PEINTS RAL AU CHOIX



TUBES ISOLES PAR
L'INTERIEUR



TUBES PRELAQUES
RAL AU CHOIX

ACCESSOIRES DE MONTAGE

DESCRIPTIFS

- Vis autoperceuses
- Rivets
- Disques à tronçonner
- Mastics d'étanchéité
- Bandes adhésives
- Bandes d'étanchéité
- Manchettes souple
- Colliers et brides
- Outillage
- Trappes de visite



DOMAINES D'UTILISATION

- Réseau de distribution d'air et VMC simple peau accessoires standard et à joints
- Réseau de distribution d'air et VMC double peau
- Réseau de distribution d'air et VMC simple peau aluminium et inox



VIS AUTOPERCEUSES

FAMILLE 5301

VIS AUTOPERCEUSES

Code	Ø x L (mm)	U. Vte	Prix €/U.
Vis autoperceuses TH			
943116	4,2 x 13	1000	
943110	4,2 x 16	1000	
943112	4,8 x 16	1000	
943114	4,8 x 19	1000	
Vis autoperceuses TCC			
943102	4,2 x 13	1000	
943104	4,2 x 16	1000	
943106	4,8 x 16	1000	
943108	4,8 x 19	1000	

EMBOUTS DE VISSAGE

Code	Caractéristiques	U. Vte	Prix €/U.
Embout pour TH			
942806	Ø 7 pour vis Ø 4,2	Pce	
942808	Ø 8 pour vis Ø 4,8	Pce	
Embout pour TCC			
942802	S2 pour vis Ø 4,2 & 4,8	Pce	

Les vis autoperceuses permettent le maintien des composants du réseau.

Acier au Carbone durci et pointe foret.

Crantage sous la tête de vis pour une meilleure fixation.

Embout fourni dans chaque boîte.

Existe avec 2 types de têtes :

TCC : Tête creuse à empreinte carrée.

TH : Tête hexagonale.



Embout de fixation TH & TCC



RIVETS

FAMILLE 5301



Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
942932	Rivets alu 4 x 10	Bte	1000	

Permet d'assembler de manière permanente les accessoires de ventilation sur les tubes spiralés .

DISQUES TRONCONNER / EBARBER / A LAMELLES

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Prix €/Pce
942702	Disque à tronçonner moyen plat 115x1,6	
942706	Disque à tronçonner moyen plat 125x1,6	
942710	Disque à tronçonner moyen bombé 230 x 2,0	
942714	Disque à tronçonner AS46T INOX moyen plat 115x1,6	
942712	Disque à tronçonner AS46T INOX moyen plat 125x1,6	
942716	Disque à tronçonner AS46T INOX moyen bombé 125x1,6	
942718	Disque à meuler A30T Moyen bombé 125x6,0	
942720	Disque à lamelles G-AZ A40 grain de 40 moyen plat 125x22,2	
942722	Disque à lamelles G-AZ A60 grain de 60 moyen plat 125x22,2	



Disques à tronçonner



Disques à ébarber et à lamelles

Permet de découper, meuler, ébarber, chanfreiner, les tubes spiralés, les gaines rectangulaires, les cordons de soudure, etc...

MASTICS D'ETANCHEITE EN POTS

FAMILLE 5101

Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
938305	Mastic acrylique gris IDENDEN / Pot 6Kg	Pot	6Kg	
938352	Mastic acrylique gris 621 / Pot 1Kg	Pot	1Kg	
938351	Mastic acrylique gris 621 / Pot 6Kg	Pot	6Kg	
938602	Pinceau plat à mastic lg 40 mm	Pce	1	



Mastics proposés en cartouches ou en pots pour certains modèles permettant d'assurer l'étanchéité des réseaux aérauliques et réaliser des joints entre conduits circulaires standard (non équipés de joints), ainsi que les conduits rectangulaires et les raccords avec les plénums et autres accessoires du réseau.

Application à la brosse pinceau, spatule ou pistolet pour cartouches, sur surfaces propres, sèches et non grasses à une température comprise entre 5°C à 35°C.

- ACO 720 : mastic silicone neutre avec **fongicide renforcé** (spécial salles blanches, laboratoires, chambres à atmosphère contrôlée)
- ACO 722 : mastic silicone neutre
- 5091 : mastic silicone sanitaire
- TECSIL : mastic silicone haute température
- PYROPOL : mastic silicone coupe feu (PV CSTB 90 70306)
- IDENDEN : mastic acrylique M1
- 621 : mastic acrylique gris M1
- ACRYL 306 : mastic acrylique extérieur

MASTICS D'ETANCHEITE EN CARTOUCHES

FAMILLE 5101

Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
938513	Mastic silicone translucide neutre ACO 720 / Cart. 310ml	Pce	25	
938508	Mastic silicone blanc neutre ACO 722 / Cart. 310ml	Pce	25	
938507	Mastic silicone gris neutre ACO 722 / Cart. 310ml	Pce	25	
938509	Mastic silicone translucide neutre ACO 722 / Cart. 310ml	Pce	25	
938512	Mastic silicone noir neutre ACO 722 / Cart. 310ml	Pce	25	
938510	Mastic silicone sanitaire blanc 5091 / Cart. 310ml	Pce	25	
938511	Mastic silicone sanitaire translucide 5091 / Cart. 310ml	Pce	25	
938552	Mastic silicone haute température 300° TECSIL / Cart. 310ml	Pce	25	
938550	Mastic silicone coupe feu PYROPOL / Cart. 310ml	Pce	12	
938301	Mastic acrylique gris CLIMASEAL / Cart. 310ml	Pce	12	
938353	Mastic acrylique gris 621 / Cart. 310ml	Pce	25	
938506	Mastic acrylique extérieur ACRYL 306 blanc / Cart. 310ml	Pce	25	
938600	Pistolet à cartouche de mastic	Pce	1	

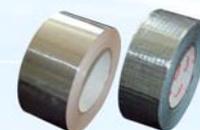


PISTOLET CARTOUCHE

BANDES ADHESIVES

FAMILLE 5102

Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
Bandes PVC				
510001	Bande pvc 50 m x 33 mm ruban adhésif pvc gris	Pce	12	
510002	Bande pvc 50 m x 33 mm ruban adhésif pvc blanc	Pce	12	
510003	Bande pvc 50 m x 33 mm ruban adhésif pvc noir	Pce	24	
Bandes aluminium				
510010	Bande aluminium adhésive 50 m x 50 mm 40µ	Pce	24	
510011	Bande aluminium adhésive 50 m x 63 mm 40µ	Pce	20	
510012	Bande aluminium adhésive 50 m x 75 mm 40µ	Pce	16	
510007	Bande aluminium adhésive 45 m x 100 mm 40µ	Pce	12	
510008	Bande aluminium adhésive avec grille 50 m x 50 mm	Pce	24	
Bandes toilées				
510018	DUCT G 50 m x 50 mm bande adhésive polyester/coton int	Pce	18	
510020	SF682 50 m x 48 mm bande adhésive toile aluminisée	Pce	24	
510021	SF682 50 m x 75 mm bande adhésive toile aluminisée	Pce	16	



Ruban adhésif PVC utilisé pour l'étanchéité des conduits aérauliques, étanche, élastique et très adhérent, il est polyvalent pour tous usages.

Ruban adhésif toilé en application intérieure pour le raccordement et l'étanchéité des conduits flexibles. Souple et facilement déchirable à la main. Il épouse les défauts des surfaces à appliquer, il est repositionnable aisément.

Ruban adhésif aluminium usage en intérieur ou en extérieur, pour le raccordement et l'étanchéité des gaines spiralées rigides ou flexibles, des isolants thermiques aluminisés ainsi que des panneaux autoporteurs.

BANDES D'ETANCHEITE

FAMILLE 5102

Code	Désignation	U./Vente	Cond.	Prix €/U.
Bande auto rétractable intérieure				
938652	BAR INT 50 mm x 15m Epaisseur : 0,6mm - Bande auto rétractable intérieure	Pce	24	
938653	BAR INT 50 mm x 15m Epaisseur : 0,8mm - Bande auto rétractable intérieure	Pce	6	
938654	BAR INT 75 mm x 15m Epaisseur : 0,6mm - Bande auto rétractable intérieure	Pce	16	
938655	BAR INT 75 mm x 15m Epaisseur : 0,8mm - Bande auto rétractable intérieure	Pce	4	
Bande auto rétractable extérieure				
938750	BAR EXT 50 mm x 15m Epaisseur : 0,8mm - Bande auto rétractable extérieure alu	Pce	6	
938752	BAR EXT 75 mm x 15m Epaisseur : 0,8mm - Bande auto rétractable extérieure alu	Pce	4	



Elles permettent le raccordement et l'amélioration de l'étanchéité des réseaux aérauliques rigides et la connexion des gaines flexibles et évitent l'utilisation de mastic.

Elles offrent un très fort pouvoir adhésif sur les surfaces métalliques et un pouvoir d'étirement et de rétractation permettant d'épouser parfaitement les irrégularités de surface. Elles permettent de garder une certaine flexibilité avec les systèmes en mouvements ou en vibrations.

- BAR INT : Bande constituée d'une couche de butyle adhésive recouvert d'une feuille support polyéthylène, épaisseur 0,6 ou 0,8mm, papier intercalaire protecteur en silicone facilement pelable
 - BAR EXT : Bande constituée d'une couche de butyle adhésive recouvert d'une feuille support d'aluminium, épaisseur 0,8mm, papier intercalaire protecteur en silicone facilement pelable et protection anti-UV
- Application sur surfaces propres, sèches et non grasses à une température comprise entre +5°C et 40°C.

Classement au feu M1.

MANCHETTES SOUPLES CIRCULAIRES

FAMILLE 2290

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
80	023030		355	023046	
100	023032		400	023048	
125	023034		450	023050	
160	023036		500	023052	
200	023038		560	023054	
250	023040		630	023056	
315	023044		710	023058	



MC 314



COLLIER DE SERRAGE

Manchettes souples permettant d'isoler les vibrations des centrales de traitement d'air, ventilateurs ou autres appareils raccordés à un réseau de gaines.

Elles neutralisent les vibrations et bruits directement à la source.

Sachets individuels comprenant un manchon cousu et deux colliers de serrage avec agrafes.

Le Ø réel du manchon est légèrement plus grand afin de pouvoir glisser le manchon sur les conduits concernés.

Tissu PU - Polyuréthane :

- Support verre, enduction polyuréthane gris, largeur 160mm (Ø80 au Ø315) largeur 300mm (Ø355 au Ø710)
- Température d'utilisation : -50°C/+200°C
- Résistance au feu : Tissu classé M0 - 400°C/2h
- Couture en fil haute température
- Agrafe de sécurité à goupille fendue

Collier de serrage :

- Bande crantée en acier inoxydable AISI 430
- Cages basculantes à vis en acier zingué
- Tête hexagonale fendue 7mm

KIT MANCHETTES SOUPLES CIRCULAIRES

FAMILLE 2290

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
80	-	-	355	023144	
100	-	-	400	023146	
125	023134		450	023148	
160	023136		500	023150	
200	023138		560	023152	
250	023140		630	023154	
315	023142		710	023156	



- Sachets individuels en kit comprenant une bande de tissu et deux colliers à serrer

Manchettes souples permettant d'isoler les vibrations des centrales de traitement d'air, ventilateurs ou autres appareils raccordés à un réseau de gaines.

Elles neutralisent les vibrations et bruits directement à la source.

Le Ø réel du manchon est légèrement plus grand afin de pouvoir glisser le manchon sur les conduits concernés.

Tissu PU - Polyuréthane :

- Support verre, enduction polyuréthane gris, largeur 160mm (Ø80 au Ø315) largeur 300mm (Ø355 au Ø710)
- Température d'utilisation : -50°C/+200°C
- Résistance au feu : Tissu classé M0 - 400°C/2h
- Agrafe de sécurité à goupille fendue

Collier de serrage :

- Bande crantée en acier inoxydable AISI 430
- Cage basculante à vis en acier zingué
- Tête hexagonale fendue 7mm

MANCHETTES SOUPLES EN ROULEAUX

FAMILLE 2290

Code	Désignation	U./Vente	Prix €/Pce
922912	MS 312 Larg 150mm (RI 25 ml)	ml	
922914	MS 312 Larg 240mm (RI 25 ml)	ml	
922916	MS 314 Larg 150mm (RI 25 ml)	ml	
922918	MS 314 Larg 240mm (RI 25 ml)	ml	

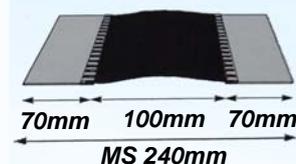
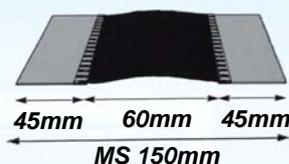


Sur demande autres dimensions feuillard INOX ou autres types de toiles.

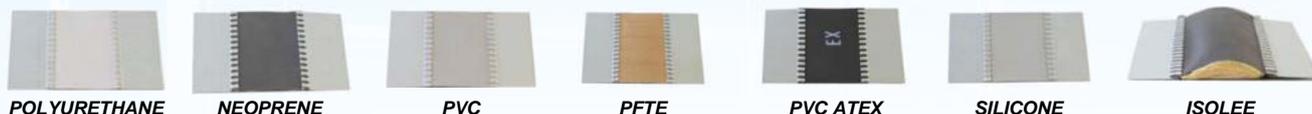
La manchette souple est constituée d'une bande de toile traitée, prise en sandwich entre deux feuillards d'acier galvanisé sertis par un procédé mécanique qui offre toutes les garanties de tenue mécanique et d'étanchéité dans le temps.

MS 312 : Tissus de verre enduit néoprène
Classement au feu M1

MS 314 : Tissus de verre enduit polyuréthane
Classement au feu M0



Exemples possibilités de toiles :



ACCESSOIRES MANCHETTES SOUPLES

FAMILLE 2290

JOINTS POUR MANCHETTES SOUPLE ANTIVIBRATILES ADH/DST



Code	Désignation	Prix €/Pce
922921	Tissu adhésivé autocollant ROX 50 x 60 mm	
922922	Tissu adhésivé autocollant ROX 50 x 100 mm	
922923	Tissu adhésivé autocollant ROX 50 x 140 mm	
922924	Tissu adhésivé autocollant NEO 50 x 60 mm	
922925	Tissu adhésivé autocollant NEO 50 x 100 mm	
922926	Tissu adhésivé autocollant NEO 50 x 140 mm	
922927	Adhésif double face DST 50 x 50 mm	

Permet la fermeture et la liaison des deux extrémités de la manchette souple.

Convient pour la plupart des tissus enduits.

Disponible en différentes longueurs.

COLLIERS DE SERRAGE RAPIDE

FAMILLE 2251

Ø (mm)	FA-S		FA-L	
	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
200	210705		210755	
250	210706		210756	
315	210707		210757	
355	210708		210758	
400	210709		-	-
450	210710		-	-
500	210711		-	-
560	210712		-	-
630	210713		-	-
710	210714		-	-
800	210715		-	-
900	210716		-	-



FA-S



FA-L



BRIDES PLATES

FAMILLE 2251

BRIDES PLATES BP

Ø (mm)	Code	Nombre de trous	Prix €/Pce
80	925800	4	
100	925802	4	
125	925804	4	
160	925806	6	
200	925808	6	
250	925810	6	
315	925812	8	
355	925814	8	
400	925816	8	
450	925818	8	
500	925820	8	
560	925822	12	
630	925824	12	
710	925826	12	
800	925828	16	
900	925830	16	
1000	925832	16	
1120	925834	24	
1250	925836	24	



Les raccords à brides plates BP permettent l'assemblage démontable de deux tubes entre eux.

Montage avec deux piquages plats IL fixés aux extrémités de chaque conduit.



COLLIERS D'ETANCHEITE

FAMILLE 2101

COLLIERS UK

Ø (mm)	Code	Prix €/Pce
160	251432	
200	251433	
250	251434	
315	251435	



Les colliers UK permettent l'assemblage économique et démontable de gaines spiralées simple peau de petit Ø (maxi Ø 315mm), de ventilateurs de conduits ainsi que l'étanchéité à l'eau sur les réseaux de gaines spiralées double peau.

Ils sont fabriqués en acier galvanisé et mousse de polyéthylène permettant la jonction de deux gaines avec un écart d'épaisseur de 4mm (surépaisseur des nervures).

Les colliers ne sont pas adaptés pour des gaines de Ø supérieurs à 315mm (sauf pour les versions double peau), car la résistance des gaines au delà n'est pas suffisante et engendrerait une déformation ou un affaissement de celles-ci.

La forme conique du collier facilite l'introduction de la gaine.

Système de fermeture et de tension par vis à six pans creux.

OUTILLAGES

FAMILLE 2049

OUTILLAGE ELECTROPORATIF POUR LA DECOUPE DE LA TOLE

Code	Désignation	Prix €/Pce
652023	TS1 - Turboshear découpeuse économique	
652024	TS1RB - Lame de rechange Turboshear TS1	
652025	TSDC - Pince de perceuse pour TS1	
652006	TSHD - Turboshear découpeuse industrielle	
652101	TSHDRB - Lame de rechange Turboshear TSHD	
652007	HC1 - Emporte-pièces 51-305mm	
652026	HC2 - Emporte-pièces 51-508mm	
652102	CB - Mèche couteau de remplacement pour HC1 et HC2	
652027	HC1B - Ensemble de pivot	



HC1 & HC2



**TURBOSHEAR
TSHD**



**TURBOSHEAR
TS1**

OUTILLAGES

FAMILLE 2049

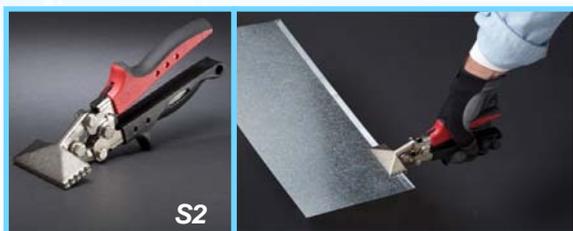
DECOUPE MANUELLE DE LA TOLE

Code	Désignation	Prix €/Pce
652001	M2001 - Cisaille Max 2000 STD rouge gauche 34,9mm	
652002	M2002 - Cisaille Max 2000 STD verte droite 34,9mm	
652003	M2003 - Cisaille Max 2000 STD jaune mixte 42,9mm	
652031	M2005 - Cisaille Max 2000 BULLDOG rouge nette droite 27mm	
652032	M2006 - Cisaille Max 2000 décalée rouge gauche	
652033	M2007 - Cisaille Max 2000 décalée verte droite 31,8mm	
652010	AV-1 - Cisaille économique rouge gauche 35mm	
652011	AV-2 - Cisaille économique verte droite 35mm	
652012	AV-3 - Cisaille économique jaune mixte 38,1mm	
652004	AV-6 - Cisaille économique décalée rouge gauche 31,8mm	
652005	AV-7 - Cisaille économique décalée verte droite 31,8mm	



TRAVAIL MANUEL DE LA TOLE

Code	Désignation	Prix €/Pce
652008	S2R - Sertisseuse manuelle 83mm	
652018	S3R - Sertisseuse manuelle décalée 83mm	
652019	N1R - Encocheuse manuelle / 30° 20,6mm	
652020	N2R - Encocheuse manuelle 1"	
652021	SL1R - Poinçon à verrou	
652022	SC3R - Sertisseuse de tuyau à 3 lames	
652014	C5R - Sertisseuse de tuyau à 5 lames	
652015	C6R - Sertisseuse de tuyau à 5 lames décalées	
652034	HP18KR - Poinçons	



Permet de plier rapidement une tôle



Permet de plier rapidement une tôle dans les espaces confinés ou le travail en hauteur



Permet de réaliser rapidement des entailles en V à 30° de 20,6mm de profondeur dans une tôle afin de la plier facilement



Permet de réaliser rapidement des entailles en V de 1" (25,4mm) de profondeur dans une tôle afin de la plier facilement



Permet d'assembler de manière économique les tôles de métal, le poinçonnage soulève une saillie sur le rebord en métal, permettant de s'emboîter dans le rebord roulé de la tôle devant être jointe



Permet de poinçonner une tôle afin de permettre l'insertion de rivets par exemple (poinçons de 3.2 et 4,8mm fournis avec l'outil)



Permet de sertir les tubes afin de réduire leurs diamètres



Permet de sertir les tubes afin de réduire leurs diamètres dans les espaces confinés ou le travail en hauteur

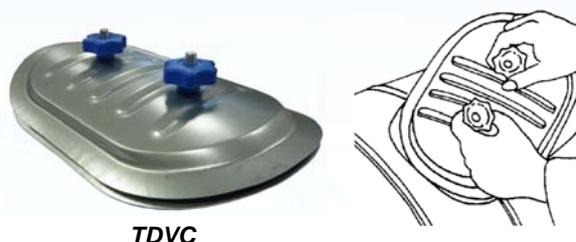
TRAPPES DE VISITE CONDUIT CIRCULAIRE

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Pour gaine Ø	Prix €/Pce
Trappe 180 x 080			
921301	TDVC 18/010/G	100	
921303	TDVC 18/012/G	125	
921305	TDVC 18/016/G	160	
921307	TDVC 18/020/G	200	
Trappe 250 x 150			
921311	TDVC 25/016/G	160	
921313	TDVC 25/020/G	200	
921315	TDVC 25/025/G	250	
921317	TDVC 25/031/G	315	
921319	TDVC 25/035/G	355	
921321	TDVC 25/040/G	400	
921323	TDVC 25/045/G	450	
921325	TDVC 25/050/G	500	
Trappe 300 x 200			
921331	TDVC 30/031/G	315	
921333	TDVC 30/035/G	355	
921335	TDVC 30/040/G	400	
921337	TDVC 30/045/G	450	
921339	TDVC 30/050/G	500	

Code	Désignation	Pour gaine Ø	Prix €/Pce
Trappe 400 x 300			
921341	TDVC 40/040/G	400	
921343	TDVC 40/045/G	450	
921345	TDVC 40/050/G	500	
921347	TDVC 40/056/G	560	
921349	TDVC 40/063/G	630	
921351	TDVC 40/071/G	710	
921353	TDVC 40/080/G	800	
921355	TDVC 40/090/G	900	
Trappe 500 x 400			
921363	TDVC 50/080/G	800	
921365	TDVC 50/090/G	900	
921367	TDVC 50/125/G	1000	
921369	TDVC 50/112/G	1120	
921371	TDVC 50/125/G	1250	

Sur demande, possibilité d'avoir les trappes de visite en INOX, aluminium, étanche classe C ou D, pour gaines isolées double peau et version haute température avec joint d'étanchéité en céramique



TDVC

Les trappes de visite TDVC permettent d'accéder facilement et efficacement dans les conduits de ventilation à des fins d'inspection et de nettoyage. Elles sont fabriquées en acier galvanisé offrant une haute résistance à la corrosion et comprennent un joint EPDM pour l'étanchéité.

Elles sont parfaitement adaptées aux Ø normalisés des gaines circulaires et sont équipées de vis M8 ou M10 serties sur tôle intérieure avec ressorts de compression et boutons de serrage avec insert métallique M8 ou M10.

Chaque trappe est fournie avec un gabarit de découpe autocollant.

TRAPPES DE VISITE PAROIS PLANES

FAMILLE 5301

Code	Désignation	Prix €/Pce
921401	TDVP 18/G Trappe plate 180x80	
921402	TDVP 25/G Trappe plate 250x150	
921403	TDVP 30/G Trappe plate 300x200	
921404	TDVP 40/G Trappe plate 400x300	
921405	TDVP 50/G Trappe plate 500x400	
921406	TDVP 60/G Trappe plate 600x450	



TDVP



GABARIT DE POSE

Sur demande, possibilité d'avoir les trappes de visite en INOX et version haute température avec joint d'étanchéité en céramique.

Les trappes de visite TDVP permettent d'accéder facilement et efficacement dans les conduits de ventilation à des fins d'inspection et de nettoyage. Elles sont fabriquées en acier galvanisé offrant une haute résistance à la corrosion et comprennent un joint EPDM pour l'étanchéité.

Elles sont parfaitement adaptées aux gaines rectangulaires et sont équipées de vis M8 ou M10 serties sur tôle intérieure avec ressorts de compression et boutons de serrage avec insert métallique M8 ou M10.

Chaque trappe est fournie avec un gabarit de découpe autocollant.

SORTIES DE TOITURE ET GRILLES

DESCRIPTIFS

- Sorties de toiture étanches
- Sorties de toiture circulaires flux horizontal
- Sorties de toiture circulaires flux vertical
- Sorties de toiture rectangulaires flux horizontal
- Grilles circulaires
- Grilles rectangulaires
- Volets de surpression rectangulaires



DOMAINES D'UTILISATION

- Habitations individuelles et collectives
- Locaux tertiaires
- Locaux industriels
- Neuf et rénovation
- Réseau de distribution d'air, hottes et VMC

SORTIES DE TOITURE PIPECO

FAMILLE 2035

PIPECO / EPDM EMBASE CARREE



N°	Ø Tuyau mini (mm)	Ø Tuyau maxi (mm)	LE (mm)	Code	Prix €/Pce
1	6	50/60	114	250901	
2	32	75/82	152	250902	
3	6	100/110	203	250903	
4	75	125/150	254	250904	
5	102	150/175	279	250905	
6	125	175/230	305	250906	
7	150	240/280	355	250907	
8	175	285/330	432	250908	
9	240	475	628	250909	
MAXI	330	660	860	250910	

PIPECO / SILICONE EMBASE CARREE



N°	Ø Tuyau mini (mm)	Ø Tuyau maxi (mm)	LE (mm)	Code	Prix €/Pce
1	6	50/60	114	250921	
2	32	75/82	152	250922	
3	6	100/110	203	250923	
4	75	125/150	254	250924	
5	102	150/175	279	250925	
6	125	175/230	305	250926	
7	150	240/280	355	250927	
8	175	285/330	432	250928	
9	240	475	628	250929	
MAXI	330	660	860	250930	

Sortie de toiture type manchon en caoutchouc embase ronde ou carré adaptable sur tous profils de couvertures permettant d'assurer l'étanchéité autour de toutes les sorties rondes débouchantes.

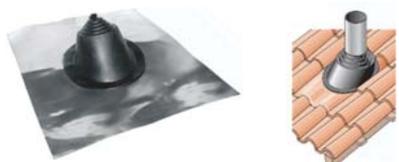
- EPDM : Température d'utilisation de -50°C à +100°C (135°C intermittent)
- SILICONE : Température d'utilisation de -70°C à +225°C (260°C intermittent)



SORTIES DE TOITURE VERSATUILE 2000

FAMILLE 2035

VERSATUILE 2000 EPDM



N°	Ø Tuyau mini (mm)	Ø Tuyau maxi (mm)	Embase (mm)	Code	Prix €/Pce
MINI	25	63	355x457	250951	
2	76	203	508x508	250952	
3	203	280	660x660	250953	
4	280	457	889x889	250954	

VERSATUILE 2000 SILICONE



N°	Ø Tuyau mini (mm)	Ø Tuyau maxi (mm)	Embase (mm)	Code	Prix €/Pce
MINI	25	63	355x457	250961	
2	76	203	508x508	250962	
3	203	280	660x660	250963	
4	280	457	889x889	250964	

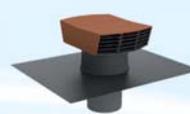
Sortie de toiture ronde adaptable sur couvertures en tuiles permettant d'assurer l'étanchéité autour de toutes les sorties rondes débouchantes d'une toiture en tuile.

- EPDM : Température d'utilisation de -30°C à +150°C (175°C intermittent)
- SILICONE : Température d'utilisation de -60°C à +200°C (250°C intermittent)

CHAPEAUX CTM (*)



CHAPEAUX CTP (*)



CHAPEAUX CARA (*)



Ø (mm)	Débit Rejet d'air (m ³ /h)	Débit Prise d'air (m ³ /h)	Code	Prix €/Pce
125	295	160	250353	
150	420	245	250352	
160	420	245	250354	
200	900	600	250355	
250	1050	850	250356	
315	1800	1100	250357	
355	2600	1700	250358	
400	3000	2100	250359	
450	3600	2600	250360	
500	4700	3500	250361	
630	8000	4500	250362	

Ø (mm)	Débit Rejet d'air (m ³ /h)	Débit Prise d'air (m ³ /h)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
125	320	170	250333		250343	
150	320	210	250332		250342	
160	320	210	250334		250344	

Débit d'air donné à titre indicatif pour une perte de charge de 20Pa

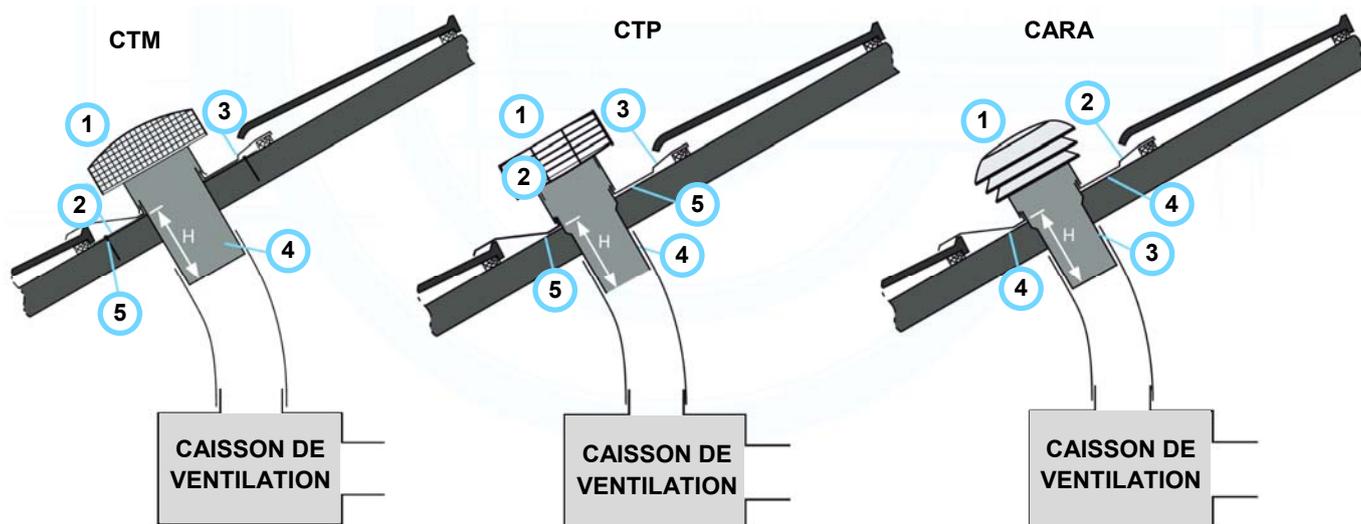
Les chapeaux de toiture CTM, CTP et CARA sont de couleur tuile et sont destinés au rejet et prise d'air avec flux d'air horizontal pour des installations utilisant des systèmes de VMC simple et double flux, ainsi que des hottes de cuisine.

De part leur conception, ces chapeaux sont d'une mise en œuvre aisée avec leur feuille de plomb façonnable pour l'étanchéité.

Ils s'adaptent pratiquement à tous les systèmes de couvertures tuiles ou ardoises et assurent une bonne étanchéité.

Le capot et le conduit de raccordement sont réalisés en matière plastique sur CTP et CARA. Conduit de raccordement en acier galvanisé et capot pare-pluie en aluminium pré laqué sur CTM.

(*) Existe en couleur ardoise sur demande



- 1 Capot pare-pluie
- 2 Tôle support (sous plomb)
- 3 Abergement en plomb
- 4 Conduit de raccordement
- 5 Trous (pour fixation sur la charpente)

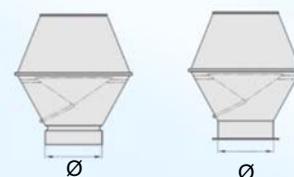
- 1 Capot pare-pluie
- 2 Grille de protection
- 3 Abergement en plomb
- 4 Conduit de raccordement
- 5 Calage dans le sens des liteaux

- 1 Capot pare-pluie
- 2 Abergement en plomb
- 3 Conduit de raccordement
- 4 Calage dans le sens des liteaux

SORTIES DE TOITURE ENTREE OU REJET VERTICALE

FAMILLE 2035

CHAPEAUX HAN CHAPEAUX HAF



Sorties de toiture HAN Sorties de toiture HAF

Ø (mm)	Débit d'air (*) (m³/h)		Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
	Mini	Maxi				
100	100	180	250502		250552	
125	180	300	250503		250553	
150	250	410	250504		250554	
160	270	450	250505		250555	
200	450	800	250506		250556	
250	600	1100	250507		250557	
315	1000	2040	250508		250558	
355	1440	2820	250509		250559	
400	1980	3500	250510		250560	
450	2350	4100	250511		250561	
500	3100	5500	250512		250562	
560	3880	6200	250513		250563	
630	4200	7000	250514		250564	
710	5800	9080	250515		250565	
800	7500	12500	250516		250566	

Les chapeaux de toiture HAN/HAF sont destinés au rejet et prise d'air avec flux d'air vertical pour des installations utilisant des systèmes VMC simple et double flux, et hottes de cuisine.

L'air est éjecté par un flux vertical vers le haut de façon à éviter la pollution d'air à proximité.

Ils sont fabriqués en tôle galvanisée, équipés d'un grillage anti volatile ainsi que d'un système permettant l'évacuation de la neige ou des eaux pluviales.

Les modèles HAN sont équipés d'un raccordement circulaire femelle alors que les modèles HAF sont avec un raccordement par bride.

() Débit d'air donné à titre indicatif pour une perte de charge de 20 Pa en mini et 60 Pa en maxi*

SORTIES DE TOITURE ENTREE OU REJET RECTANGULAIRES

FAMILLE 2035

ENTREE D'AIR CDQ-A

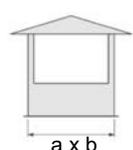
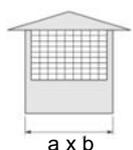
ENTREE D'AIR CDQ-B

REJET D'AIR WDQ-A

REJET D'AIR WDQ-B



a x b (mm)	Code	Prix €/Pce						
200x200	250602		250652		250702		250752	
300x300	250604		250654		250704		250754	
400x400	250606		250656		250706		250756	
500x500	250608		250658		250708		250758	
600x600	250610		250660		250710		250760	
800x800	250614		250664		250714		250764	
1000x1000	250618		250668		250718		250768	
1200x1200	250622		250672		250722		250772	



Les prises d'air CDQ-A et CDQ-B sont utilisées dans les réseaux d'insufflation, elles sont équipées d'un grillage anti-volatile pour les modèles type A et de ventelles anti-salissure et d'un grillage anti-volatile pour les modèles type B.

Les prises d'air WDQ-A et WDQ-B sont utilisées dans les réseaux d'extraction, elles sont munies d'ouverture pour les modèles type A et de ventelles anti-salissure sans grille de protection pour les modèles type B.

Elles sont fabriquées en acier galvanisé avec raccordement sur bride rectangulaire.

GRILLES PRISE & REJET D'AIR CIRCULAIRES

FAMILLE 1411

GRILLES GRY

Ø (mm)	Débit d'air (m ³ /h)		Ak (m ²)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Ø (mm)	Débit d'air (m ³ /h)		Ak (m ²)	Code	Prix €/Pce
	Mini	Maxi							Mini	Maxi			
Alu peinte RAL 9006				Alu brut				Acier galvanisé					
80	20	80	0,0035	135001		-	-	355	360	1080	0,053	135012	
100	35	120	0,0044	135002		135032		450	648	1944	0,084	135009	
125	50	180	0,0068	135003		135033		500	864	2592	0,118	135010	
160	80	290	0,012	135004		135034		560	1080	3240	0,166	135013	
200	140	430	0,020	135005		135035		630	1440	4320	0,187	135011	
250	200	650	0,031	135006		135036		-				-	-
315	300	970	0,047	135007		135037		-				-	-
400	420	1260	0,075	135008		135038		-				-	-



La grille GRY est une grille de type pare-pluie pouvant servir à la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié.

Fabrication : du Ø 80 au Ø 400 (sauf Ø 355) la GRY est réalisée en fonte d'aluminium avec grillage inox anti-moustique. du Ø 450 au Ø 630 et Ø 355 fabrication en acier galvanisé avec grillage galvanisé maille 10x10.

	GRILLES GCPC	GRILLES GCIC	GRILLES UVLA	GRILLES USLA	GRILLES USUF						
	Ø (mm)	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
	80	121932		121941		-	-	-	-	-	-
	100	121933		121942		121712		121702		121722	
	125	121935		121943		121713		121703		121713	
	150	-	-	121945		121714		121704		121724	
	160	121936		121946		121715		121705		-	-
	200	121937		121947		121716		121706		-	-

Les grilles GCPC et GCIC sont des grilles destinées à la prise d'air neuf ou de rejet d'air, elles sont équipées d'une moustiquaire, fixation par emboitement.

- GCPC : Fabriqué en matière plastique
- GCIC : Fabriqué en acier INOX brillant

Les grilles UVLA/USLA et USUF sont des grilles destinées à la prise d'air neuf ou de rejet d'air, elles sont équipées d'une enceinte semi sphérique (UVLA/USLA) ou d'un boîtier long (USUF) protégeant de la pluie, fabrication en acier INOX poli, fixation par vis apparentes (non fournies).

- UVLA/USUF : Lamelles inclinées dirigeant le flux d'air vers le bas et moustiquaire additionnelle protégeant des insectes
- USLA : Uniquement équipée d'une grille anti-volatile maille 10x10

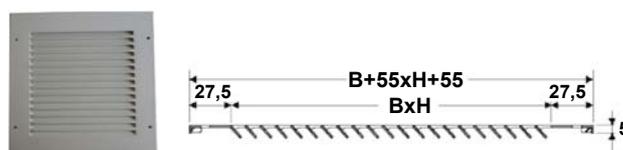
GRILLES PRISES & REJETS D'AIR RECTANGULAIRES

FAMILLE 1110

GRILLES KRS (*)

BxH (mm)	Débit d'air (m ³ /h)		Ak (m ²)	Code	Prix €/Pce
	Mini	Maxi			
Acier blanc					
200x200	230	576	0,012	121022	
300x300	518	1296	0,024	121033	
400x400	922	2304	0,033	121044	
500x500	1440	3600	0,046	121055	
600x600	2074	5184	0,066	121066	

(*) Autres dimensions possibles sur demande.



La grille KRS en acier peint RAL 9010, est destinée à la prise d'air ou l'extraction d'air vicié.

Sa conception la destine particulièrement à l'usage de prise d'air extérieure ou d'extraction pour les locaux résidentiels à ventilation naturelle.

La fixation s'effectue par vis apparentes (non fournies).

GRILLES PRISE & REJET D'AIR RECTANGULAIRES ALUMINIUM

FAMILLE 1117

GRILLES KGA 25

BxH (mm)	Ak (m ²)	Qv mini (m ³ /h)	Qv maxi (m ³ /h)	Code	Prix €/Pce
200x200	0,023	110	260	134022	
300x300	0,055	250	610	134033	
400x400	0,101	460	1130	134044	
500x500	0,161	750	1830	134055	
600x600	0,235	1090	2680	134066	



KGA 25 FACE



CLIPS



KGA 25 ARRIERE

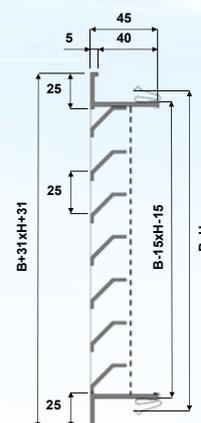
Option RAL 9016 : +15% / option moustiquaire au lieu du grillage anti-volatiles : +10%
Autres dimensions, couleurs RAL, possibles sur demande

Grilles de reprise ou de rejet d'air destinées à être montées à l'extérieur des bâtiments. Profils et ailettes en aluminium anodisé avec ailettes fixes inclinées à 45° au pas de 25mm. Les grilles KGA sont équipées d'un grillage de protection contre les volatiles et les rongeurs. Fixation par clips ou par vis frontales sur demande.

ACCESSOIRES :

Plénums en acier galvanisé CS3 ou CS4.

Contre châssis de montage (CTZ) en tôle d'acier galvanisé facilitant le montage / démontage des grilles pour la fixation des grilles par clips.

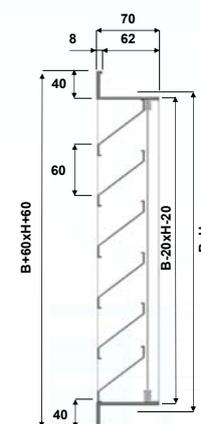


GRILLES KGA 50

BxH (mm)	Ak (m ²)	Qv mini (m ³ /h)	Qv maxi (m ³ /h)	Code	Prix €/Pce
400x400	0,077	480	970	130044	
500x500	0,133	830	1670	130065	
600x600	0,205	1280	2570	130086	
800x800	0,394	2460	4940	130128	
1000x1000	0,643	4010	8070	130170	



KGA 50



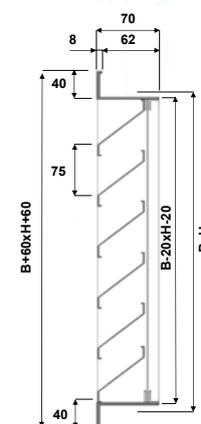
Options RAL 9016 : +15% / options moustiquaires au lieu du grillage anti-volatiles : +10%
Autres dimensions, couleurs RAL, possibles sur demande

GRILLES KGA 75

BxH (mm)	Ak (m ²)	Qv mini (m ³ /h)	Qv maxi (m ³ /h)	Code	Prix €/Pce
600x600	0,218	1607	3234	131086	
800x800	0,417	3073	6186	131128	
1000x1000	0,680	5012	10087	131170	
1200x1200	1,008	7429	14953	131212	
1400x1400	1,399	10310	20752	131254	
1600x1600	1,854	13665	27502	131296	
1800x1800	2,373	17490	35201	131338	
2000x2000	2,956	21788	43849	131380	



KGA 75



Option RAL 9016 : +15% / option moustiquaire au lieu du grillage anti-volatiles : +10%
Autres dimensions, couleurs RAL, possibles sur demande

Grilles de reprise ou de rejet d'air destinées à être montées à l'extérieur des bâtiments. Profils et ailettes en aluminium anodisé avec ailettes fixes inclinées à 45° au pas de 60mm (KGA50) ou 75mm (KGA 75). Les grilles KGA sont équipées d'un grillage de protection contre les volatiles et les rongeurs. Fixation par clips ou par vis frontales sur demande.

ACCESSOIRES :

Cadre en acier galvanisé (CTP) muni de pattes de scellement et d'écrous sertis pour la fixation des grilles par vis frontale.

GRILLES PRISE & REJET D'AIR RECTANGULAIRES ACIER

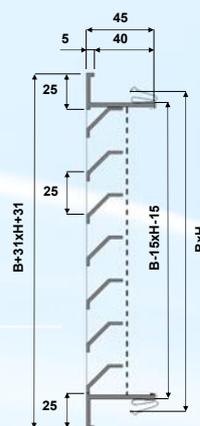
FAMILLE 1118

GRILLES KGZ 3

BxH (mm)	Ak (m ²)	Qv mini (m ³ /h)	Qv maxi (m ³ /h)	Code	Prix €/Pce
200x200	0,023	100	250	122022	
300x300	0,055	250	610	122033	
400x400	0,101	460	1130	122044	
500x500	0,161	740	1810	122055	
600x600	0,235	1080	2640	122066	



KGZ 3



Option RAL 9016 : +15% / option moustiquaire au lieu du grillage anti-volatiles : +10%
Autres dimensions, couleurs RAL, INOX 304 ou 316, possibles sur demande

Grilles de reprise ou de rejet d'air destinées à être montées à l'extérieur des bâtiments.
 Profils et ailettes en acier galvanisé avec ailettes fixes inclinées à 45° au pas de 30 mm.
 Les grilles KGZ sont équipées d'un grillage de protection contre les volatiles et les rongeurs.
 Fixation par clips ou par vis frontales sur demande.

ACCESSOIRES :

Plénums en acier galvanisé CS3 ou CS4.

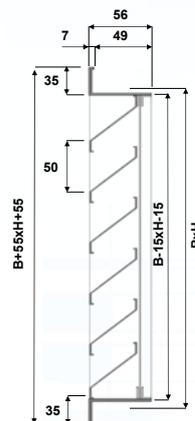
Contre châssis de montage (CTZ) en tôle d'acier galvanisé facilitant le montage / démontage des grilles pour la fixation des grilles par clips.

GRILLES KGZ 5

BxH (mm)	Ak (m ²)	Qv mini (m ³ /h)	Qv maxi (m ³ /h)	Code	Prix €/Pce
400x400	0,077	470	940	132044	
500x500	0,133	810	1630	132065	
600x600	0,205	1250	2510	132086	
800x800	0,394	2400	4820	132128	
1000x1000	0,643	3910	7870	132170	
1200x1200	0,953	5800	11660	132212	
1400x1400	1,297	7890	15880	132254	
1600x1600	1,694	10310	20580	132296	



KGZ 5



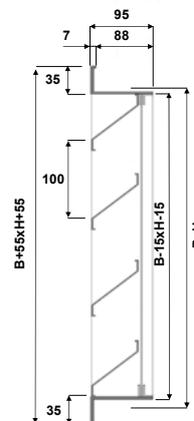
Option RAL 9016 : +15% / option moustiquaire au lieu du grillage anti-volatiles : +10%
Autres dimensions, couleurs RAL, INOX 304 ou 316, possibles sur demande

GRILLES KGZ 10

BxH (mm)	Ak (m ²)	Qv mini (m ³ /h)	Qv maxi (m ³ /h)	Code	Prix €/Pce
600x600	0,198	1240	2480	133086	
800x800	0,386	2410	4840	133128	
1000x1000	0,633	3950	7950	133170	
1200x1200	0,941	5870	11810	133212	
1400x1400	1,308	8170	16420	133254	
1600x1600	1,736	10890	21780	133296	
1800x1800	2,223	13880	27900	133338	
2000x2000	2,771	17290	34760	133380	



KGZ 10



Option RAL 9016 : +15% / option moustiquaire au lieu du grillage anti-volatiles : +10%
Autres dimensions, couleurs RAL, INOX 304 ou 316, possibles sur demande

Grilles de reprise ou de rejet d'air destinées à être montées à l'extérieur des bâtiments.
 Profils et ailettes en acier galvanisé avec ailettes fixes inclinées à 45° au pas de 50 mm (KGZ.5) ou 100mm (KGZ.10).
 Les grilles KGZ sont équipées d'un grillage de protection contre les volatiles et les rongeurs.
 Cadre pré-percé pour fixation par vis apparentes (non fournies).

ACCESSOIRES :

Cadre en acier galvanisé (CTP) muni de pattes de scellement et d'écrous sertis pour la fixation des grilles par vis frontale.

La réduction du bruit émis par les installations de climatisation civiles et industrielles peut devenir un enjeu majeur dans les zones habitées et, dans tous les lieux fréquentés par des personnes. Les limites imposées par les lois en vigueur réglementent ces émissions.

Les grilles KGPZ peuvent être utilisées aussi bien en aspiration qu'en rejet d'air, avec une double fonction :

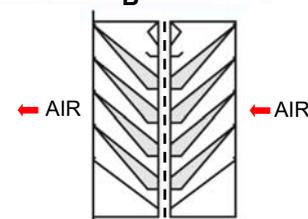
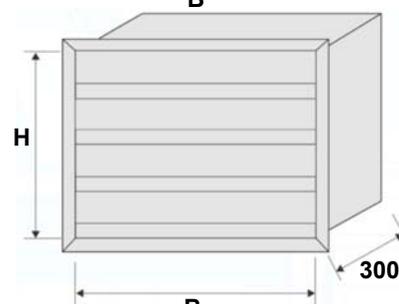
- Protection de la prise d'air
- Réduction du bruit produit par l'installation de ventilation à l'extérieur

GRILLES KGPZ 150

BxH (mm)	AVEC CADRE		SANS CADRE	
	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
400x450	136141	443,52	137141	
500x450	136181	471,35	137181	
600x600	136222	597,51	137222	
800x750	136303	781,43	137303	
1000x1050	136365	1123,53	137365	



KGPZ 150 ou 300



Exemple de 2 grilles

ATTENUATION ACOUSTIQUE KGPZ 150

Fréquence	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	GLOBAL
Grille simple	db(A)	2	3	5	7	10	12	12	11	12,32

GRILLES KGPZ 300

BxH (mm)	AVEC CADRE		SANS CADRE	
	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
400x450	138141	502,54	139141	
500x450	138181	535,95	139181	
600x600	138222	691,21	139222	
800x750	138303	919,68	139303	
1000x1050	138365	1349,57	139365	

ATTENUATION ACOUSTIQUE KGPZ 300

Fréquence	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	GLOBAL
Grille simple	db(A)	5	6	7	10	15	17	14	15	17,01
Grille double	db(A)	7	8	12	17	25	29	26	26	29,00

Profils et ailettes en acier galvanisé avec ailettes fixes inclinées pas de 150mm et profilées contenant un isolant acoustique en laine de roche densité 60 kg/m³.

Les grilles KGPZ sont équipées d'un grillage de protection contre les volatiles et les rongeurs.

Cadre pré-percé pour fixation par vis apparentes (non fournies) pour les versions avec cadre, insertion directe dans le conduit pour les versions sans cadre.

Possibilité de monter deux grilles dos à dos pour augmenter les performances d'atténuations acoustiques.

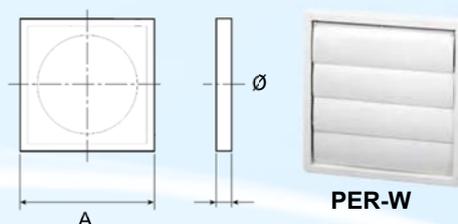
ACCESSOIRES :

Cadre en acier galvanisé (CTP) muni de pattes de scellement et d'écrous sertis pour la fixation des grilles par vis frontale.

VOLETS DE SURPRESSION RECTANGULAIRES PLASTIQUE & ACIER FAMILLE 1205

VOLETS PER-W

Ø (mm)	A	Code	Prix €/Pce
100	123	121802	
125	158	121803	
160	178	121805	
250	294	121807	
355	394	121809	
400	457	121810	
450	499	121811	
500	548	121812	

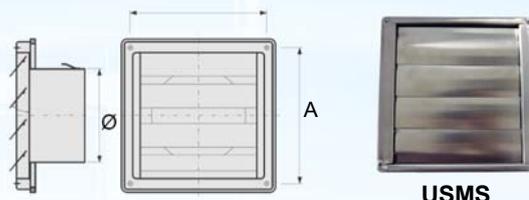


Volet externe anti-retour fabriqué en plastique résistant aux rayons UV, équipé de lamelles auto-fermantes protégeant de la pluie.

Raccordement direct sur conduit.

VOLETS USMS

Ø (mm)	A x A (mm)	Code	Prix €/Pce
100	137x137	121852	
125	167x167	121853	
150	167x167	121854	



Volet externe anti-retour fabriqué en tôle résistante aux acides, équipé de lamelles auto-fermantes protégeant de la pluie.

Raccordement direct sur conduit et fixation par vis (non fournies).

VOLETS DE SURPRESSION RECTANGULAIRES ALUMINIUM FAMILLE 1201

GRILLES KS5

BxH (mm)	Section de passage d'air Ak	Qv mini (m ³ /h)	Qv maxi (m ³ /h)	Code	Prix €/Pce
KS5 E					
200x200	0,0363	50	300	140022	
400x400	0,1454	200	1180	140044	
600x600	0,3273	450	2660	140066	
800x800	0,5818	790	4720	140088	
1000x1000	0,9091	1240	7400	140110	
KS5 A					
200x200	0,0363	50	300	140222	
400x400	0,1454	200	1180	140244	
600x600	0,3273	450	2660	140266	
800x800	0,5818	790	4720	140288	
1000x1000	0,9091	1240	7400	140310	

GRILLES KS10

BxH (mm)	Section de passage d'air Ak	Qv mini (m ³ /h)	Qv maxi (m ³ /h)	Code	Prix €/Pce
KS10 E					
200x200	0,0364	50	260	141022	
400x400	0,1455	210	1030	141044	
600x600	0,3273	460	2310	141066	
800x800	0,5818	830	4110	141088	
1000x1000	0,9091	1290	6420	141110	
KS10 A					
200x200	0,0364	50	260	141222	
400x400	0,1455	210	1030	141244	
600x600	0,3273	460	2310	141266	
800x800	0,5818	830	4110	141288	
1000x1000	0,9091	1290	6420	141310	

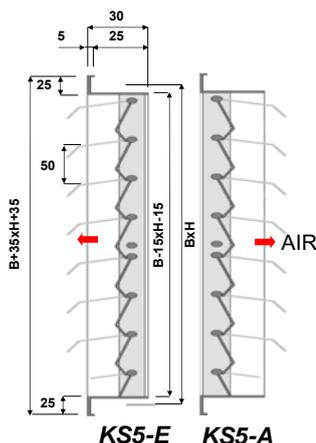


KS 5

Volets de surpression destinés à être montés en façade.

Options RAL 9016 : +15%.

Autres dimensions et couleurs RAL possibles sur demande.



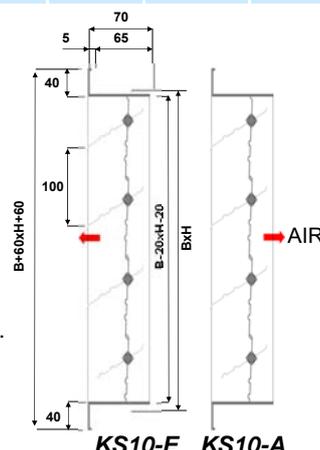
KS5-E KS5-A



KS 10

Profils et ailettes en aluminium.

KS 5 : Ailettes au pas de 50mm.
KS 10 : Ailettes au pas de 100mm.



KS10-E KS10-A

CADRES & CONTRES CADRES

CADRES A SCELLER CTP FAMILLE 1352

BxH (mm)	Code	Prix €/Pce
400x400	181044	
500x500	181065	
600x600	181086	
800x800	181128	
1000x1000	181170	
1200x1200	181212	
1400x1400	181254	
1600x1600	181296	
1800x1800	181338	
2000x2000	181380	



Cadres en acier galvanisé, munis de pattes de scellement et d'écrous sertis pour la fixation par vis.

CONTRES CADRES CTZ FAMILLE 1351

L (mm)	Code	Prix €/Pce
200	180905	
300	180907	
500	180909	
600	180910	

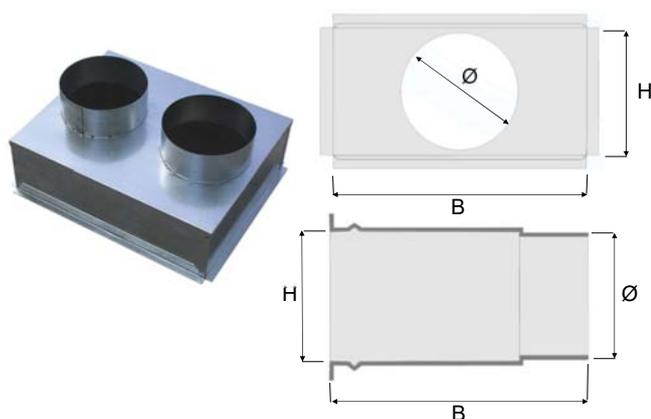


Contre-cadres en acier galvanisé, conçus de façon à faciliter le montage / démontage des grilles, les grilles sont fixées sur le contre-cadre par l'intermédiaire de clips.

PLENUMS POUR GRILLES PRISE & REJET D'AIR RECTANGULAIRES FAMILLE 1331

PLENUMS CS3 POUR GRILLES

L x H (mm)	Piquage Ø	Code	Prix €/Pce	Prix montage joints €/Piquage
200x200	160	171081		
300x300	250	171103		
400x400	250	171124		
500x500	400	171145		
600x600	500	171166		

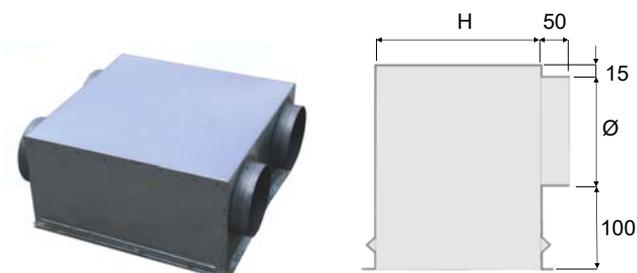


CS3 : Plénum à piquage axial, en tôle d'acier galvanisé pour grilles.

Sur demande : autres Ø de raccordement et isolation par mousse de polyéthylène de 5mm (M1).

PLENUMS CS4 POUR GRILLES

L x H (mm)	Piquage Ø	Code	Prix €/Pce	Prix montage joints €/Piquage
200x200	160	172082		
300x300	250	172103		
400x400	315	172124		
500x500	2x200	176145		
600x600	4x200	176166		



CS4 : Plénum à piquage latéral 90°, en tôle d'acier galvanisé pour grilles.

Sur demande : autres Ø de raccordement et isolation par mousse de polyéthylène de 5mm (M1).