

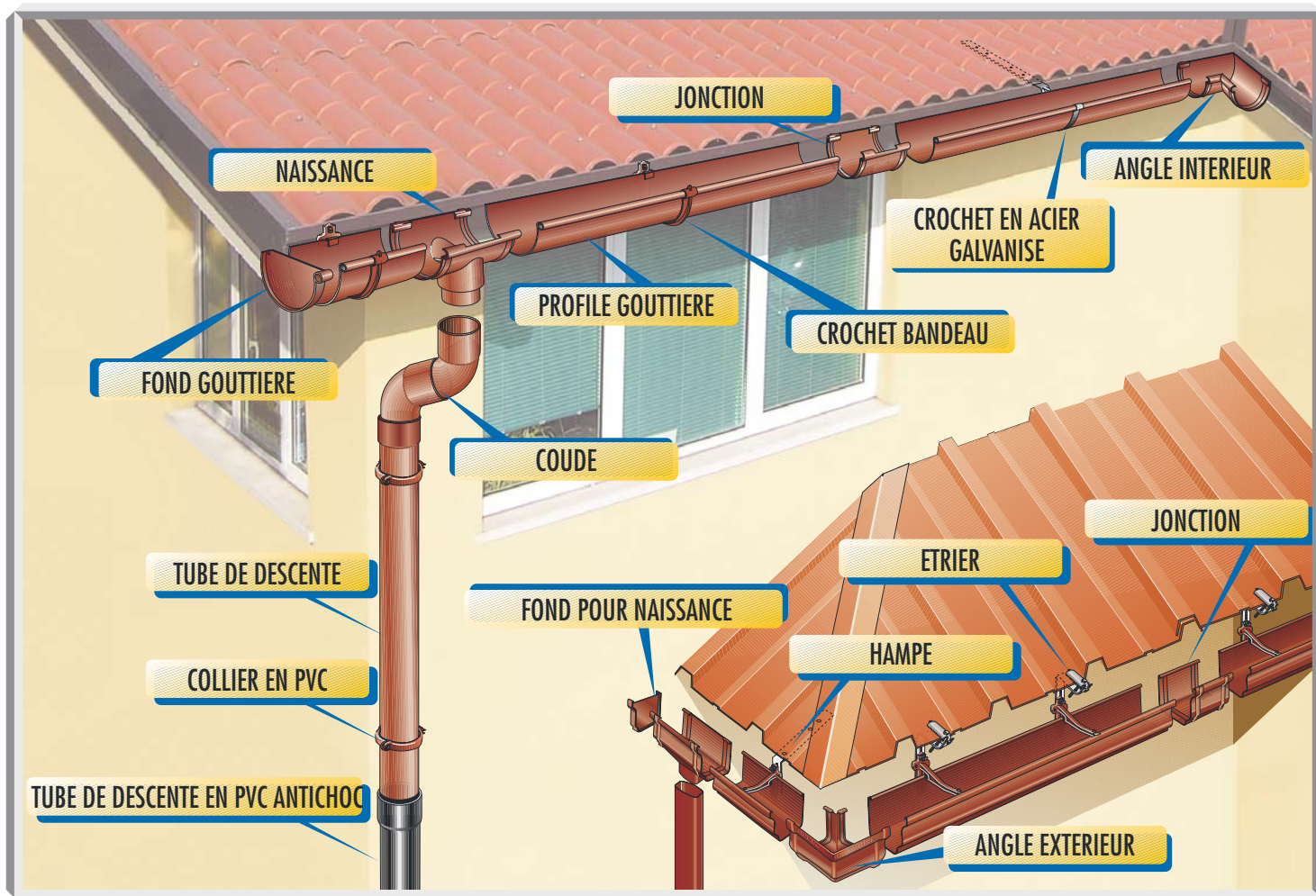
GUIDE ET CONSEILS SUR LE CHOIX ET LA POSE DES GOUTTIÈRES PVC



LES COMPOSANTS DU SYSTEME GOUTTIERE

First Corporation participe depuis plus de 40 ans à l'évacuation des eaux pluviales avec ses systèmes de profilés gouttières. Les particules d'eau qui parviennent sous forme de pluie sont conduites à partir du toit par la gouttière et les tubes de descente jusqu'aux regards pluviaux pour s'évacuer dans les réseaux.

Aussi bien les profils gouttières, que les tubes de descente sont produits par un système d'extrusion à chaud. Les modèles sont disponibles en plusieurs couleurs et offrent une grande gamme d'accessoires pour personnaliser n'importe quelle solution technique pour la mise en œuvre de votre système de gouttière.



GOUTTIERE METALLISEE CUIVRE

First Plast depuis 10 ans a introduit sur le marché CUPRAELITE, une coloration métallisée cuivre qui, combinée aux systèmes modernes d'installation permet d'obtenir un résultat esthétique qui est comparable aux produits traditionnels en cuivre. Les produits CUPRAELITE ont le même aspect de couleur que les produits traditionnels grâce à un procédé d'extrusion en PVC que First Plast a développé.

Les particularités du système CUPRAELITE par rapport au système traditionnel cuivre sont, d'une part une excellente résistance aux agents chimiques et atmosphériques et d'autre part une bonne stabilité des prix de la matière première.

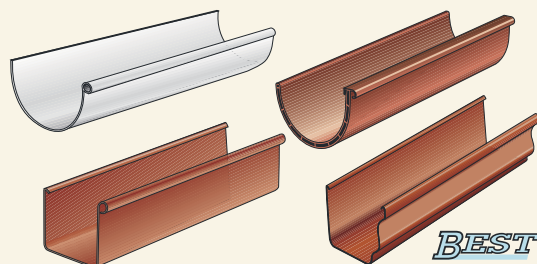
La gouttière CUPRAELITE, métallisée cuivre en PVC, est disponible soit dans les modèles demi-ronde: 125 (GRN 125 R), 133 (GRN 133 R) et également dans un profilé architectural (BEST).



LES COMPOSANTS DU SYSTEME GOUTTIERE

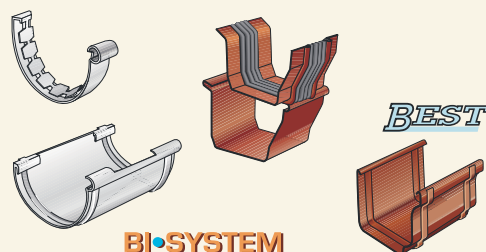
PROFILE DE GOUTTIERE

Les profilés de gouttière en PVC allient à la fois esthétique et fiabilité, résultat d'une expérience de plus de 30 ans, First Plast seule entreprise en Italie ayant obtenu la certification UNI EN 607 pour les profilés en PVC et accessoires.



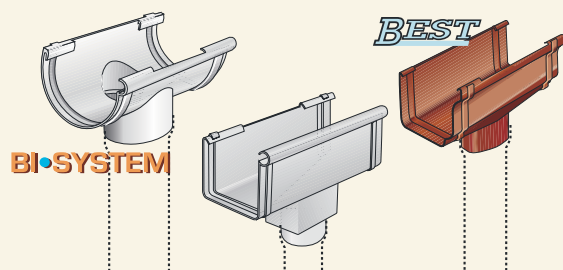
JONCTION

La jonction est l'accessoire qui permet de raccorder les profilés de gouttière. First Plast a réalisé un système de jonction appelé BI-SYSTEM qui permet d'assembler tous les éléments soit en les collant soit avec un joint. Le joint permet la dilation du profilé due aux écarts de température (à partir de -30°C jusqu'à 65°C).



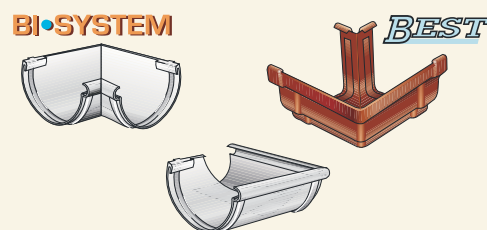
NAISSANCE

La naissance est un accessoire qui permet aux eaux de pluie recueillies dans le profilé de gouttière de s'évacuer à travers le tube de descente.



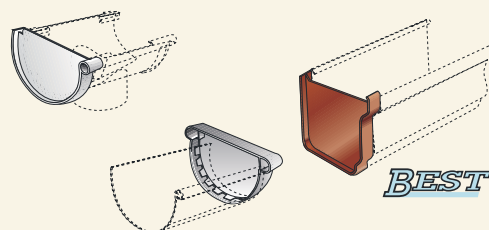
ANGLE

Les angles permettent aux installateurs d'effectuer des changements de direction, ils sont disponibles en angle intérieur ou extérieur soit à joint soit à coller.



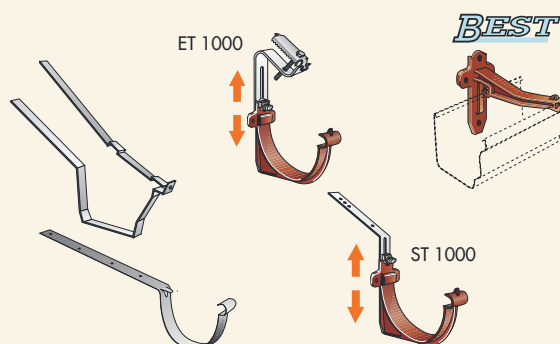
FOND DE NAISSANCE OU FOND DE GOUTTIERE

Ces pièces permettent la fermeture (soit à droite soit à gauche) des profilés gouttière ou des naissances.

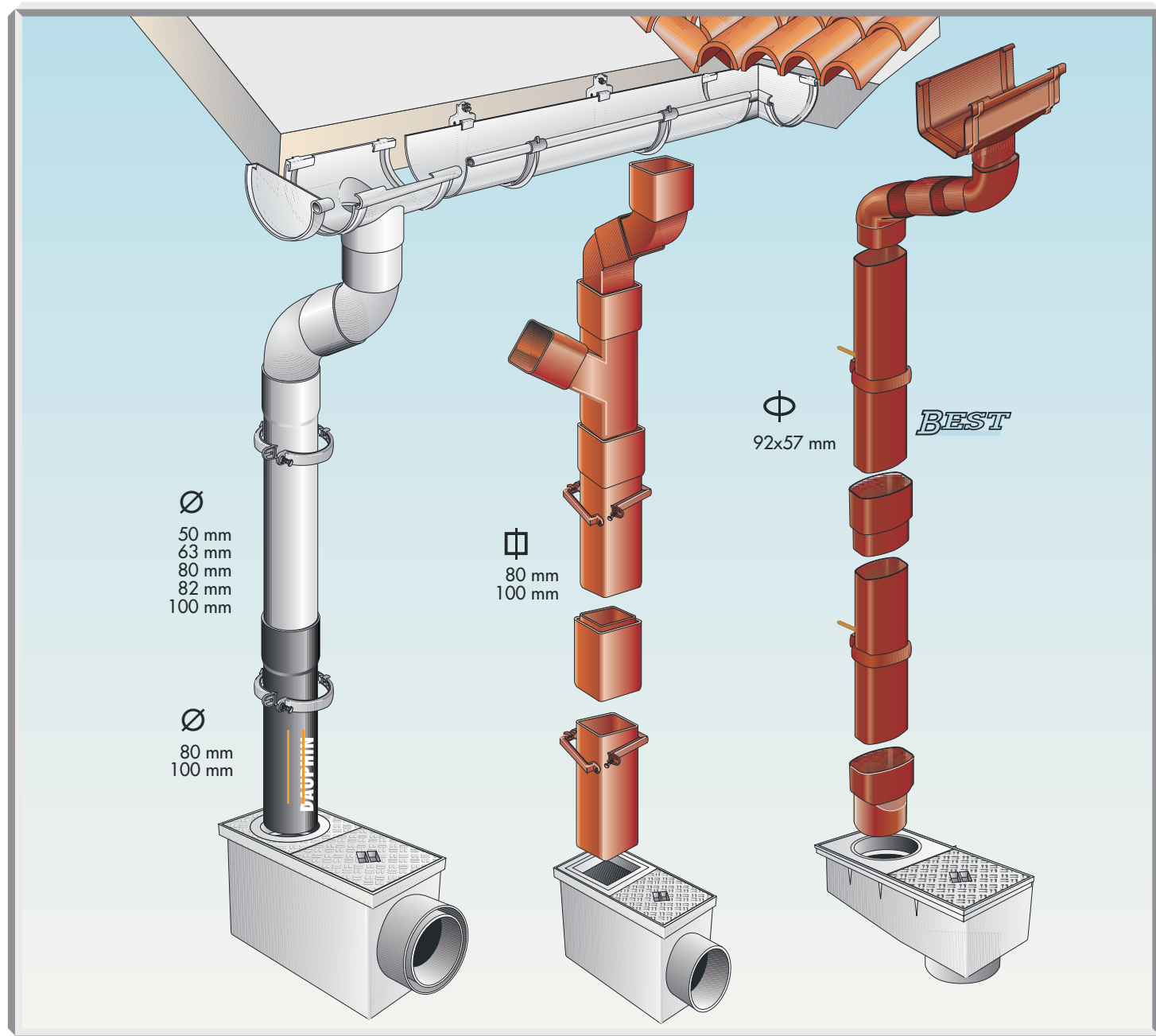


CROCHETS ET ETRIERIS

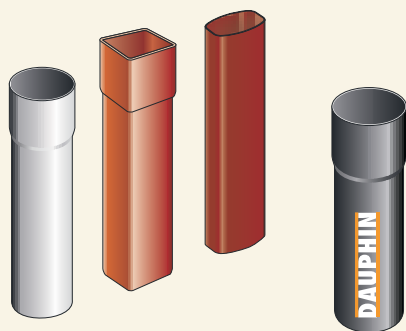
Le système gouttière est fixé à la paroi ou directement à la ligne d'égout avec l'emploi de deux différentes modalisées selon le type de projet. Les accessoires nécessaires sont les crochets en PVC (pour fixer le profil de gouttière directement à la paroi) et les crochets simples ou doubles galvanisés et vernissés (pour fixer la gouttière à la ligne d'égout) ; les étriers galvanisés (ET 1000) pour fixer le profilé de gouttière directement dans l'extrémité d'une plaque de couverture. Selon les nécessités d'installation sont aussi disponibles les étriers, (ST 1000) qui sont fixés directement à la ligne d'égout et permettent d'installer les étriers en PVC de n'importe quel modèle de gouttière (pour les détails de la mise en œuvre consulter la page 21).



LES COMPOSANTS DU SYSTEME GOUTTIERE

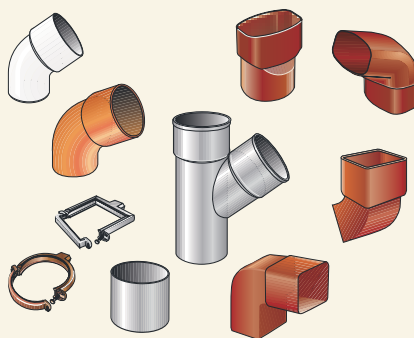


TUBES DE DESCENTE



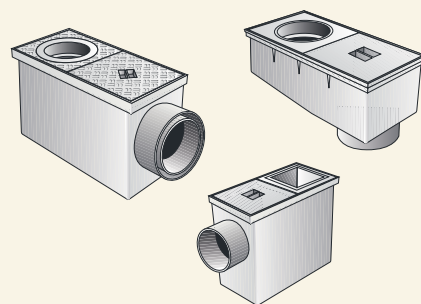
La gamme de tubes de descente comporte également tout un ensemble de colliers et d'accessoires permettant de résoudre les différents cas de chantier.

RACCORDS ET COLLIERS



Le système de décharge des tubes de descente est aussi composé de raccords. L'utilisation de ces accessoires, disponibles dans différentes couleurs, est parfaite pour satisfaire n'importe quelle exigence de décharge.

REGARD PLUVIAL



Le regard pluvial est un accessoire visible, il permet la jonction entre le tube de descente et le réseau d'assainissement pluvial.

LE SYSTEME GOUTTIERE



CALCULS HYDRAULIQUES

Cette section du catalogue a été étudiée pour calculer la fonctionnalité des systèmes de gouttière par rapport à la surface du toit correspondant.

En utilisant les tableaux suivants on pourra évaluer rapidement le type de produit en fonction des conditions climatiques.

Tous les valeurs reportées dans le tableau ont été obtenues en suivant la norme européenne UNI EN 12056-3 : 2001 qui réglemente les systèmes d'évacuation des eaux pluviales.

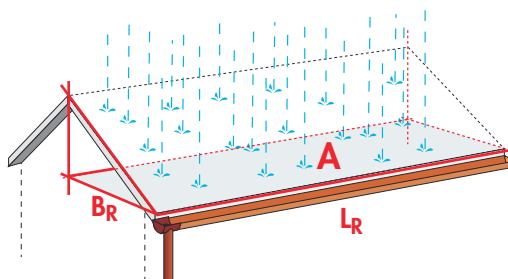
Ce paragraphe permet de choisir le type de gouttière en fonction des différents paramètres de chantier.

SURFACE DE LA COUVERTURE

Pour connaître le type de gouttière à utiliser il faut calculer la surface de la couverture. Cette norme considère que la pluie tombe de façon perpendiculaire sur le toit, la formule de calcul est la suivante:

$$A = L_R \times B_R$$

A surface de la couverture en mètre carré
L_R longueur de la couverture
B_R largeur de la couverture à partir de la gouttière jusqu'au faitage




QUANTITE D'EAU CONTENUE DANS LE PROFILE 		
REFERENCE	Section mm ²	l/s
GRN 116	2006	0,33
GR 100	3770	0,73
GRN 125	5560	1,19
GR 145	6892	1,57
GRN 133	11918	3,11
GRQ	9188	2,81
GRB 120	9061	2,60
GRG 86	10030	2,51
GRG 2	12820	4,27

Tableau A: choisir le profilé de gouttière par rapport à la surface du toit (caniveau et tube de descente doivent être compatibles). En connaissant la surface du toit il est possible de choisir le type de gouttière qui s'adapte le mieux.






























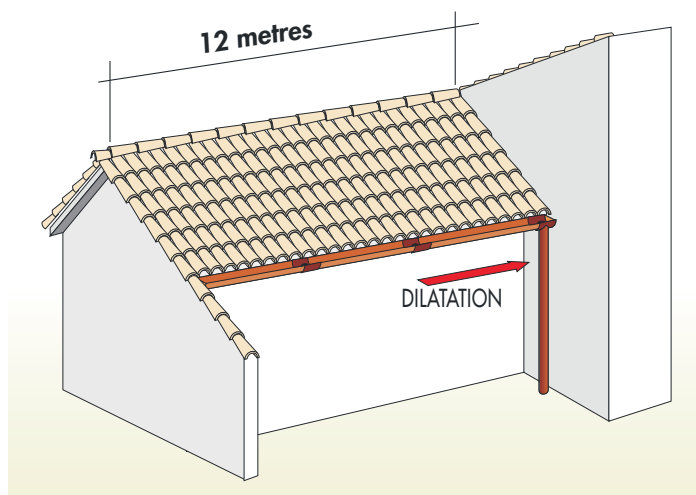
Tab. A	DETERMINER LE TYPE DE GOUTTIERE PAR RAPPORT À LA SURFACE DU TOIT									PROFILES ET COULEURS								
REFERENCE	Surface en mm carré servie par la gouttière	intensité de la pluie (mm/h*)																
		60	90	120	150	180	210	240	270	300	MARRON	GRIS	SABLE	BLANC	CUIVRE	CUIVRE ANTIQUE	ROUGE	NOIR
GRN 116		19	13	10	7	6	5	5	4	4								
GR 100		43	29	22	17	14	12	12	9	8								
GRN 125		70	47	36	28	23	20	19	15	14								
GR 145		92	62	47	37	31	27	26	20	18								
GRN 133		183	124	94	74	62	53	51	41	37								
GRQ		165	112	85	66	56	48	46	37	33								
GRB 120		158	108	81	64	54	46	45	36	32								
GRG 86		147	100	76	59	50	43	41	33	30								
GRG 2	238	162	122	96	81	69	67	54	48									

Tableau B: Choix du diamètre des tubes de descente à installer par rapport à la quantité d'eau à évacuer

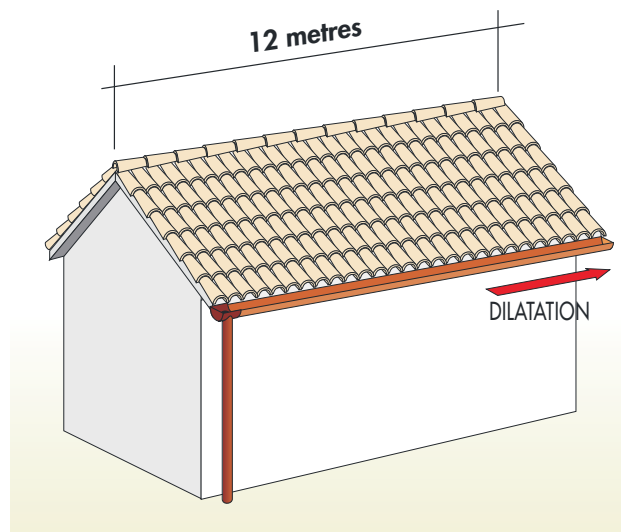
Tab. B	DETERMINER LE MODELE DE TUBE DE DESCENTE PAR RAPPORT À LA SURFACE DU TOIT									
EXTERNE TUBE mm.	Surface en mm carré absorbée par le tube de descente	intensité de la pluie (mm/h*)								
		60	90	120	150	180	210	240	270	300
Ø 50		113	68	56	42	34	28	25	22	20
Ø 63		155	103	77	62	52	44	39	34	31
Ø 80		320	213	160	128	106	91	80	71	64
Ø 100		495	330	238	198	165	141	123	110	99
Ø 110		545	363	262	218	182	156	136	121	109
Ø 125		985	657	492	394	328	281	246	219	197
Ø 92x57		273	164	137	110	82	68	61	54	49
▣ 80x80		460	276	230	172	138	119	103	92	83
▣ 100x100	862	552	460	345	276	238	206	184	166	

* mm/h = intensité de la pluie mm/heure

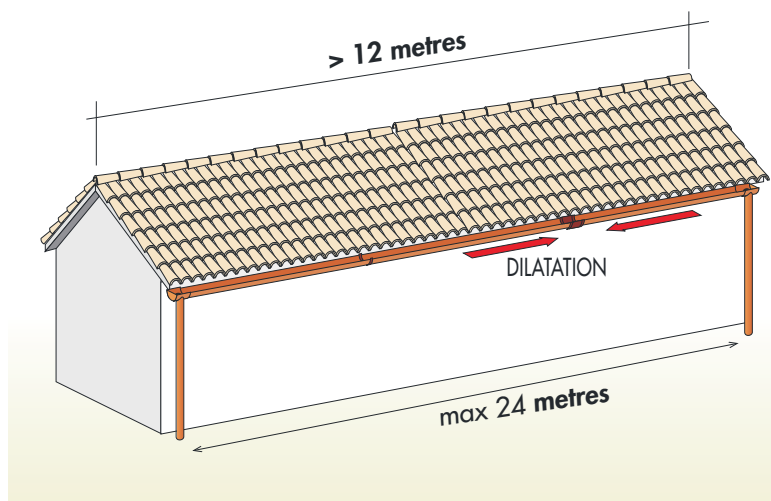
CONSEILS D'UTILISATION DES ACCESSOIRES



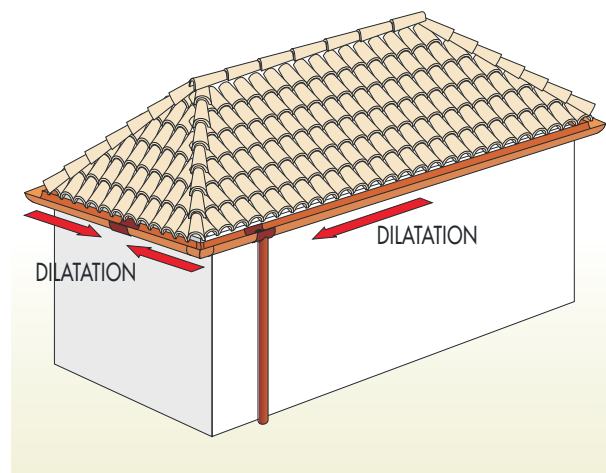
Les profilés de gouttière avec longueur inférieure à 12 m. utilise une naissance avec joint et deux jonctions.



L'installation d'un profil de gouttière inférieur ou égal à 12 m. ne nécessite pas de jonction de dilatation, parce que le profil peut se dilater à l'extrémité.



Les profilés de gouttière avec longueur supérieure à 12 m. utilisent une jonction de dilatation tous les 8 m. et deux naissances. Il ne faut pas oublier que la distance entre les deux descentes ne doit pas dépasser 24 m.



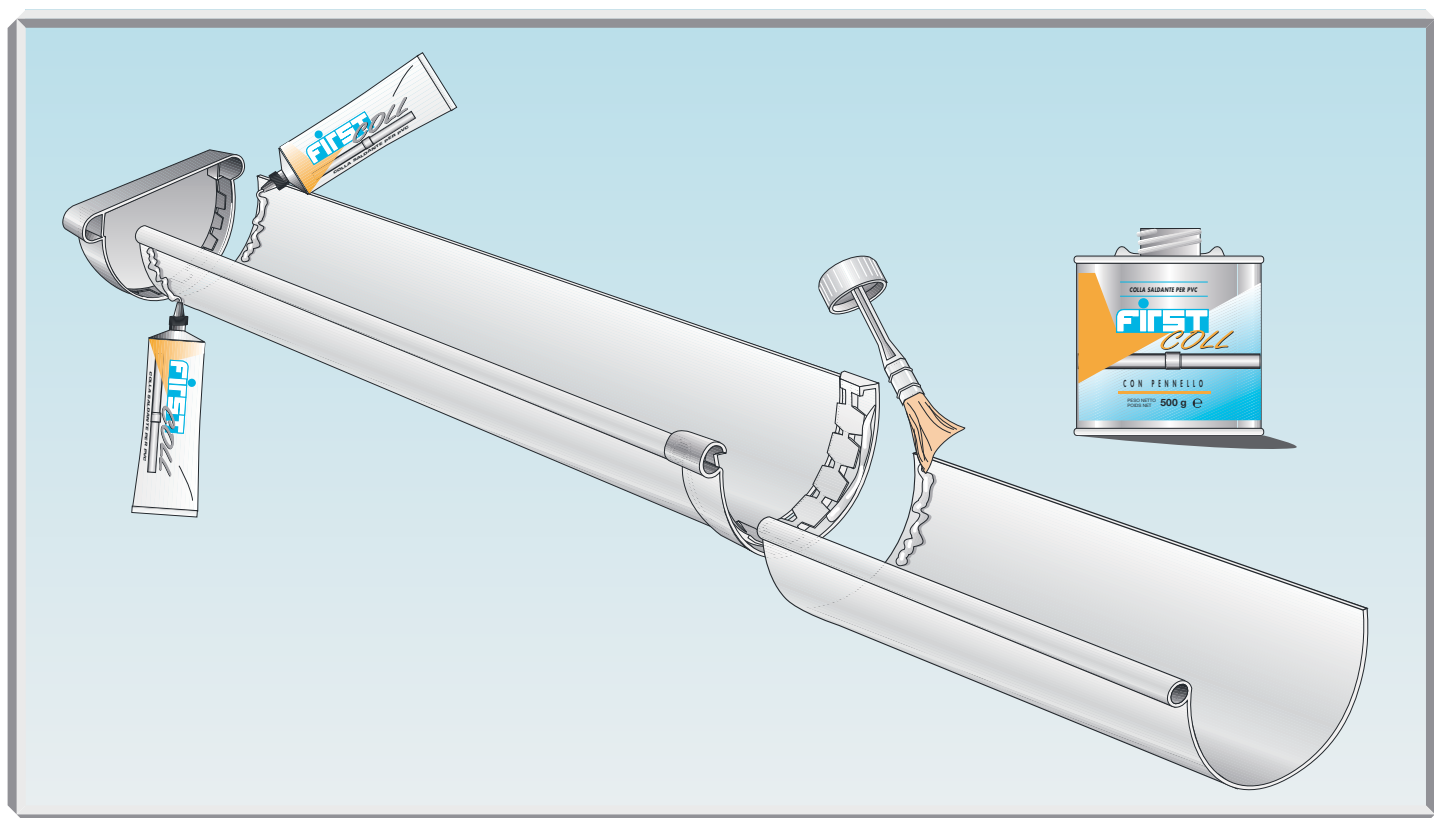
Pour le toit à 4 pans il faut absolument utiliser des jonctions et naissances à joint.

Pour la mise en place de gouttière sur des grandes longueurs il faut prendre des précautions à la fois quant au nombre de descente à utiliser pour évacuer les eaux pluviales et également tenir compte de la dilatation.

Pour un meilleur écoulement de l'eau dans le profilé jusqu'aux tubes de descente nous suggérons une pente légèrement supérieure à la norme standard (0.33% indiquée à la page 20).

ASSEMBLAGE PAR COLLAGE

BI•SYSTEM



- Couper la gouttière à la longueur nécessaire avec une scie à métaux et éliminer les bavures avec du papier de verre;
- Nettoyer les surfaces à encoller avec un décapant spécifique pour le PVC;
- Etaler avec un pinceau ou directement avec le tube la colle à l'extrémité de la gouttière et sur les accessoires;
- Emboîter les deux pièces sans tourner dans un délai maximum de deux minutes et maintenir une pression constante sur les pièces montées pendant quelques secondes afin de permettre à la colle de remplir sa fonction de soudure à froid;
- Attendre 24 heures avant d'effectuer les essais hydrauliques.



ASSEMBLAGE AVEC JOINTS

BI•SYSTEM

Le système gouttière de First Plast est extrêmement simple à installer;
pour le **montage de la gouttière** veuillez suivre la procédure suivante:

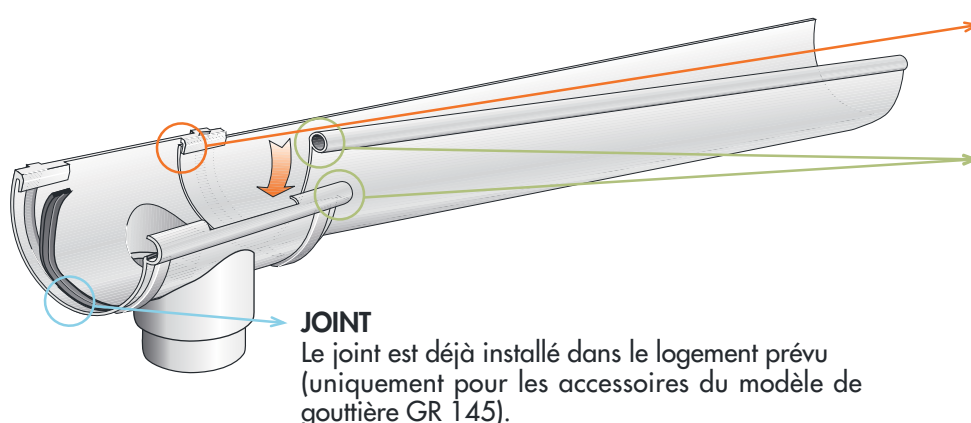
- Insérer d'abord la partie plane du profilé dans la gorge du crochet (voir fig.1);
- Présenter le boudin de la gouttière devant le logement du crochet (voir fig. 2) ; pousser et clipser le profilé dans le logement (voir figure 3).



On peut assembler les profilés directement les uns aux autres simplement avec des jonctions ou en intercalant différents accessoires (voir détails sur le catalogue).

Cet assemblage peut se faire soit par collage soit avec notre système à joint (cet assemblage permet une dilatation adaptée aux conditions climatiques) ; voir détails de cet assemblage dans les photos ci-dessous:

- Positionner le joint dans le logement prévu à cet effet à l'extrémité de la naissance (photo 4).
ATTENTION: chaque dimension de profilé dispose de son propre joint, découpé à la bonne longueur, pour permettre une parfaite étanchéité.
- Positionner d'abord le joint dans son logement et procéder à l'assemblage du profilé comme indiqué ci-dessous:



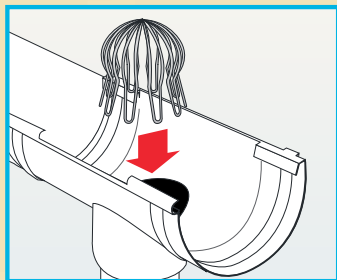
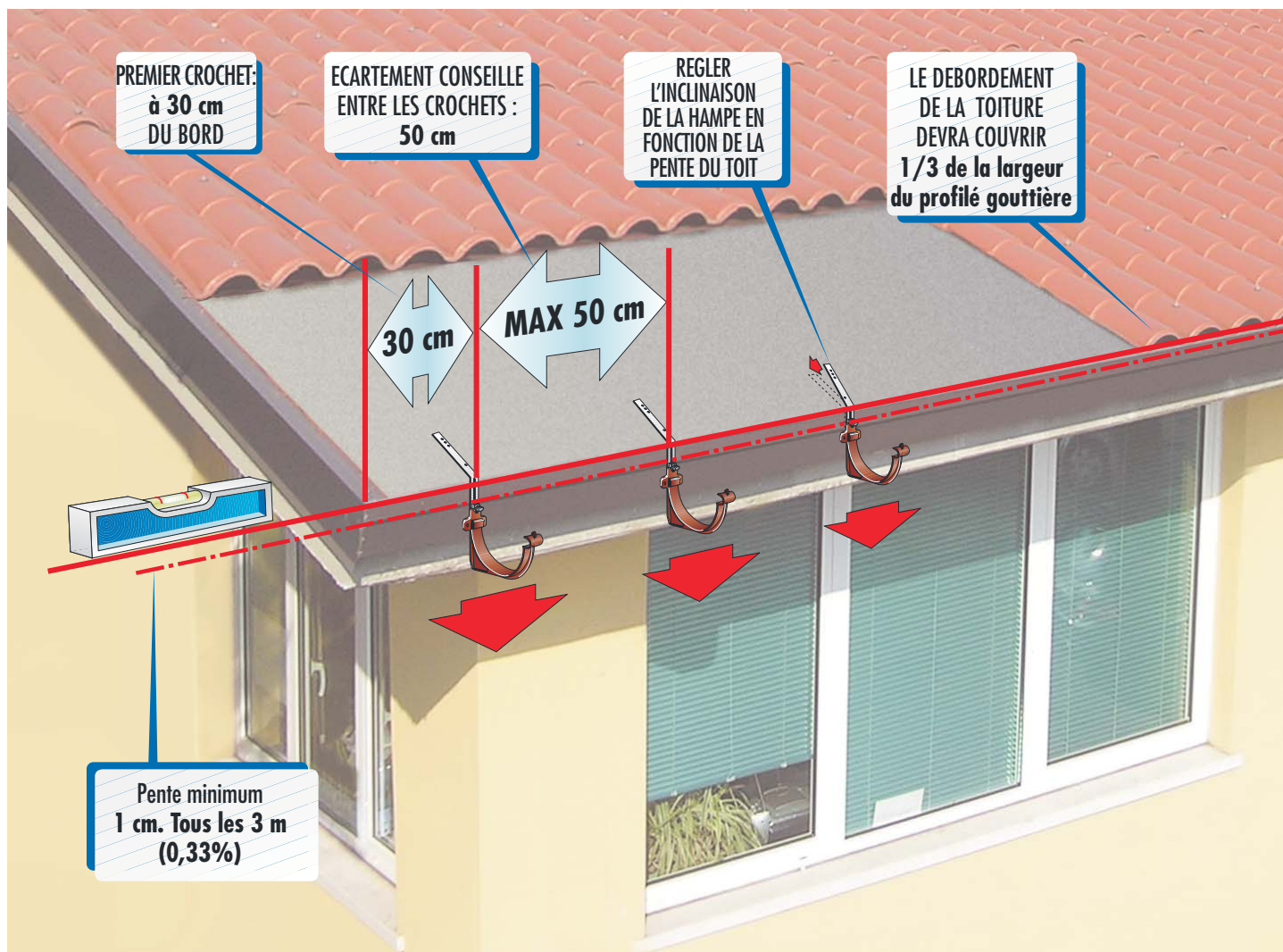
PREMIERE PHASE
POSITIONNER D'ABORD LA PARTIE PLANE DU PROFILE DANS LA GORGE DE LA NAISSANCE

DEUXIEME PHASE
CLIPSER LE BOUDIN DE LA GOUTTIERE DANS LE LOGEMENT DE LA NAISSANCE

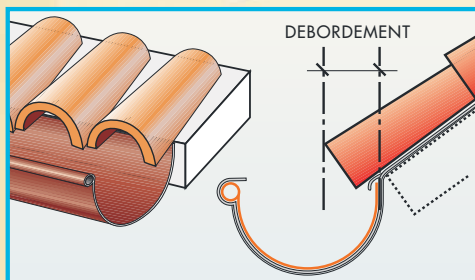
JOINT

Le joint est déjà installé dans le logement prévu (uniquement pour les accessoires du modèle de gouttière GR 145).

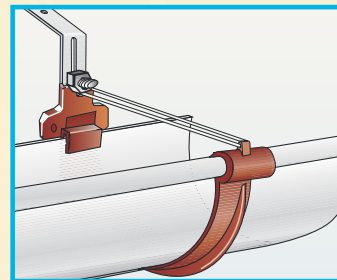
MISE EN ŒUVRE



Le crapaudine PF26 (adaptable diamètres de 75 à 125 mm) - il empêche l'engorgement (ou obstruction) du tube d'évacuation.



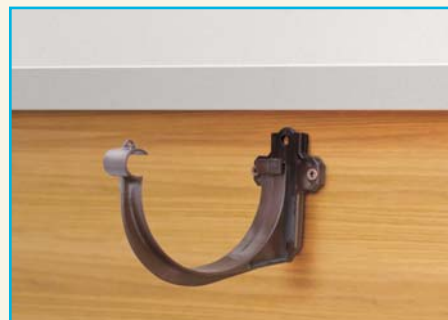
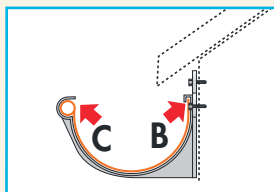
Pour une meilleure évacuation des eaux pluviales la couverture doit couvrir 1/3 de la largeur du profilé de gouttière.



Nos crochets sont pourvus d'un système permettant le montage d'un fil d'acier assurant ainsi le renforcement et la sécurité de l'assemblage.

INSTALLATION DU CROCHET EN PVC

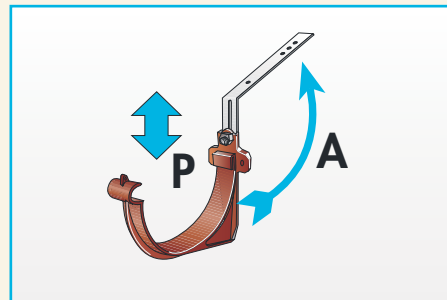
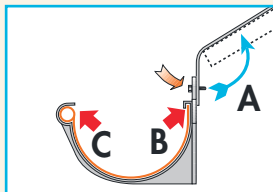
- 1) On a la possibilité d'installer directement le crochet en PVC à la façade (voir modèles pages 23 à 32).
- 2) Ce type d'installation est très simple il faut simplement respecter les règles de mise en œuvre décrites précédemment.
- 3) Insérer d'abord le profilé de gouttière dans la gorge du crochet en PVC (B) et présenter le boudin de la gouttière devant le logement du crochet (C).



MISE EN ŒUVRE

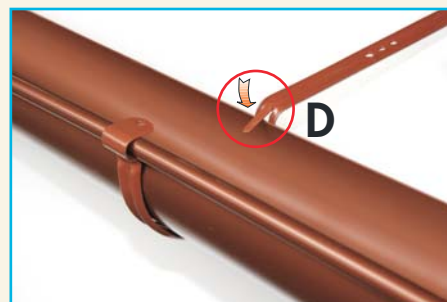
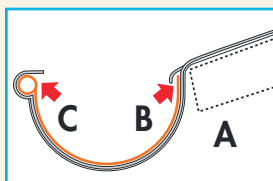
INSTALLATION DE LA HAMPE « ST 1000 »

- 1) Après avoir installé les hampes ST 1000 sur la paroi du toit régler l'inclinaison en fonction de la pente.
- 2) La hauteur du crochet en PVC peut être réglé au niveau de la fente afin d'obtenir une pente régulière d'au moins 1 cm. tous les 3 m.
- 3) La fixation du premier crochet devra se faire à 30 cm. du bord de la rive de la toiture, les crochets suivants devront respecter un espace de 50 cm. maximum.



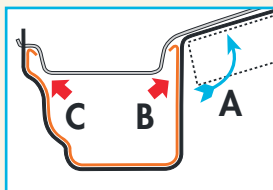
INSTALLATION DU CROCHET

- 1) Le crochet galvanisé et vernissé présente les mêmes caractéristiques de mise en œuvre décrites en tout à la page 20;
- 2) Régler l'inclinaison du crochet en fonction de la pente du toit
- 3) Insérer d'abord la partie plane du profilé dans la gorge du crochet (A); Présenter le boudin de la gouttière devant le logement du crochet (B); pousser et clipser le profilé dans le logement (C);



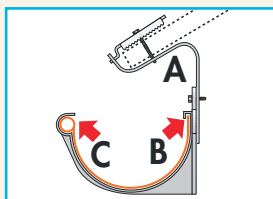
INSTALLATION DU CROCHET DOUBLE

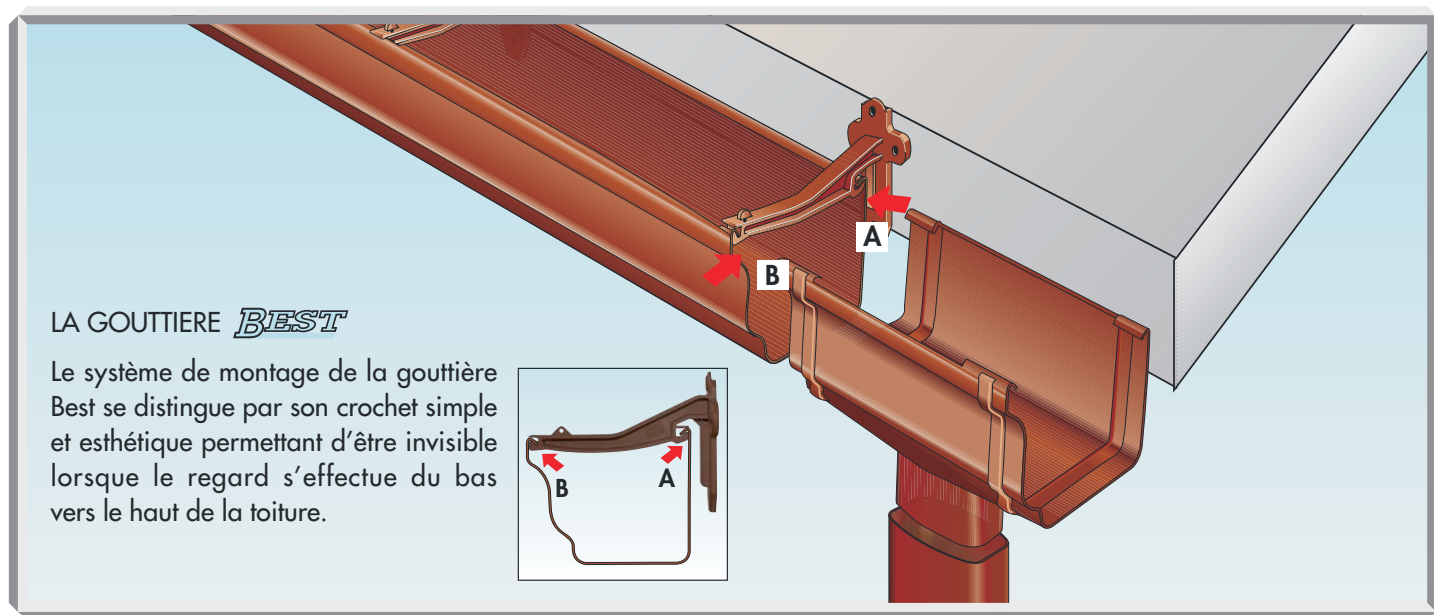
- 1) Le crochet galvanisé et vernissé présente les mêmes caractéristiques de mise en œuvre décrites en tout à la page 20;
- 2) Le crochet double est composé d'une partie inférieure et d'une partie supérieure. Fixer tout d'abord à la paroi du toit l'élément inférieur, le plier et l'adapter à l'angle du toit (A).
- 3) Positionner la gouttière dans l'élément inférieur de soutien et emboîter l'élément supérieur du crochet dans la fente (C) prévu à cet effet.



INSTALLATION DE L'ETRIER « ET 1000 »

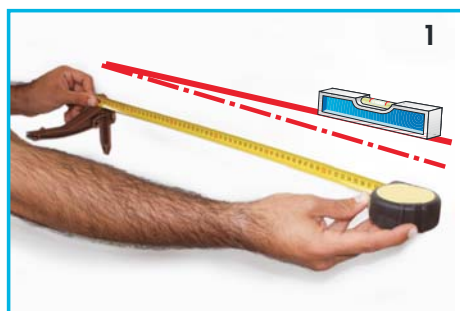
- 1) Les étriers métalliques viennent se fixer directement en haut de l'onde supérieure de la plaque de couverture;
- 2) Plier ensuite selon l'angle A pour s'adapter à la pente du toit;
- 3) Fixer ensuite le crochet PVC et régler la distance entre le profilé gouttière et la plaque de couverture.





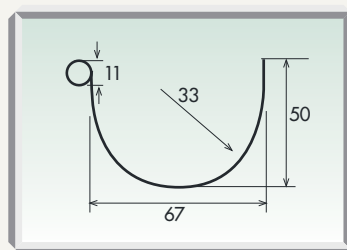
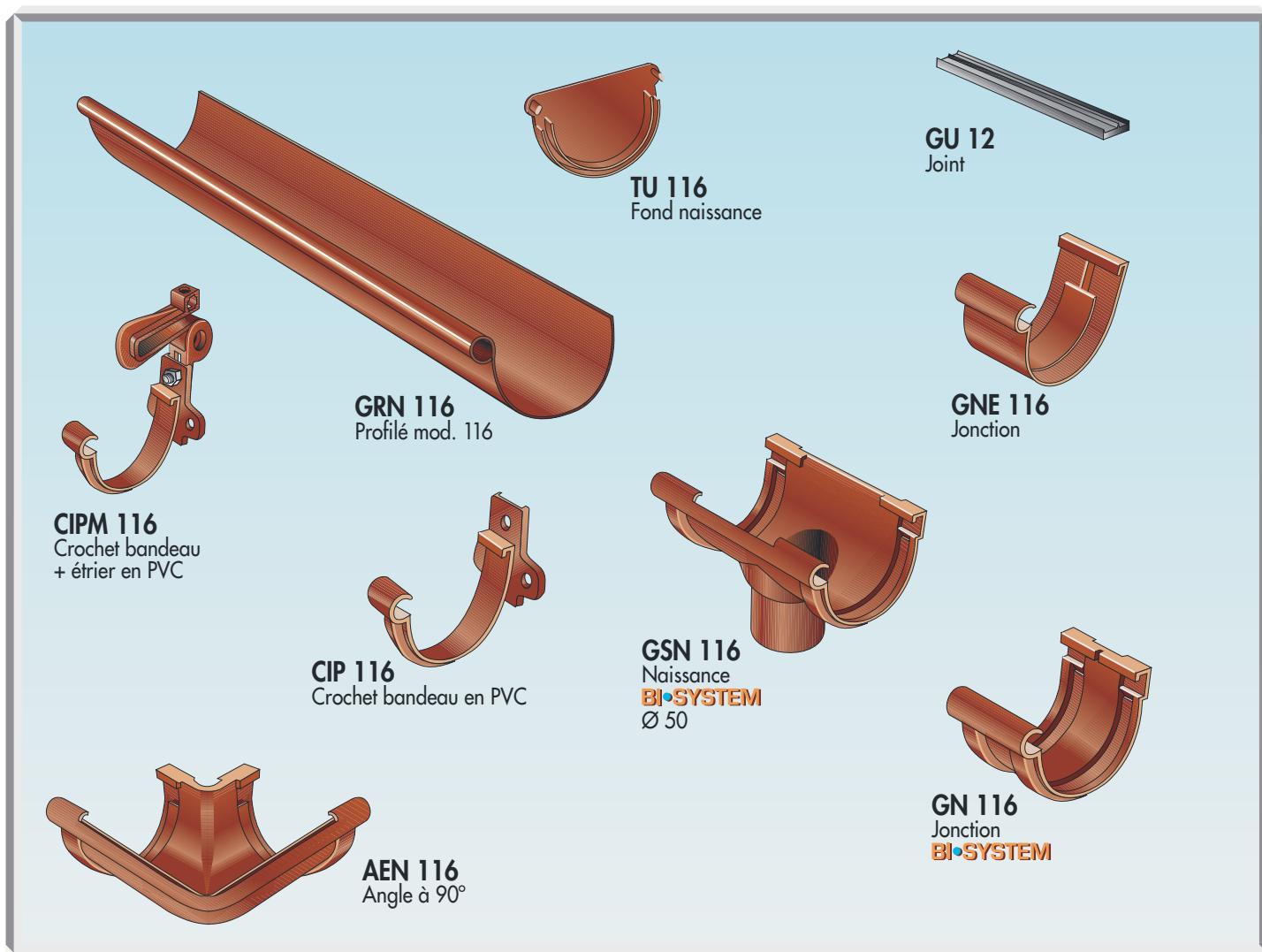
Pour la mise en œuvre du modèle de gouttière Best il faut suivre les indications suivantes :

- Positionner le premier crochet à 30 cm. du bord du toit, calculer ensuite la pente en respectant toujours un minimum de 1 cm. tous les 3 mètres (voir figure 1);
- Fixer ensuite les crochets en respectant un écartement maximum de 50 cm. (voir figure 2);
- Positionner ensuite le bord supérieur du profilé dans la partie arrière du crochet (voir figure 3);
- Clipser ensuite le bord de la face avant du profilé dans la partie avant du crochet;
- Le profilé ainsi installé donne une vision continue et esthétique de la gouttière.



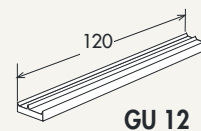
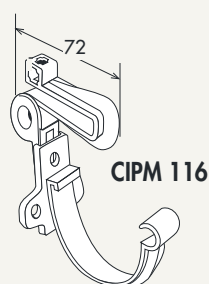
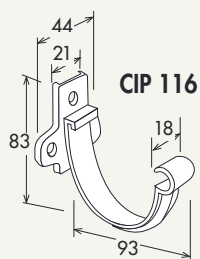
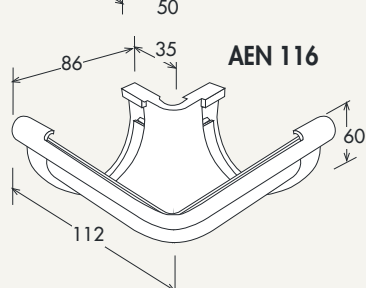
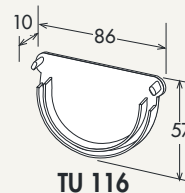
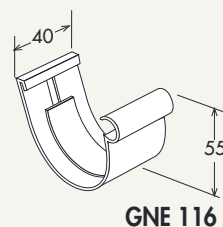
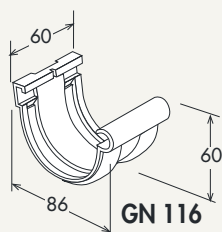
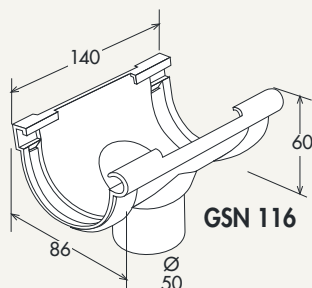
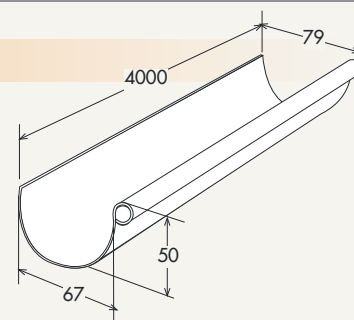


GOUTTIERE DE 16



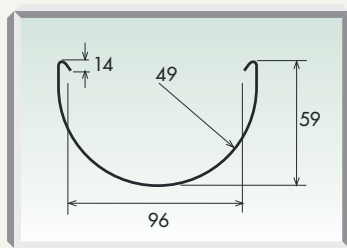
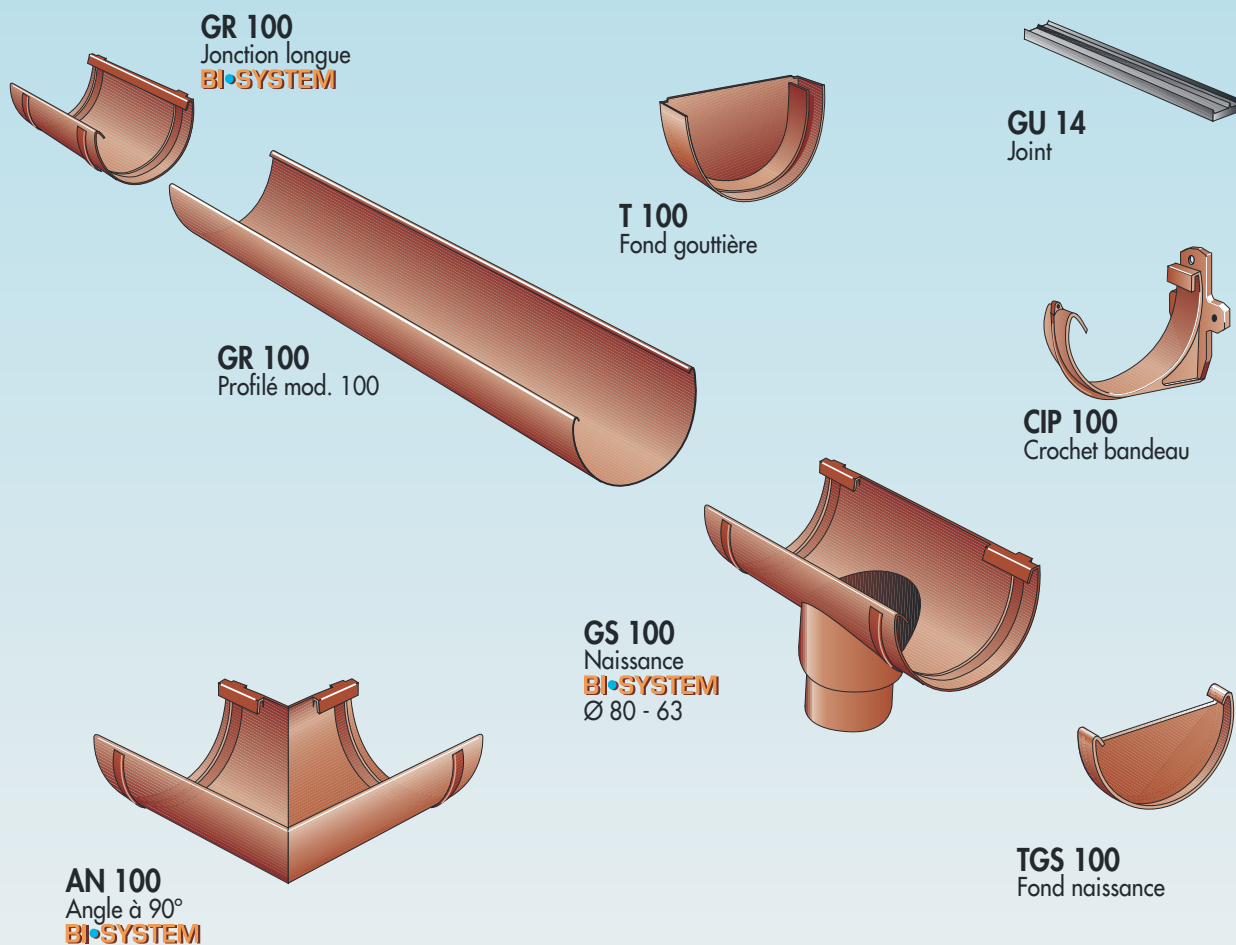
GRN 116

Section l'évacuation 20,6 cm²
 Largeur 7,9 cm.
 Développé 13 cm.
 Raccordement à joint/à coller
 Couleurs marron - gris - sable



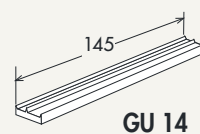
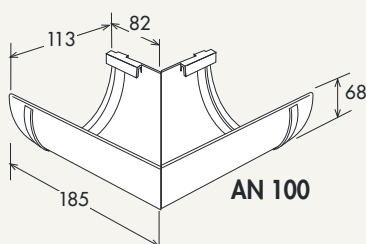
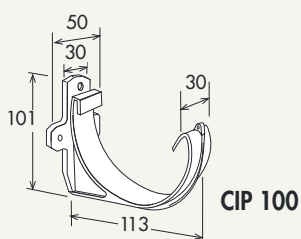
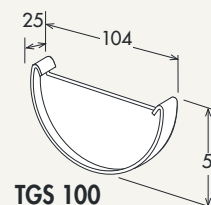
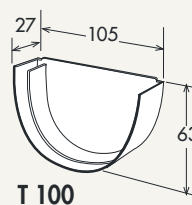
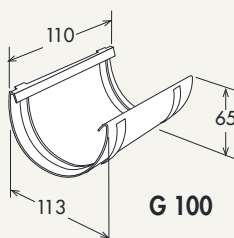
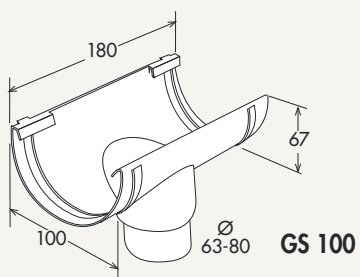
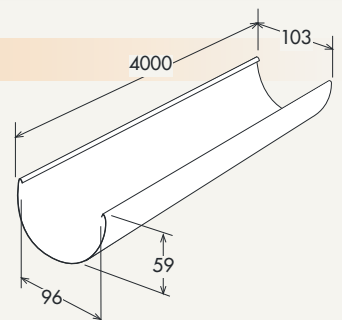


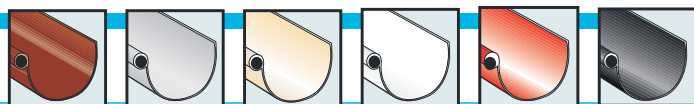
GOUTTIERE DE 10



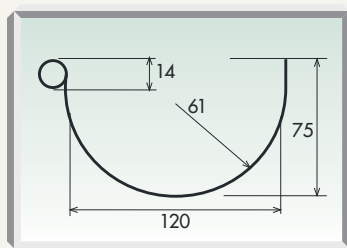
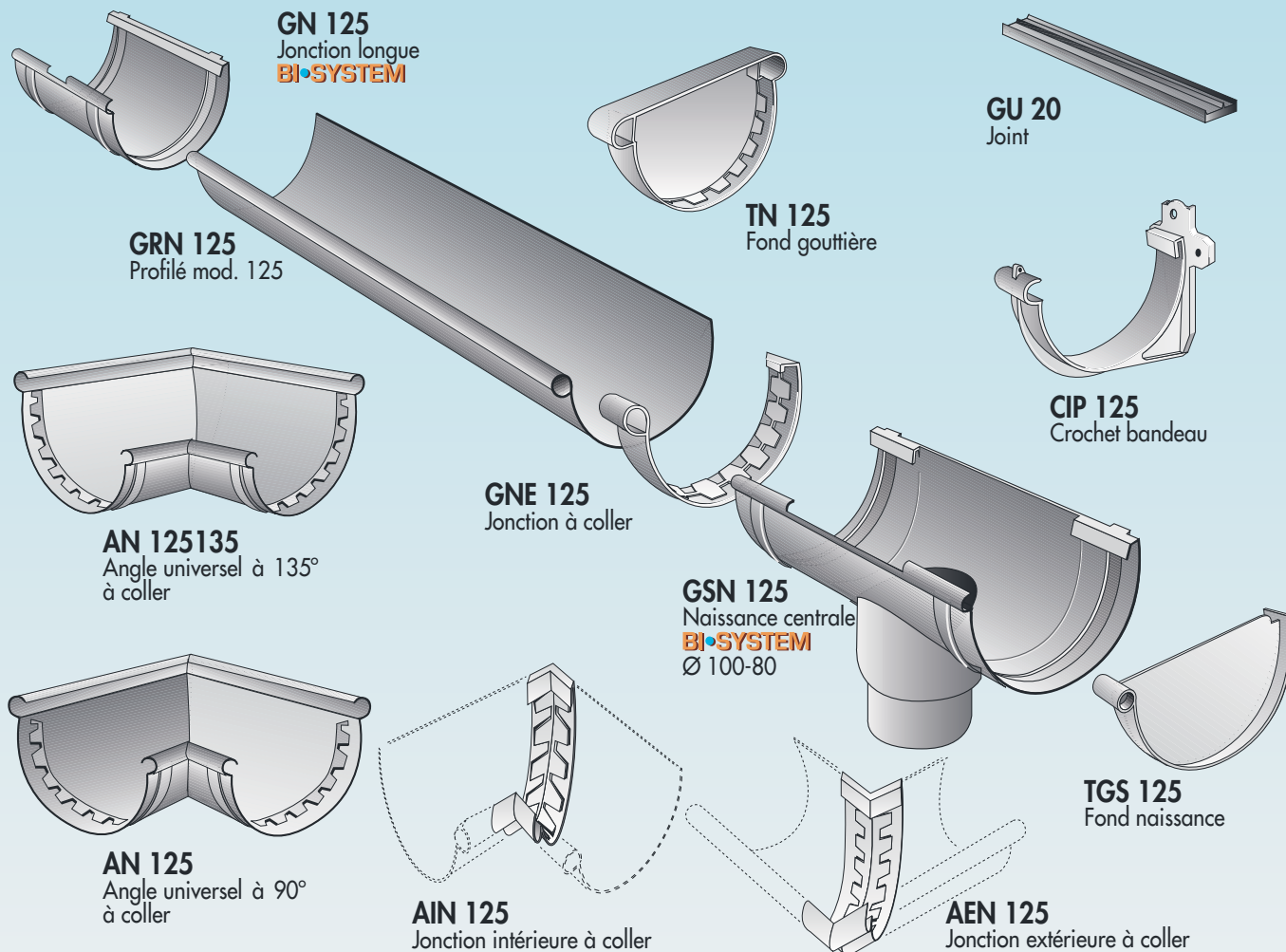
GR 100

Section l'évacuation 37,7 cm²
 Largeur 10,3 cm.
 Développé 19 cm.
 Raccordement à joint/à coller
 Couleurs marron - gris



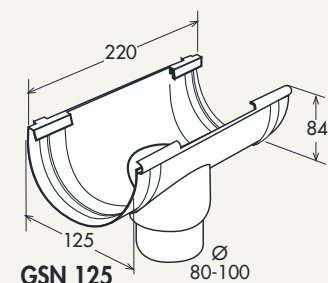
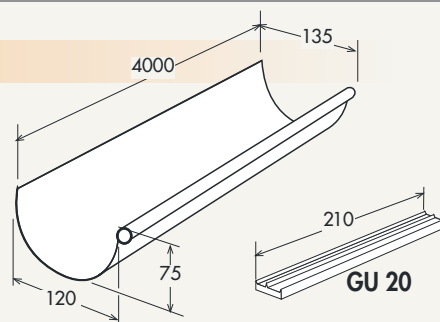


GOUTTIERE DE 25

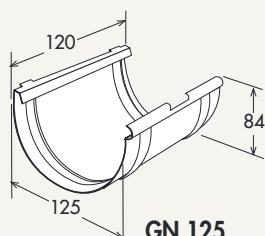


GRN 125

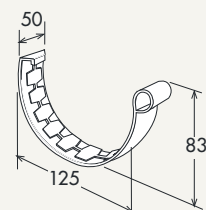
Section l'évacuation 55,6 cm²
 Largeur 13,5 cm.
 Développé 25 cm.
 Raccordement à joint/à coller
 Couleurs marron - gris - sable - blanc



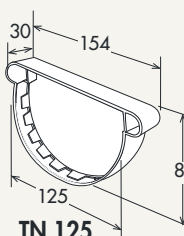
GSN 125



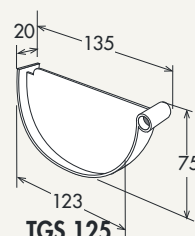
GN 125



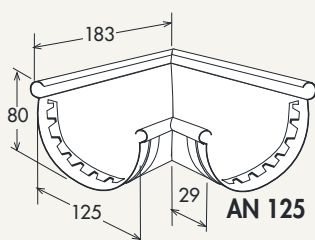
GNE 125



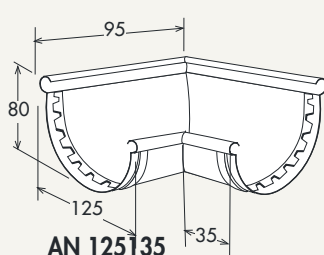
TN 125



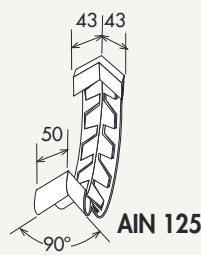
TGS 125



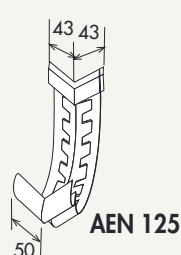
AN 125



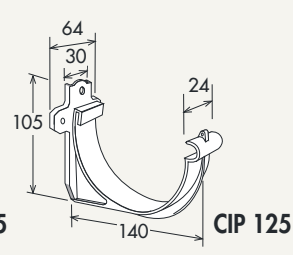
AN 125135



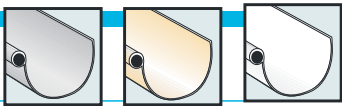
AIN 125



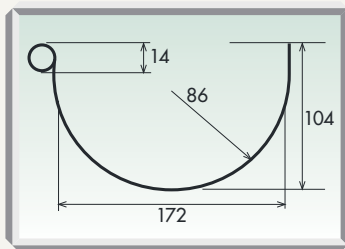
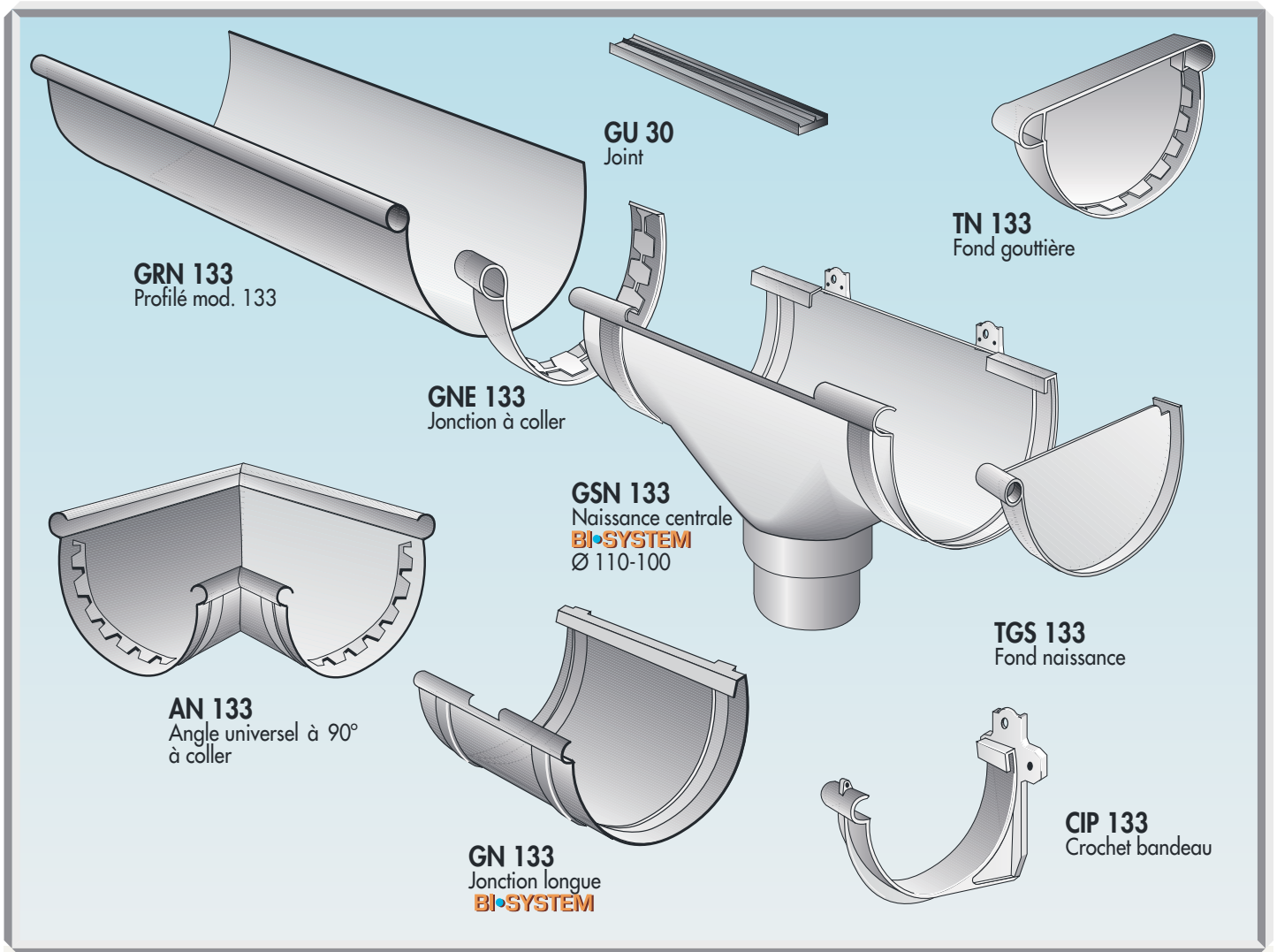
AEN 125



CIP 125

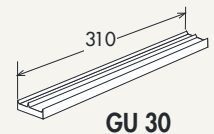
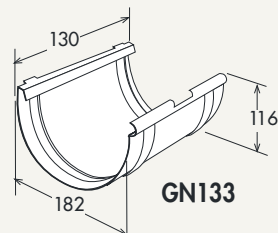
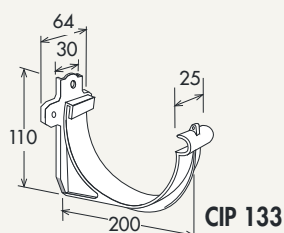
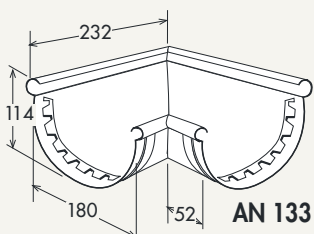
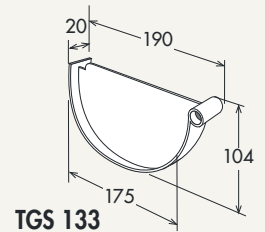
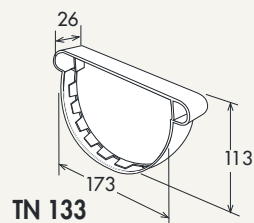
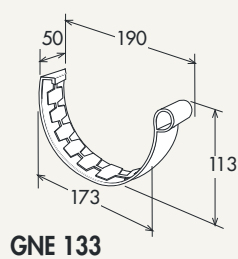
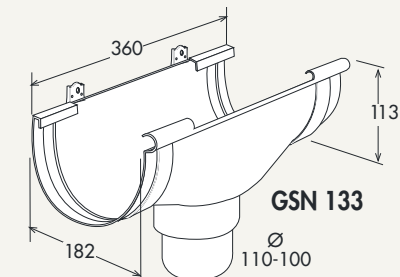
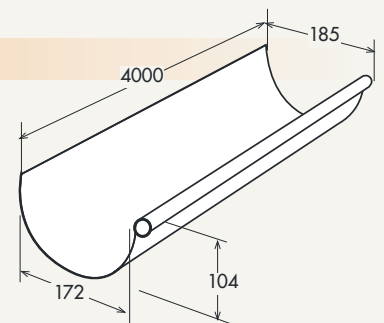


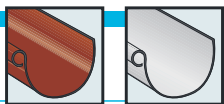
GOUTTIERE DE 33



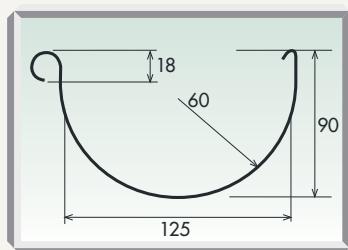
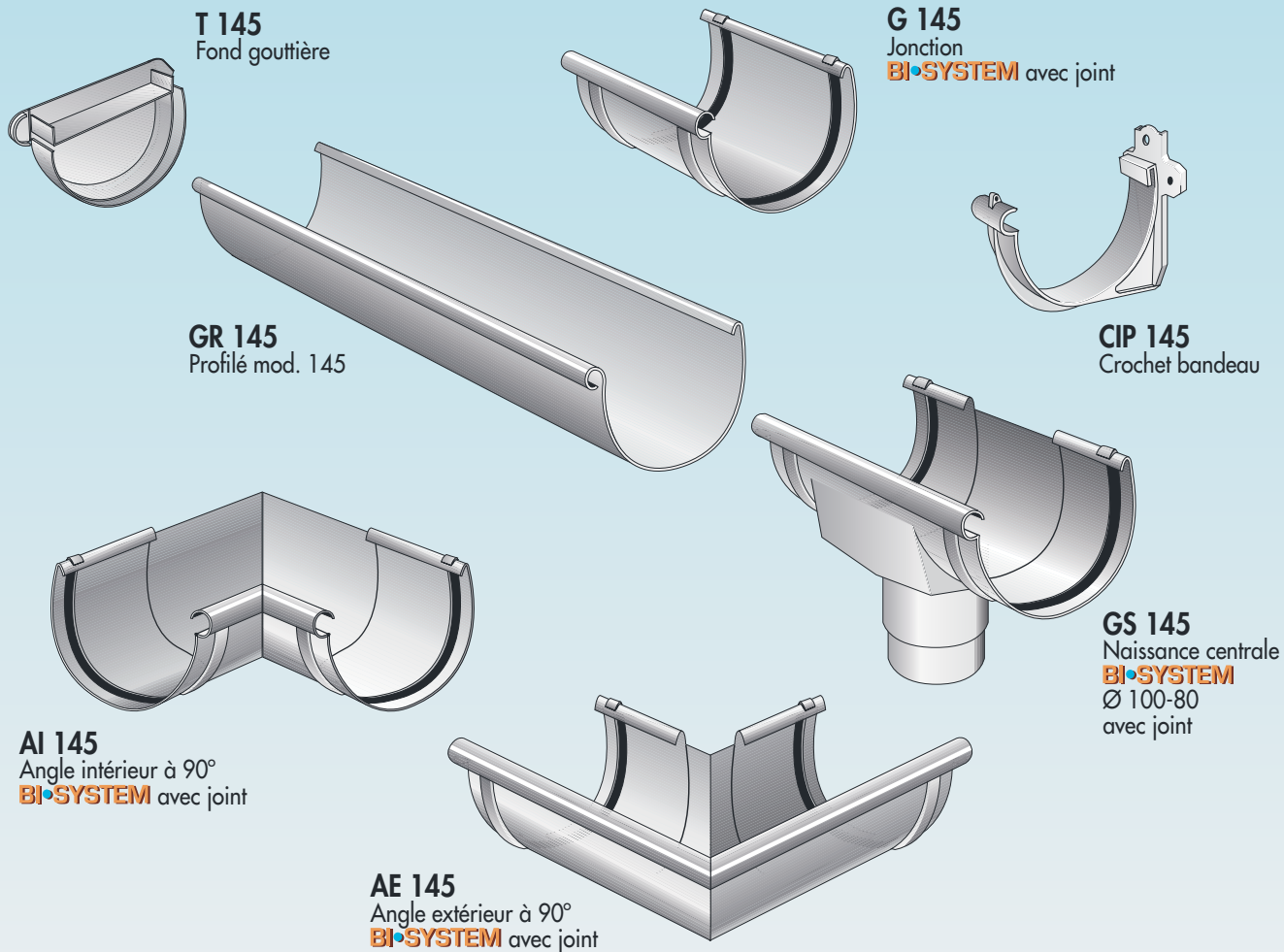
GRN 133

Section l'évacuation 119,18 cm²
 Largeur 18,5 cm.
 Développé 33 cm.
 Raccordement à joint/à coller
 Couleurs gris - sable



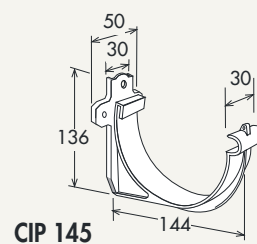
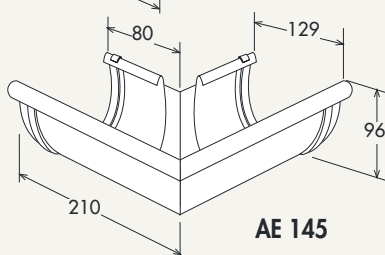
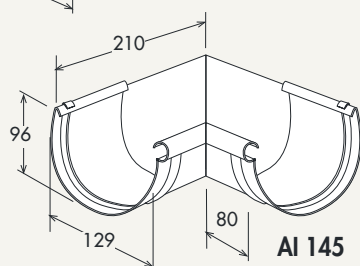
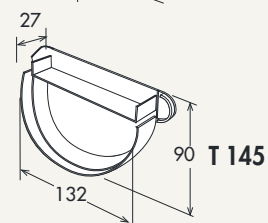
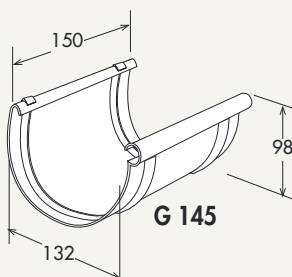
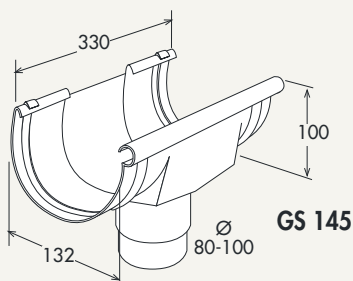
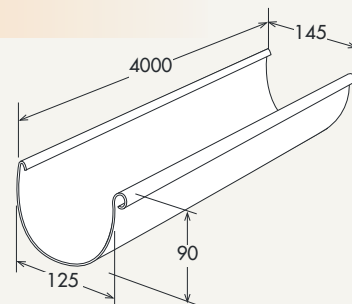


GOUTTIERE DE 45



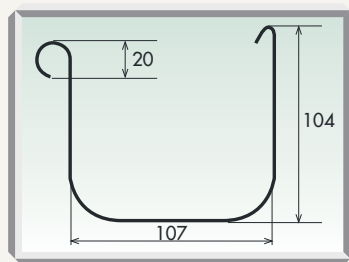
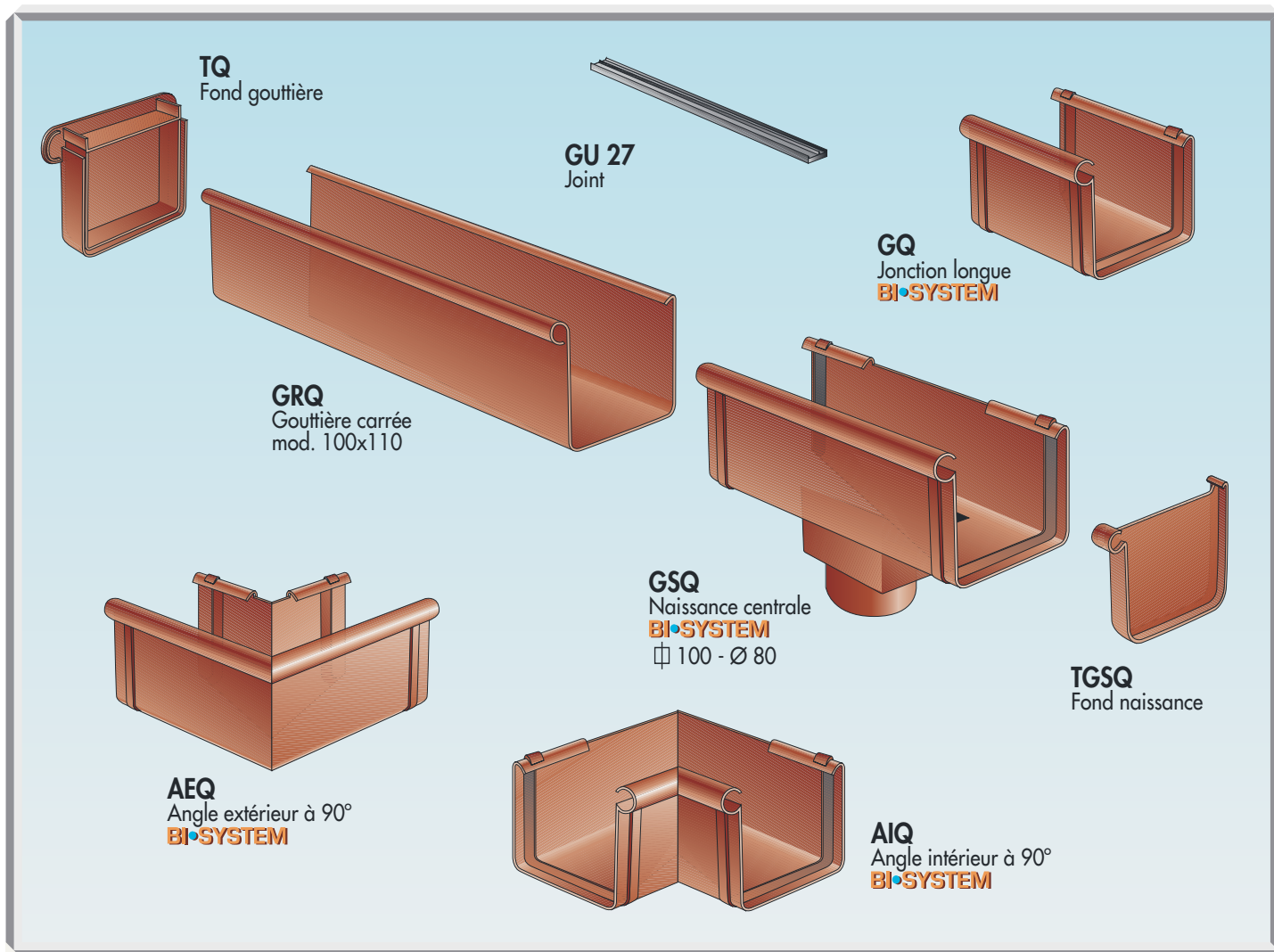
GR 145

Section l'évacuation 68,92 cm²
 Largeur 14,5 cm.
 Développé 30 cm.
 Raccordement à joint/à coller
 Couleurs marron - gris



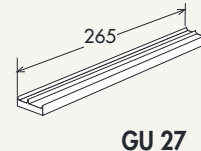
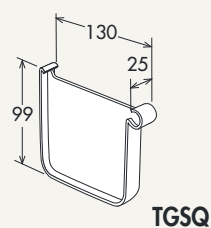
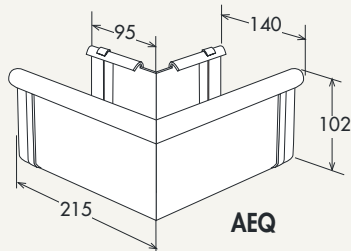
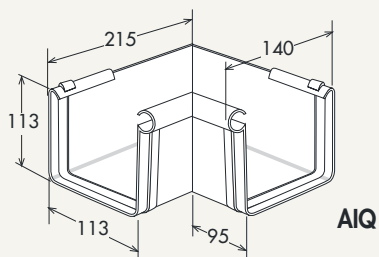
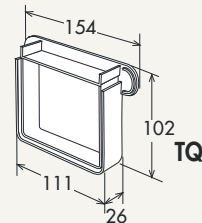
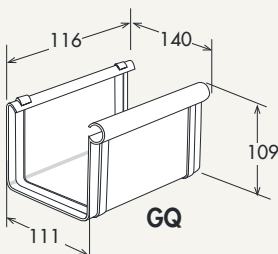
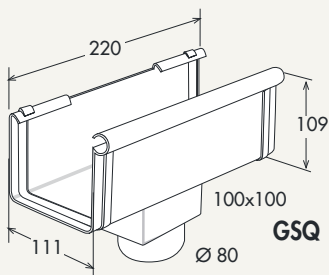
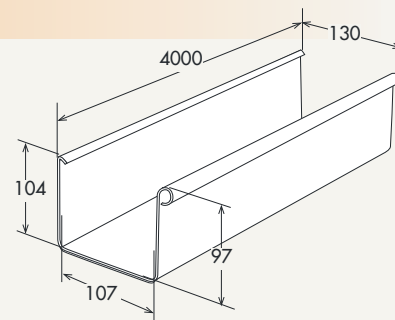


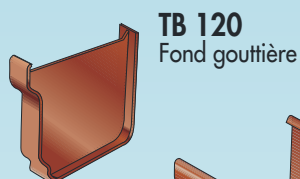
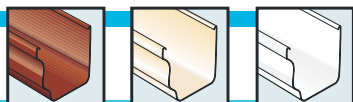
GOUTTIERE CARREE 100x110



GRQ

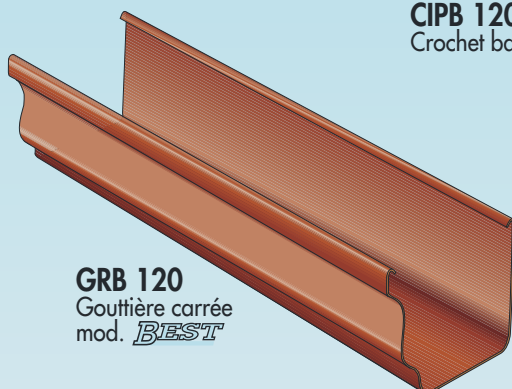
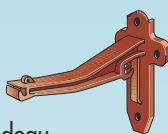
Section l'évacuation 91,88 cm²
 Largeur 13,0 cm.
 Développé 33 cm.
 Raccordement à joint/à coller
 Couleurs marron - gris





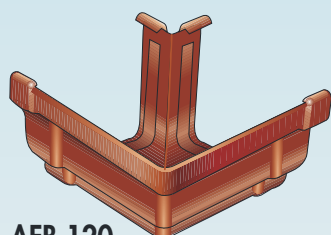
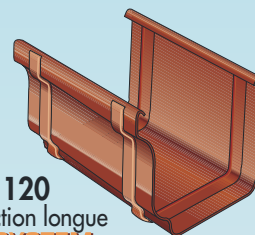
TB 120
Fond gouttière

CIPB 120
Crochet bandeau



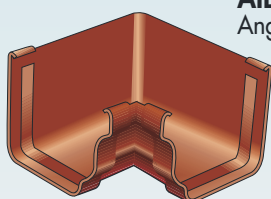
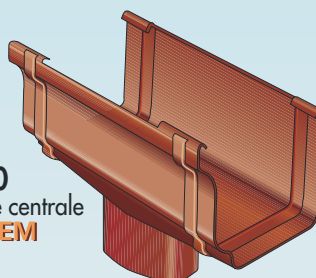
GRB 120
Gouttière carrée
mod. *BEST*

GB 120
Jonction longue
BI•SYSTEM

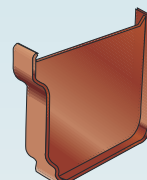


AEB 120
Angle extérieur à 90°

GSB 120
Naissance centrale
BI•SYSTEM



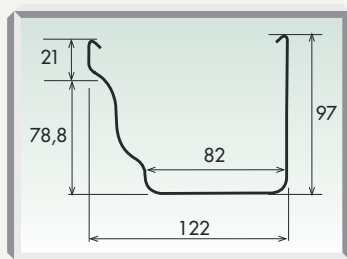
AIB 120
Angle intérieur à 90°



TGB 120
Fond naissance

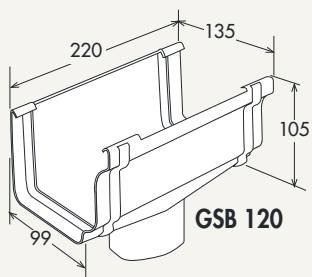
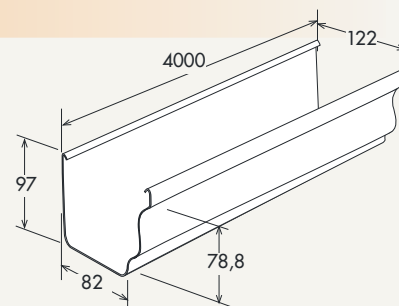


GU 27
Joint

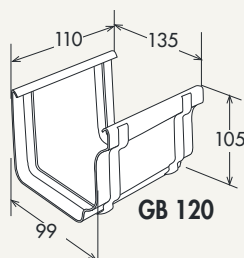


GRB 120 *BEST*

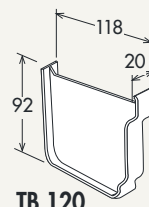
Section l'évacuation	93,2 cm ²
Largeur	12,2 cm.
Développé	27,1 cm.
Raccordement	à joint/à coller
Couleurs	marron - sable - blanc



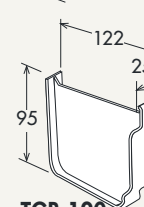
GSB 120



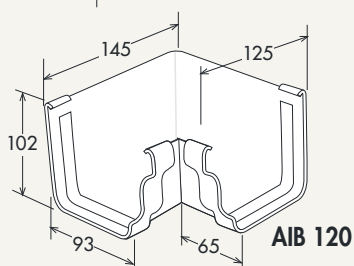
GB 120



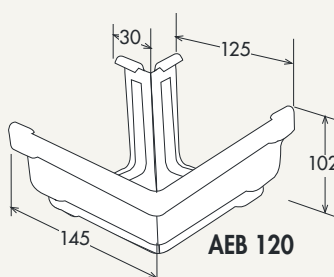
TB 120



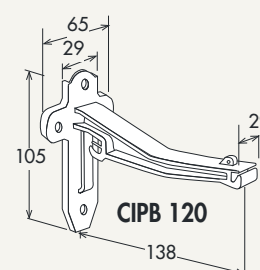
TGB 120



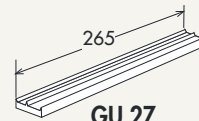
AIB 120



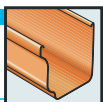
AEB 120



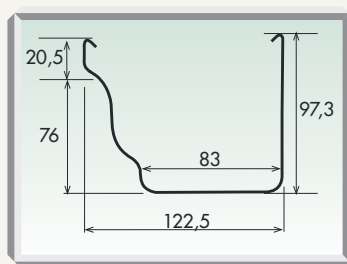
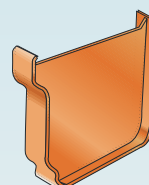
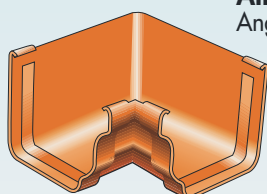
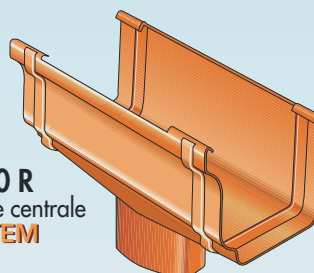
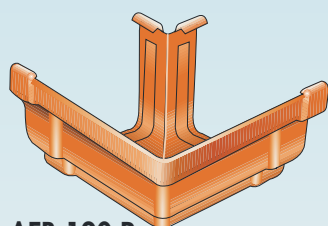
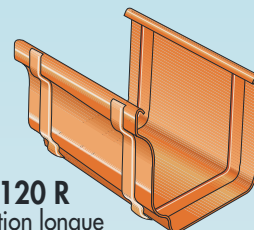
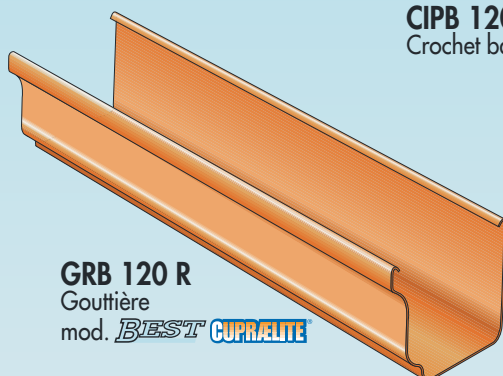
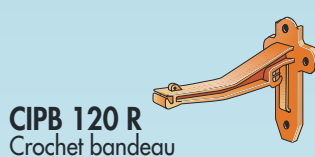
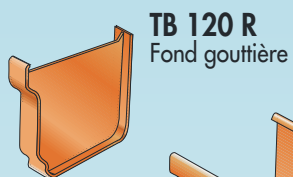
CIPB 120



GU 27

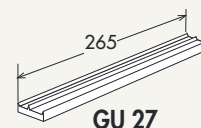
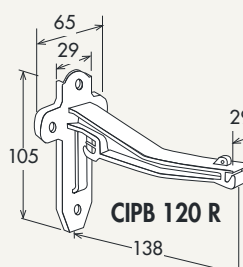
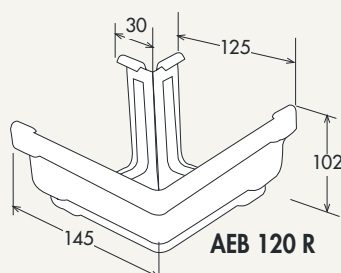
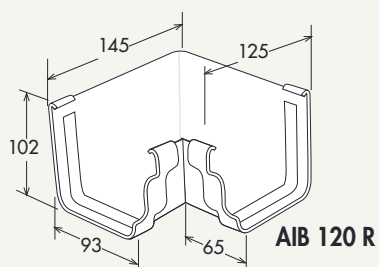
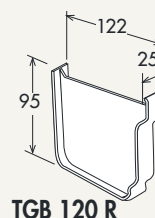
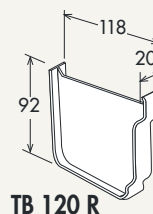
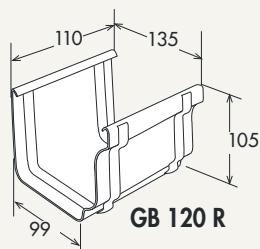
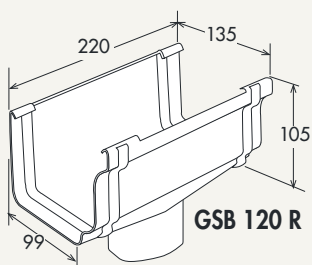
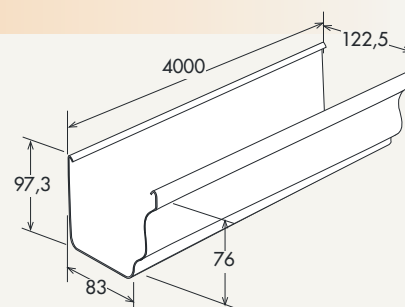


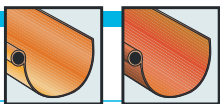
EFFET CUIVRE



GRB 120 R **BEST CUPRALITE**

Section l'évacuation 93,2 cm²
 Largeur 12,25 cm.
 Développé 27,1 cm.
 Raccordement à joint/à coller
 Couleurs cuivre

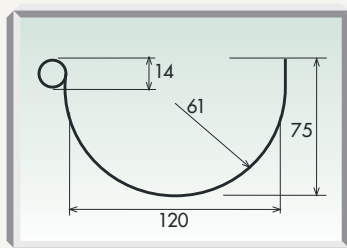
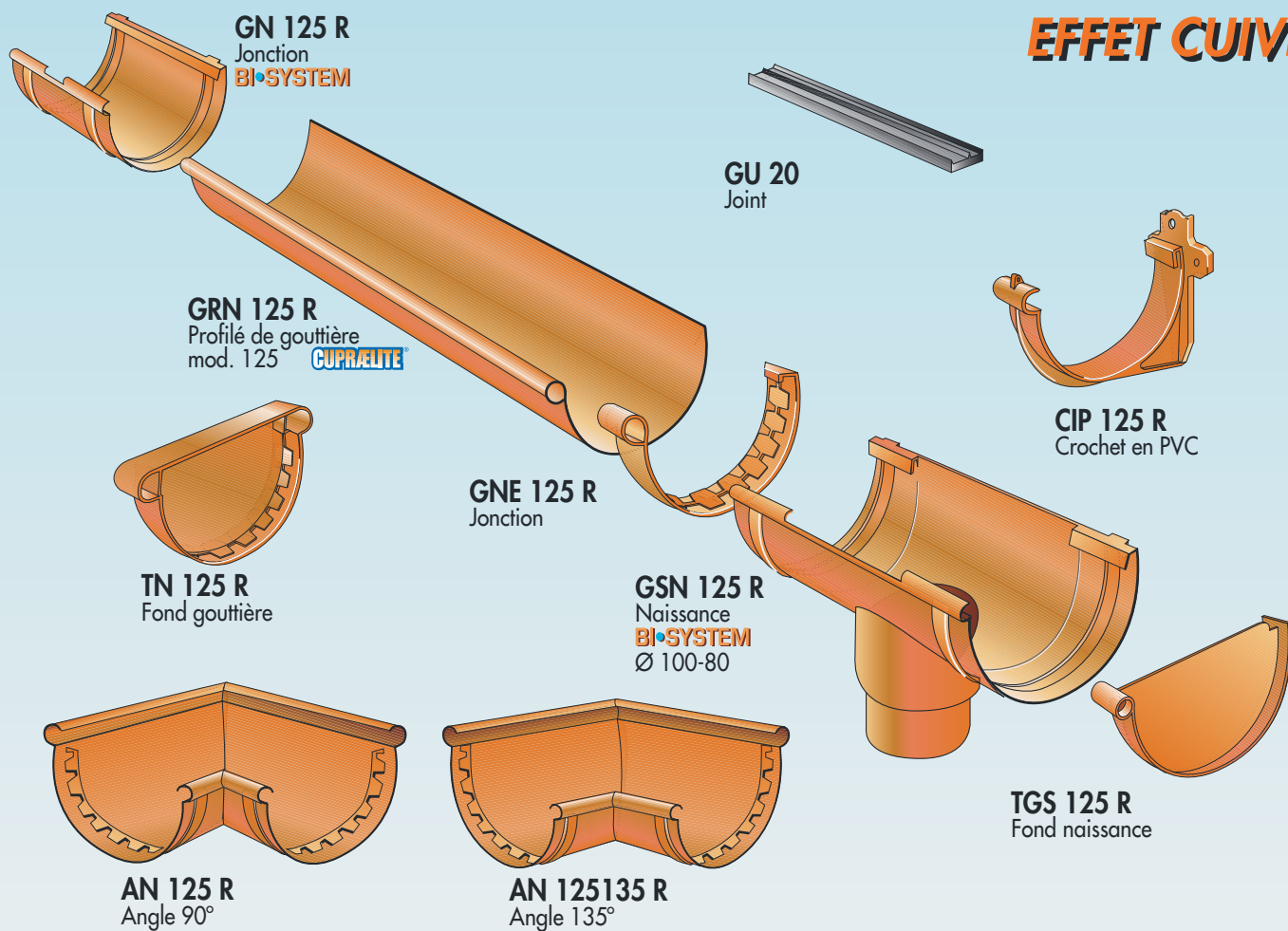




GOUTTIERE DE 25

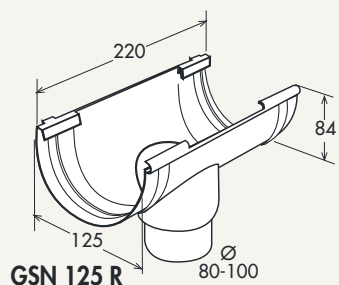
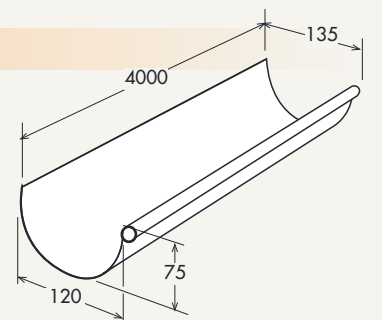
CUPRALITE®

EFFET CUIVRE

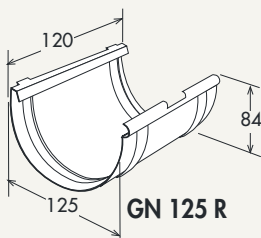


GRN 125 CUPRALITE®

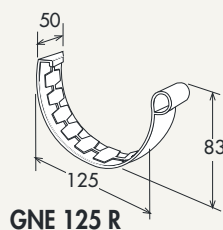
Section d'évacuation 55,6 cm²
 Largeur 13,5 cm.
 Développement 25 cm.
 Raccordement à joint / à coller
 Couleurs cuivré - cuivré antique



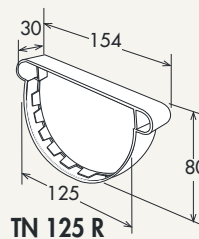
GSN 125 R



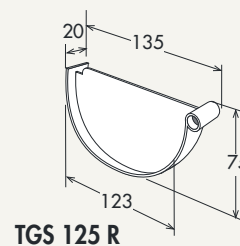
GN 125 R



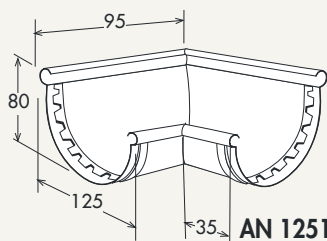
GNE 125 R



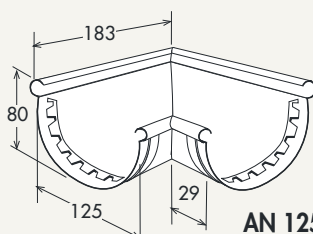
TN 125 R



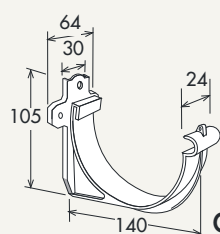
TGS 125 R



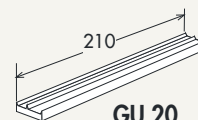
AN 125135 R



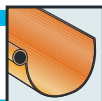
AN 125 R



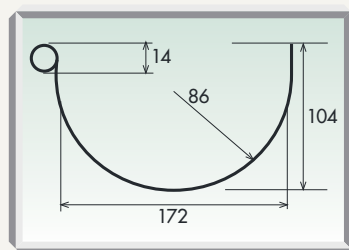
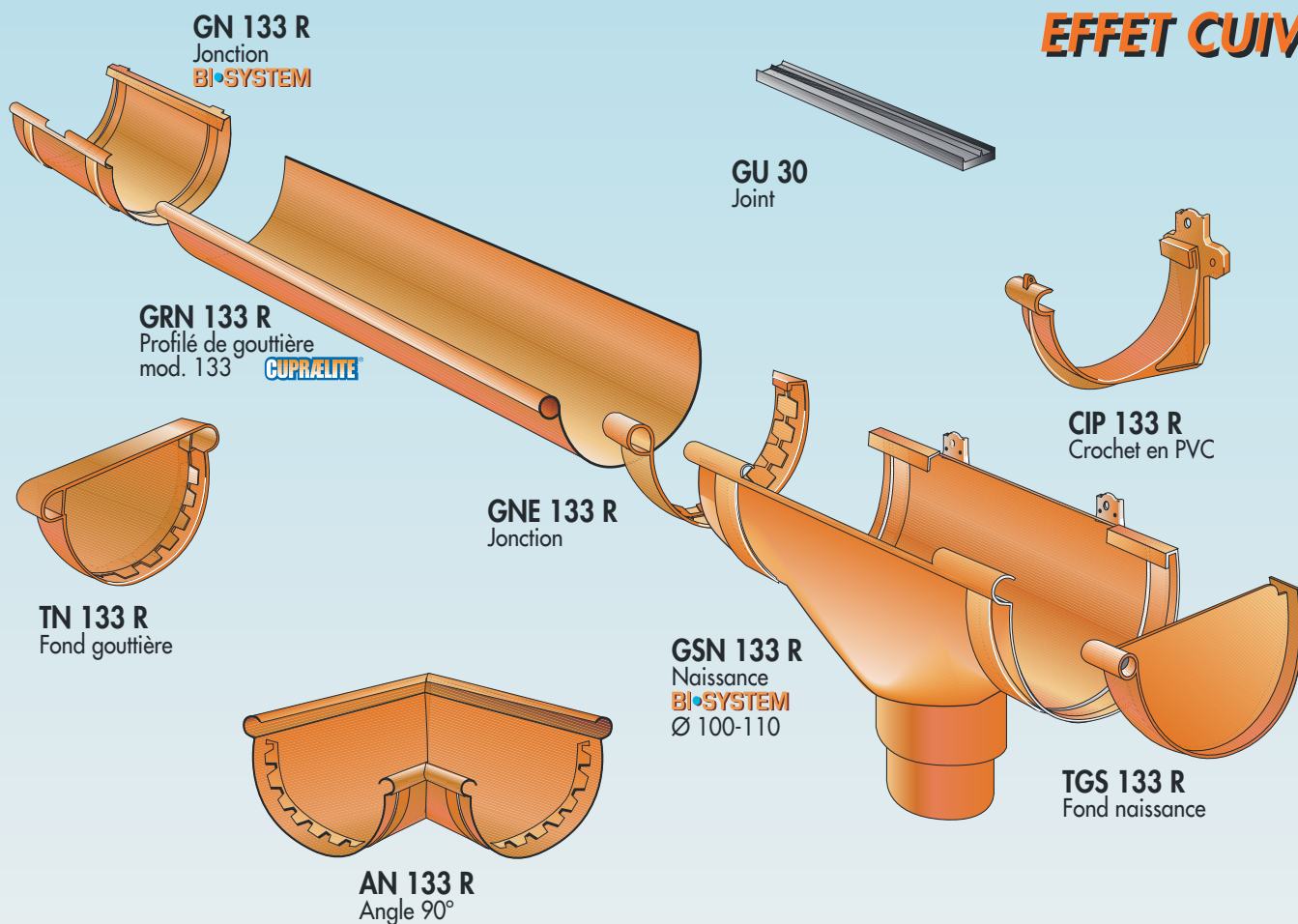
CIP 125 R



GU 20

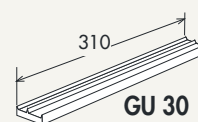
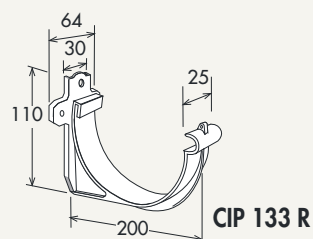
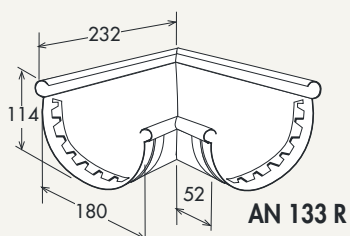
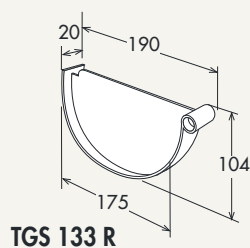
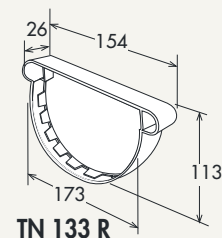
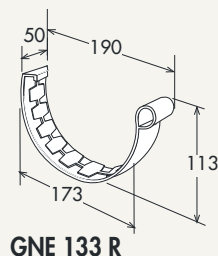
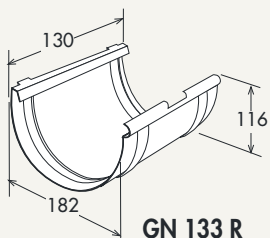
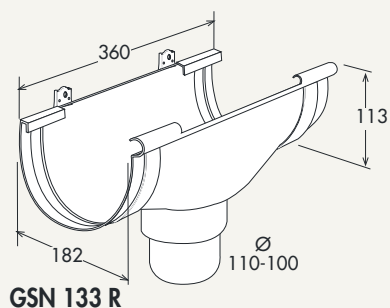
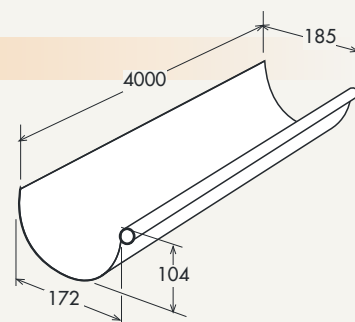


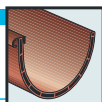
EFFET CUIVRE



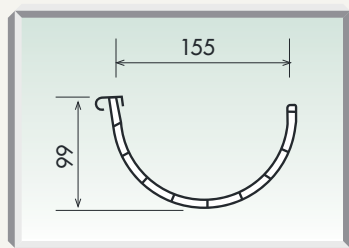
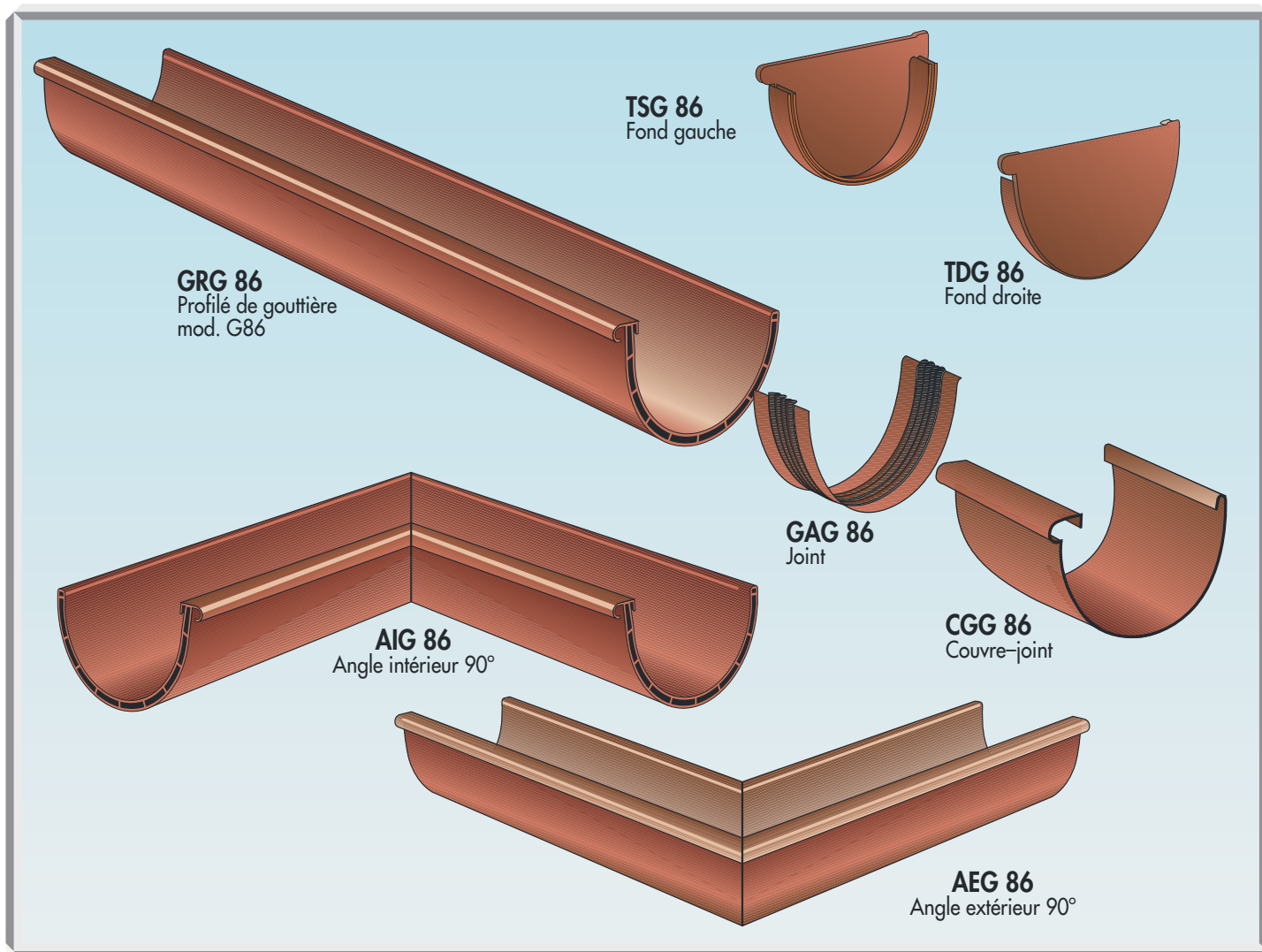
GRN 133 R CUPRAELITE®

Section d'évacuation 119,18 cm²
 Largeur 18,5 cm.
 Développement 33 cm.
 Raccordement à joint / à coller
 Couleur cuivré



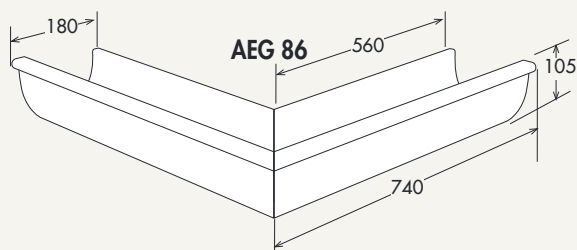
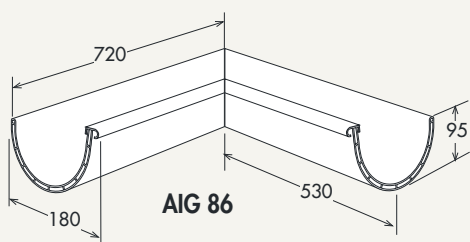
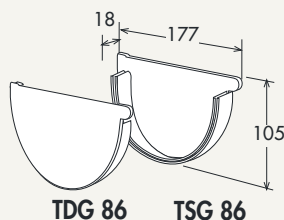
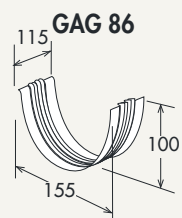
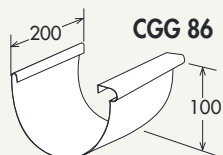
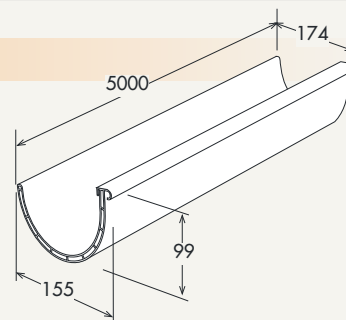


GOUTTIERE DOUBLE PAROI G86



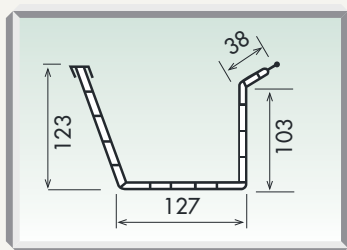
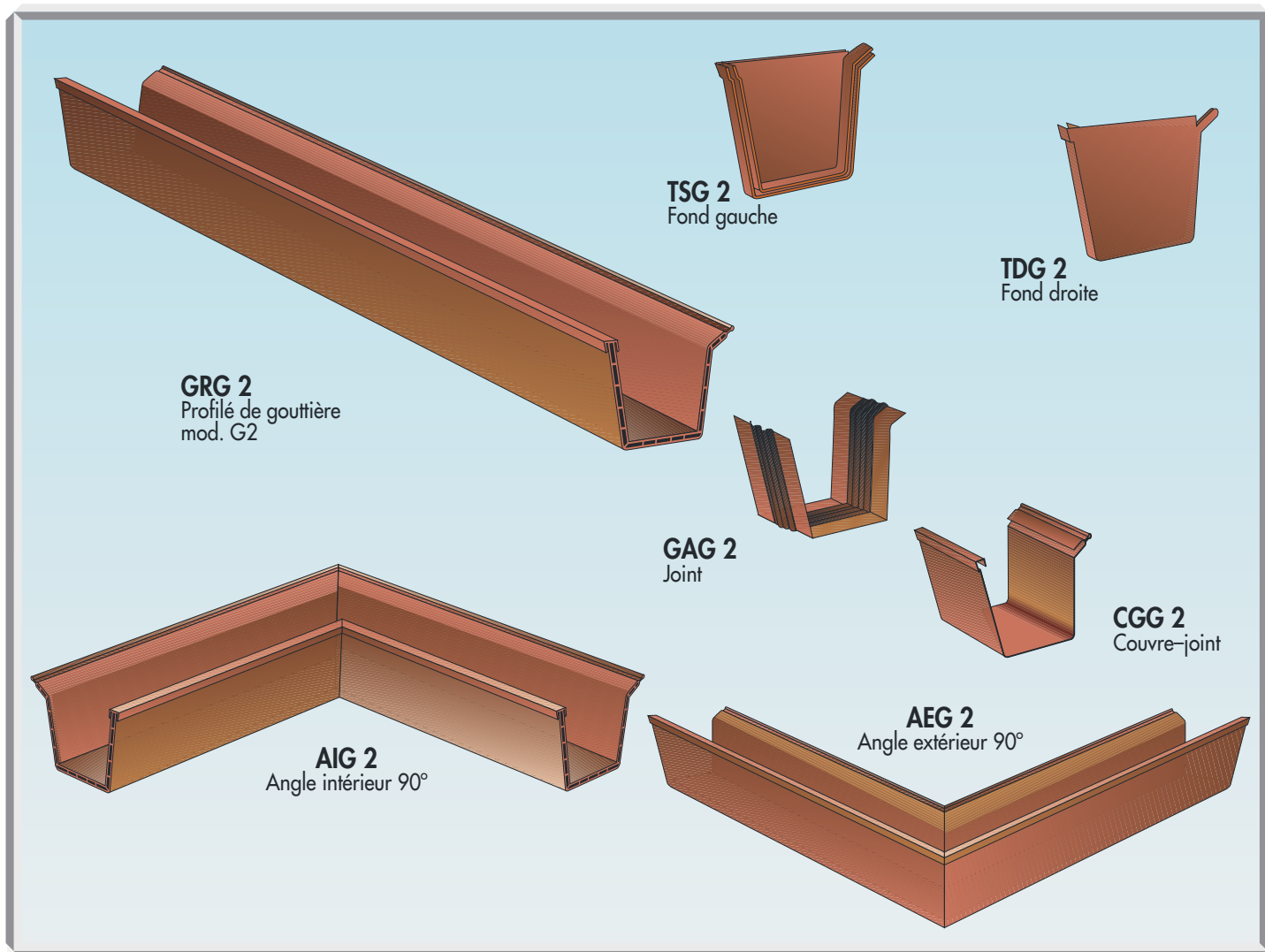
GRG 86

Section d'évacuation 100,3 cm²
 Largeur 17,4 cm.
 Développement 26,9 cm.
 Raccordement à coller
 Couleur marron



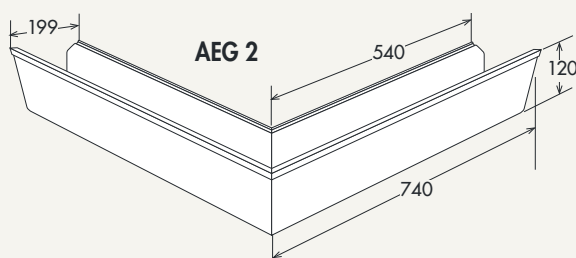
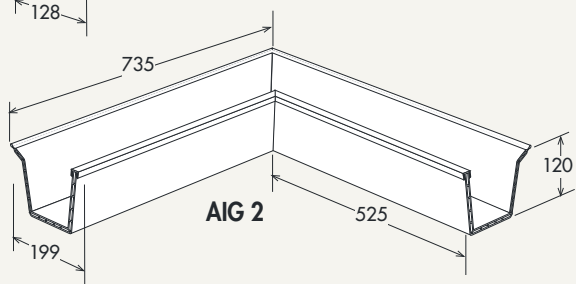
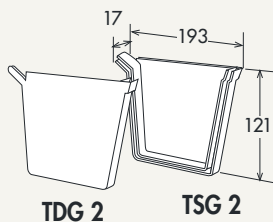
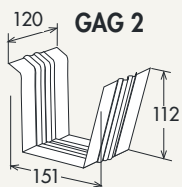
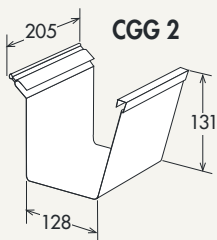
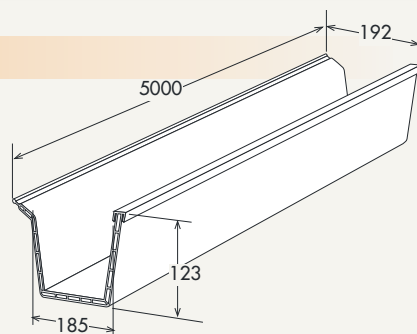


GOUTTIERE DOUBLE PAROI G2

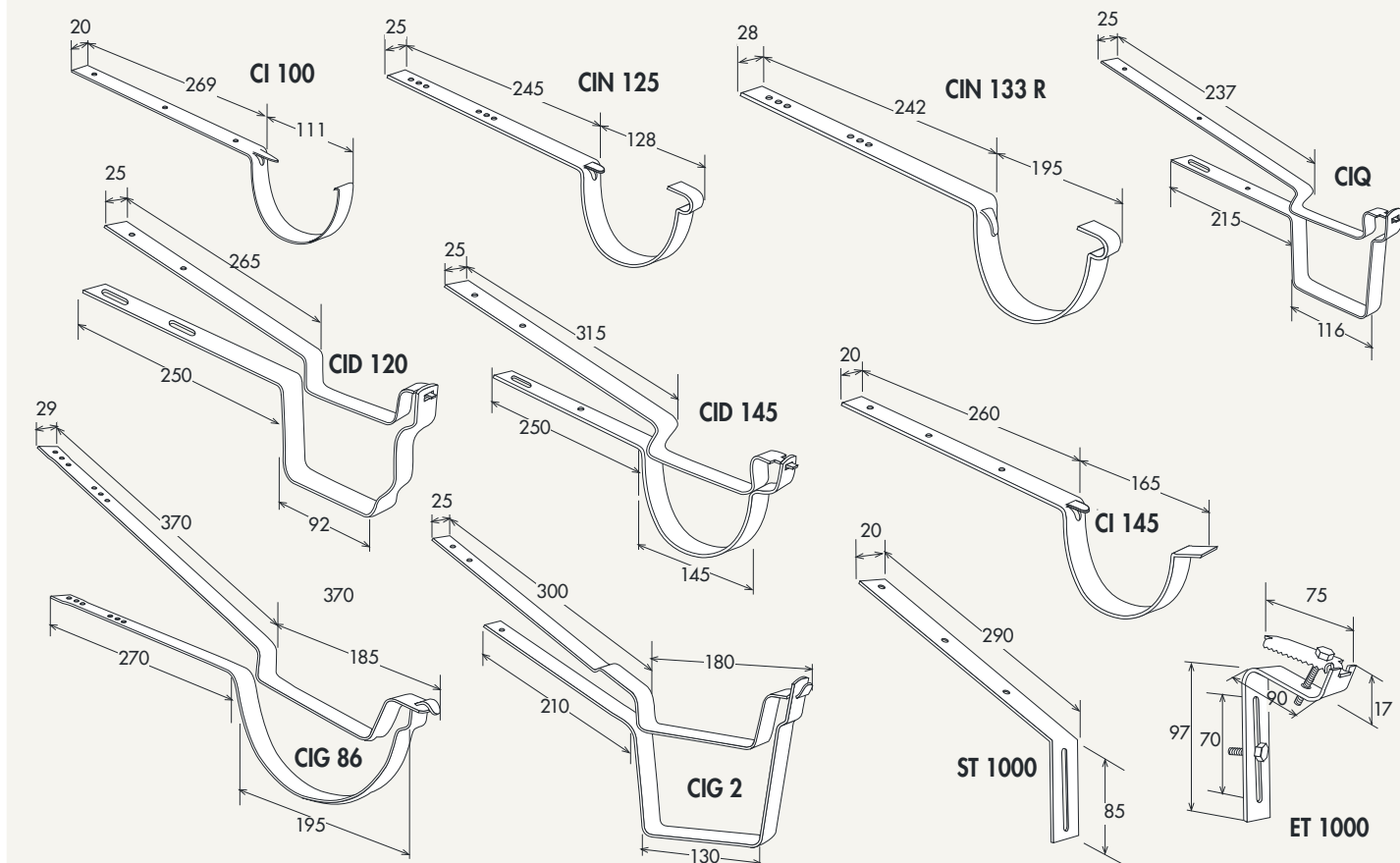
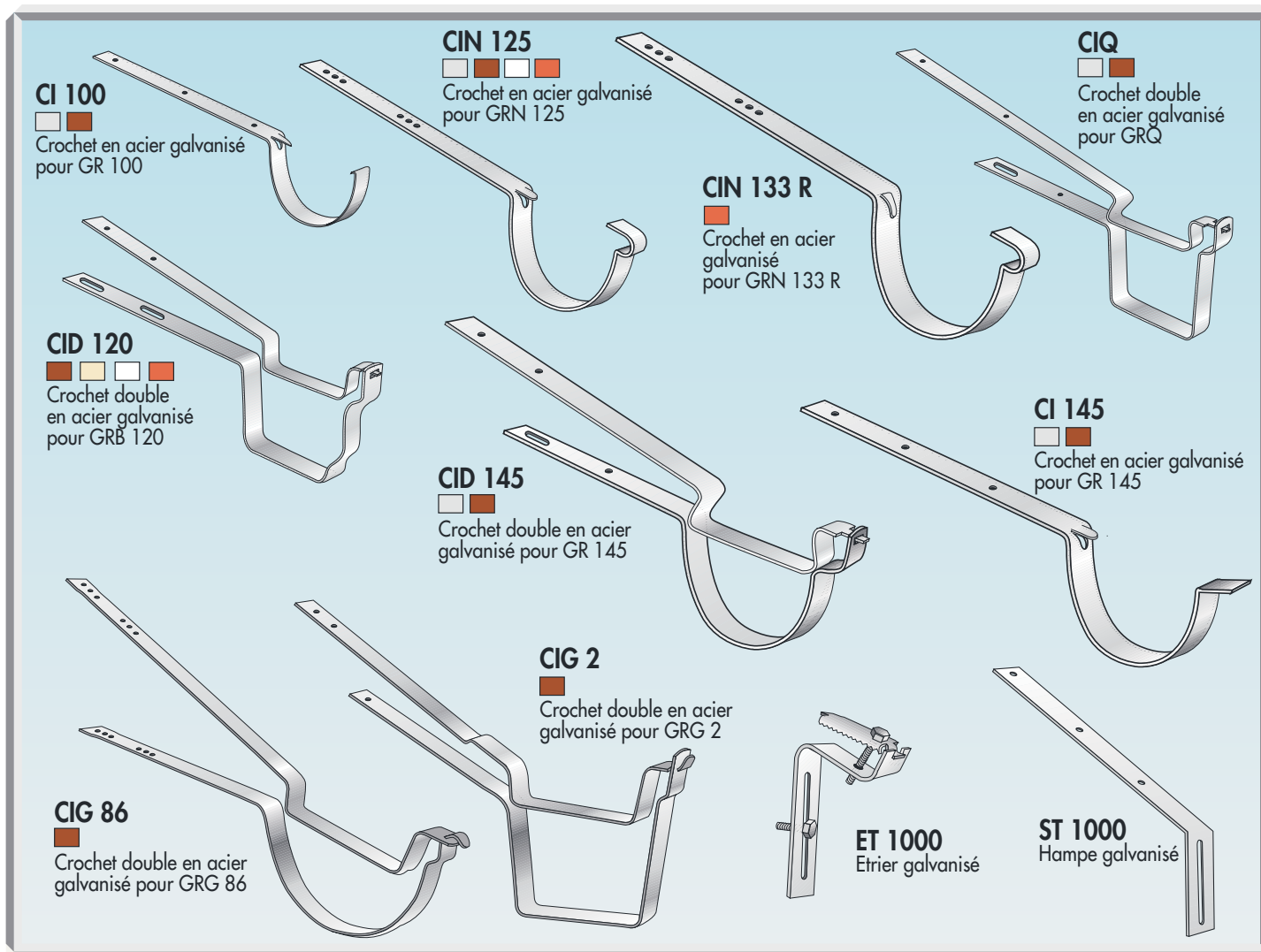


GRG 2

Section d'évacuation	128,2 cm ²
Largeur	19,2 cm.
Développement	32,2 cm.
Raccordement	à coller
Couleurs	marron

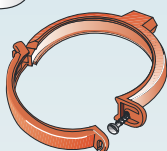
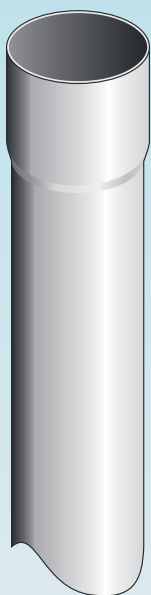


CROCHETS, ETRIERS ET HAMPES POUR GOUTTIERES



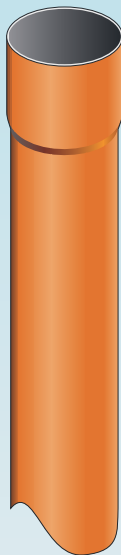
TUBES EN PVC

TD
Tube de descente
ronde



CNM
Collier pour
tubes ronds

TRT - TRAT
Tube de descente
ronde **CUPRAELITE**

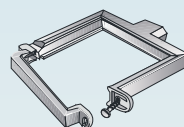
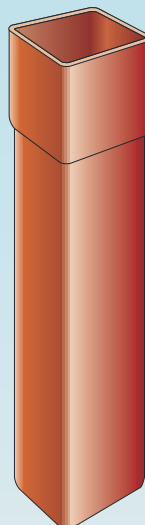


CN
Tube de descente
ronde Ø 50



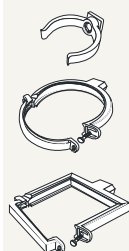
CNLM 50
Collier lyre pour
tubes Ø mm. 50

TQGN
Tube de descente
carré



CNQ
Collier pour
tubes carrés

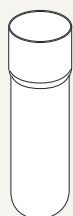
TJ
Tube de descente
en PVC antichoc



	COLLIER RONDE				CARRE	
Ø mm.	50	63	80	100	80x80	100x100
Gris	CNLM50N	CNM63N	CNM80N	CNM10N	CNQ80N	CNQ10N
Marron	CNLM50M	CNM63M	CNM80M	CNM10M	CNQ80M	CNQ10M
Sable	CNLM50S		CNM80S	CNM10S		
Cuivré			CNM80R	CNM10R		
Cuivré antique			CNM80RA			
Blanc			CNM80B	CNM10B		

TUBE DE DESCENTE RONDE

Ø mm.	50	50	50	63	63	63	80	80	80	100	100	100
Longueur utile mm.	1000	2000	3000	1000	2000	3000	1000	2000	3000	1000	2000	3000
Gris	TDN51	TDN52	TDN53	TDN61	TDN62	TDN63	TDN81	TDN82	TDN83	TDN11	TDN12	TDN13
Marron	TDM51	TDM52	TDM53	TDM61	TDM62	TDM63	TDM81	TDM82	TDM83	TDM11	TDM12	TDM13
Sable	TDS51	TDS52	TDS53				TDS81	TDS82	TDS83	TDS11	TDS12	TDS13
Cuivré							TRT8010	TRT8020	TRT8030	TRT1010	TRT1020	TRT1030
Cuivré antique							TRAT8010	TRAT8020	TRAT8030			
Blanc							TDB81	TDB82	TDB83	TDB11	TDB12	TDB13



TUBE DE DESCENTE CARRE

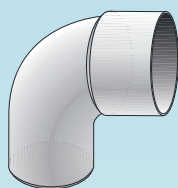
Ø mm.	80x80	80x80	80x80	100x100	100x100	100x100
Longueur utile mm.	1000	2000	3000	1000	3000	2000
Gris	TQGN81	TQGN82	TQGN83	TQGN11	TQGN13	TQGN12
Marron	TPQM81	TPQM82	TPQM83	TPQM11	TPQM13	TPQM12



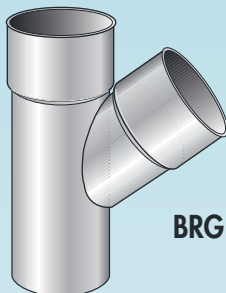
TUBE DE DESCENTE RONDE ANTICHOC

Ø mm.	80	80	100	100
Lungh. mm.	1500	2000	1500	2000
Noir	TJ8015N	TJ8020N	TJ1015N	TJ1020N

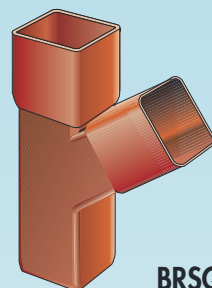
RACCORDS ET ACCESSOIRES



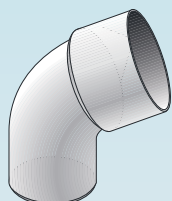
CL
Coude à 87° 30'



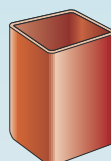
BRG - DLR



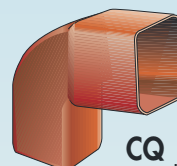
BRSQ
Culotte à 45°



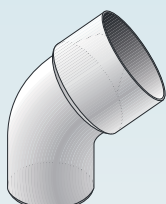
CL
Coude à 67° 30'



FFQ
Manchon
carré



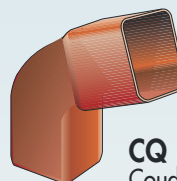
CQ
Coude à 67° 30'



CL
Coude à 45°



FF 080 - FF 100
Manchon



CQ
Coude à 67° 30'

COUDES RONDE



Ø mm.	50	50	50	63	63	63	80	80	80	100	100	100
Inclinaison	45°	67°	87°	67°	67°	87°	45°	67°	87°	45°	67°	87°
Gris	CS45050N	CS67050N	CS87050N	CUGN667	CUGN667	CUGN687	CL45080N	CL67080N	CL87080N	CL45100N	CL67100N	CL87100N
Marron	CS45050M	CS67050M	CS87050M	CUM667	CUM667	CUM687	CL45080M	CL67080M	CL87080M	CUM145	CUM167	CUM187
Sable	CS45050S	CS67050S	CS87050S				CL45080S	CL67080S	CL87080S	CL45100S	CL67100S	CL87100S
Cuivré							CLR45080	CLR67080	CLR87080	CLR45100	CLR67100	CLR87100
Cuivré antique							CLRA45080	CLRA67080	CLRA87080			
Blanc							CL45080B	CL67080B	CL87080B	CL45100B	CL67100B	CL87100B
Noir							CSTJ45080		CSTJ87080	CSTJ45100		CSTJ87100

MANCHONS CARRE



Ø mm.	80x80	100x100
Gris	FFQ8080N	FFQ1010N
Marron	FFQ8080M	FFQ1010M

MANCHONS RONDE



Ø mm.	50	80	100
Gris	FFN050050	FFN080080	FFN100100
Marron	FFM050050	FFM080080	FFM100100
Sable	FFS050050	FFS080080	FFS100100
Cuivré		FFR080080	
Cuivré antique		FFRA080080	
Blanc		FFB080080	FFB100100



Ø mm.
Inclinaison



Ø mm.
Inclinaison

CULOTTES RONDE

CARRE

Ø mm.	50	63	80	100	80x80
Inclinaison	45°	45°	45°	45°	67°
Gris	BRGN50	BRGN63	BRGN80	BRGN100	BRSQ867N
Marron	BRSM50	BRSM63	BRSM80	BRSM100	BRSQ867M
Sable	BRSS50		BRSS80	BRSS100	
Cuivré			DLR45080	DLR45100	
Cuivré antique			DLRA45080		
Blanc			BRBS80	BRBS100	

COUDES CARRE



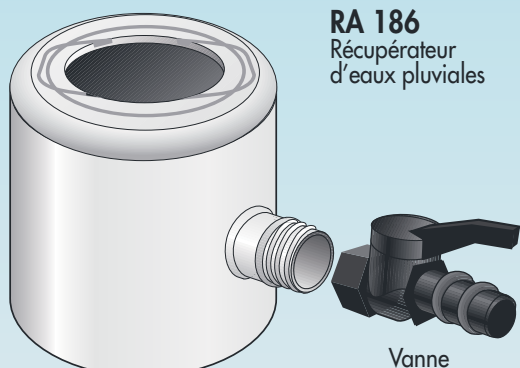
Ø mm.
Inclinaison



Ø mm.
Inclinaison

Ø mm.	80x80	80x80	100x100	100x100
Inclinaison	67°	87°	67°	87°
Gris	CQGN867	CQGN887	CQGN167	CQGN187
Marron	CUQM867	CUQM887	CUQM167	CUQM187

RECUPERATEUR D'EAUX PLUVIALES

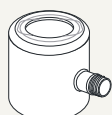


Le Récupérateur d'eaux pluviales offre la possibilité de récupérer l'eau de pluie avec une simple modification sur le tube de descente permettant également de récupérer cette eau dans un récipient extérieur, à usage domestique ou pour l'irrigation de votre jardin. Le RDP est fourni avec les accessoires complets de la vanne sur son embout \varnothing 20 mm.



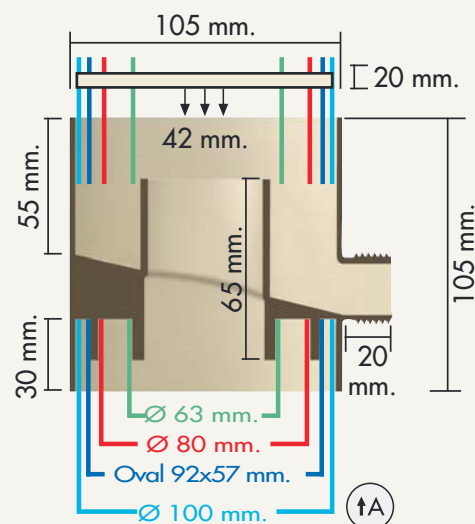
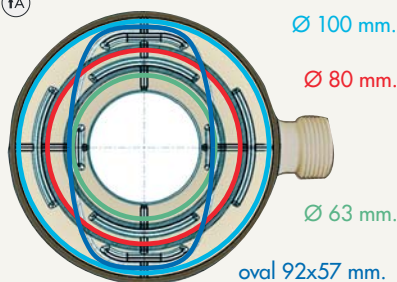
L'ADAPTABILITE DU RECUPERATEUR

La partie supérieure du récupérateur permet d'adapter différents types et diamètres de tube de descente (100-80-63) et également le tube de descente ovale de la best (92x57).



COUPE INFERIEURE DU RECUPERATEUR D'EAUX

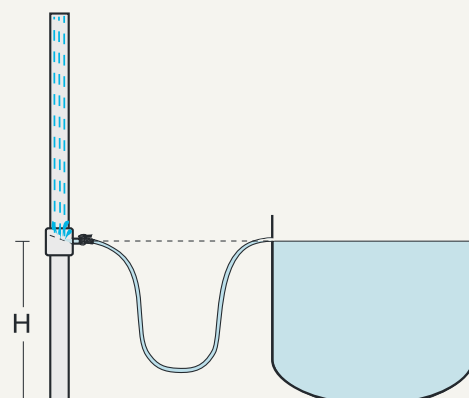
Vue de (tA)



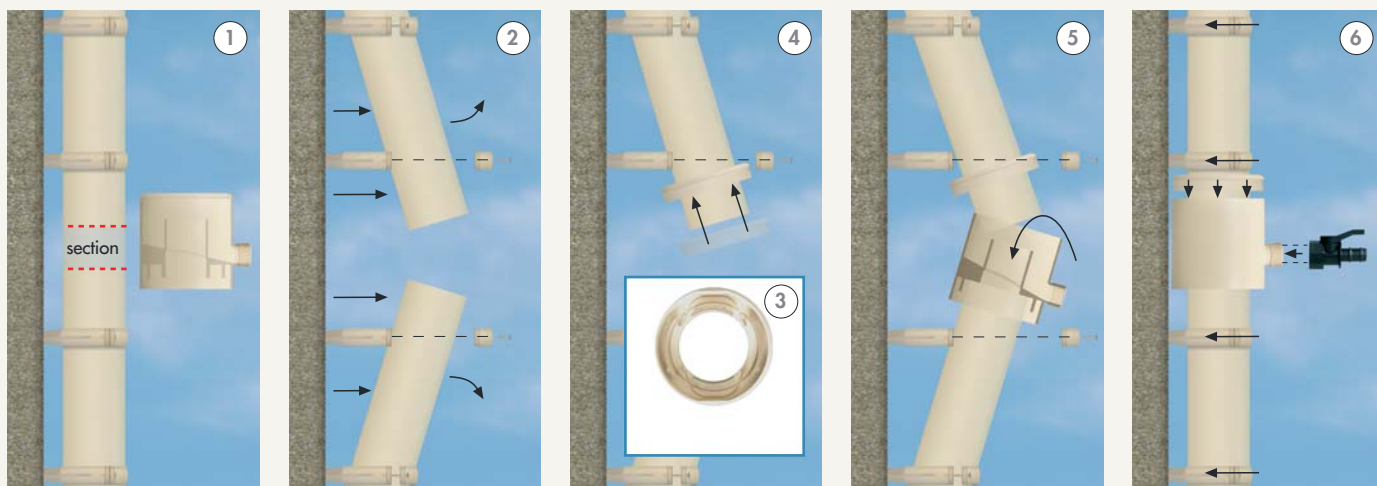
Récupérateur d'eaux pluviales	
\varnothing mm.	63 - 80 - 100 - tube de descente oval 92x57
Gris	RA186N
Marron	RA186M
Sable	RA186S
Cuivre	RA186R

L'IMPORTANCE DU PRINCIPE DES VASES COMMUNICANTS

Compte tenu du principe des vases communicants, lors des projets et de la mise en œuvre, penser à tenir compte de la hauteur du récupérateur d'eau en fonction de la hauteur du récipient extérieur (voir schéma ci-contre)



MISE EN ŒUVRE DU RECUPERATEUR D'EAUX SUR TUBE DE DESCENTE EXISTANT

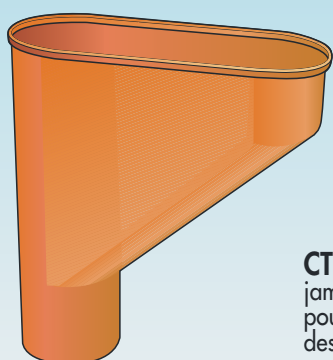


Le récupérateur d'eaux pluviales peut être utilisé sur un tube de descente existant ou pour une nouvelle installation; dans le cas d'une installation sur un tube existant suivre les indications suivantes:

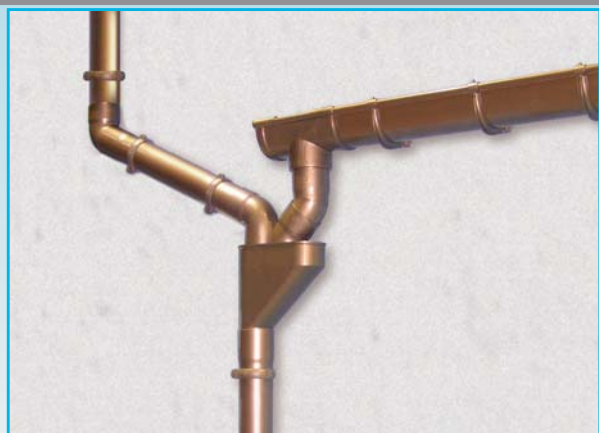
- ① Couper une section du tube de 3 cm. Minimum à 6 cm. Maxi ;
- ② Ecarter légèrement les colliers afin de libérer le tube de descente, et les écarter légèrement vers l'extérieur;
- ③ Couper et adapter le diamètre supérieur du récupérateur en fonction du diamètre du tube de descente; Insérer la partie supérieure du récupérateur dans la partie inférieure du tube de descente;
- ④ Encastrer ensuite la partie inférieure du récupérateur dans le tube de descente inférieur;
- ⑤ Repositionner le tube de descente dans le collier existant, rajouter le cas échéant des colliers de part et d'autre du récupérateur, ne pas coller le récupérateur d'eau sur le tube de descente afin qu'il puisse être visitable, positionner la vanne sur son embout.



JAMBONNEAU

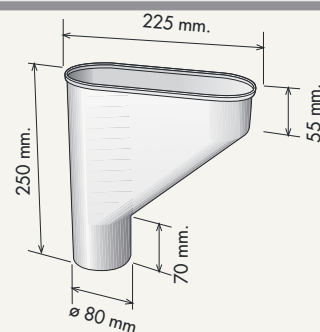


CTP
jambonneau
pour tube de
descente

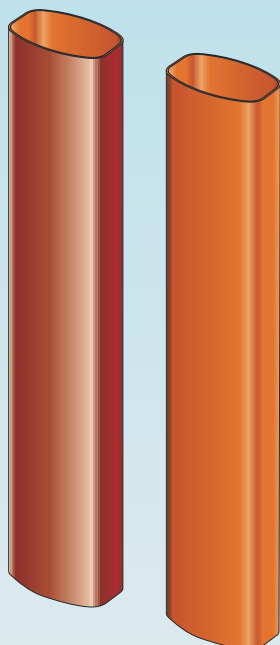


Le jambonneau est un article complémentaire au système pluvial permettant le raccordement de plusieurs tubes de descente. Cet article permet le raccordement de canalisations d'un diamètre maximum de 80 mm.

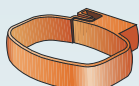
JAMBONNEAU	
Ø mm.	80
Gris	CTP80N
Marron	CTP80M
Sable	CTP80S
Cuivre	CTP80R
Blanc	CTP80B



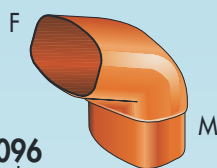
TOV - TOVR
Tube pluvial section
ovoïde mm. 92x57



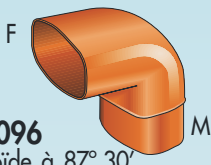
CNMOV
Collier pour
tube ovoïde



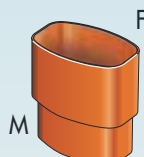
COV 67096
Coude ovoïde à 67° 30'



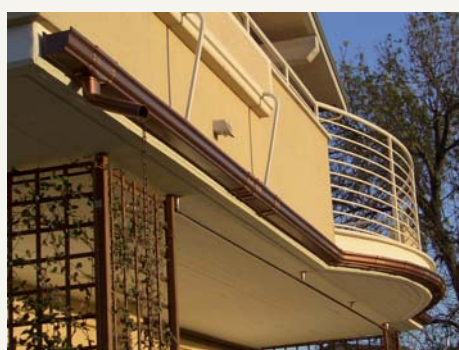
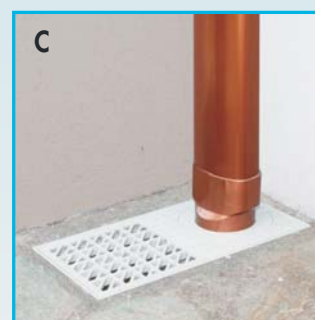
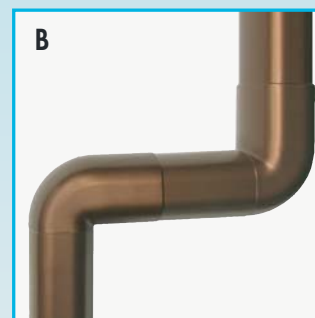
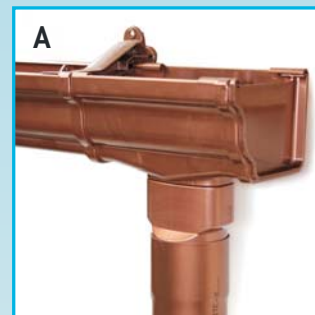
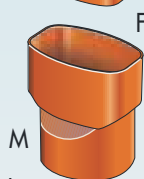
COV 87096
Coude ovoïde à 87° 30'



MB 96
Manchot



MRB 96
Adaptateur tube
ovoïde/ronde



CARACTERISTIQUES DES ACCESSOIRES *BEST*

Le nouveau système de gouttière Best est complété par une large gamme d'accessoires pour satisfaire les exigences de quasiment tous les projets. Comme pour les profilés notre large gamme d'accessoires se distingue par sa forme ovoïde permettant une continuité esthétique. Tous nos accessoires disposent d'une sortie mâle et d'une sortie femelle permettant ainsi l'emboîtement soit à l'intérieur soit à l'extérieur des tubes, qui donne une continuité esthétique lors des emboîtements.

Les accessoires Best doivent toujours être utilisés avec des tubes de descente ovoïdes.

Pour rendre compatible notre système de gouttière Best avec des tubes de descente traditionnels (ronde) First Plast a développé un adaptateur MRB 96 permettant de joindre le système ovoïde avec le système circulaire.



COUDES

Ø mm.	92x57	92x57
Inclinaison	67°	87°
Marron	COV67096M	COV67096M
Sable	COV67096S	COV87096S
Cuivré	COV67096R	COV87096R
Blanc	COV67096B	COV87096B

TUBES POUR GOUTTIERES

Ø mm.	92x57	92x57	92x57
Lungh. mm.	2000	3000	4000
Marron	TOV962M	TOV963M	TOV964M
Sable	TOV962S	TOV963S	TOV964S
Blanc	TOV962B	TOV963B	TOV964B
Cuivré	TOV962R	TOV963R	TOV964 R

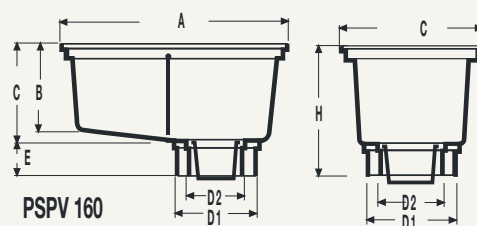
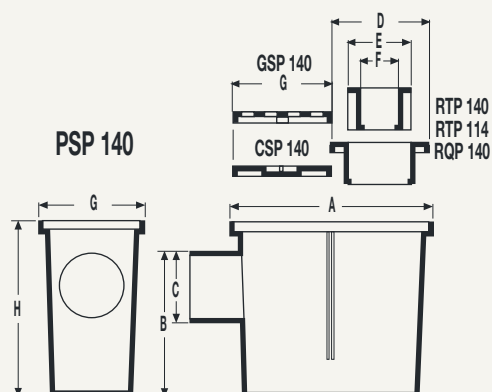
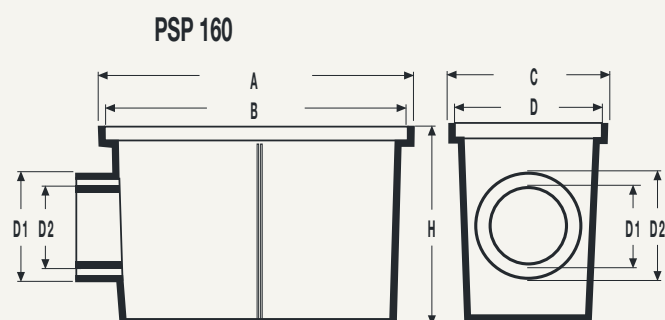
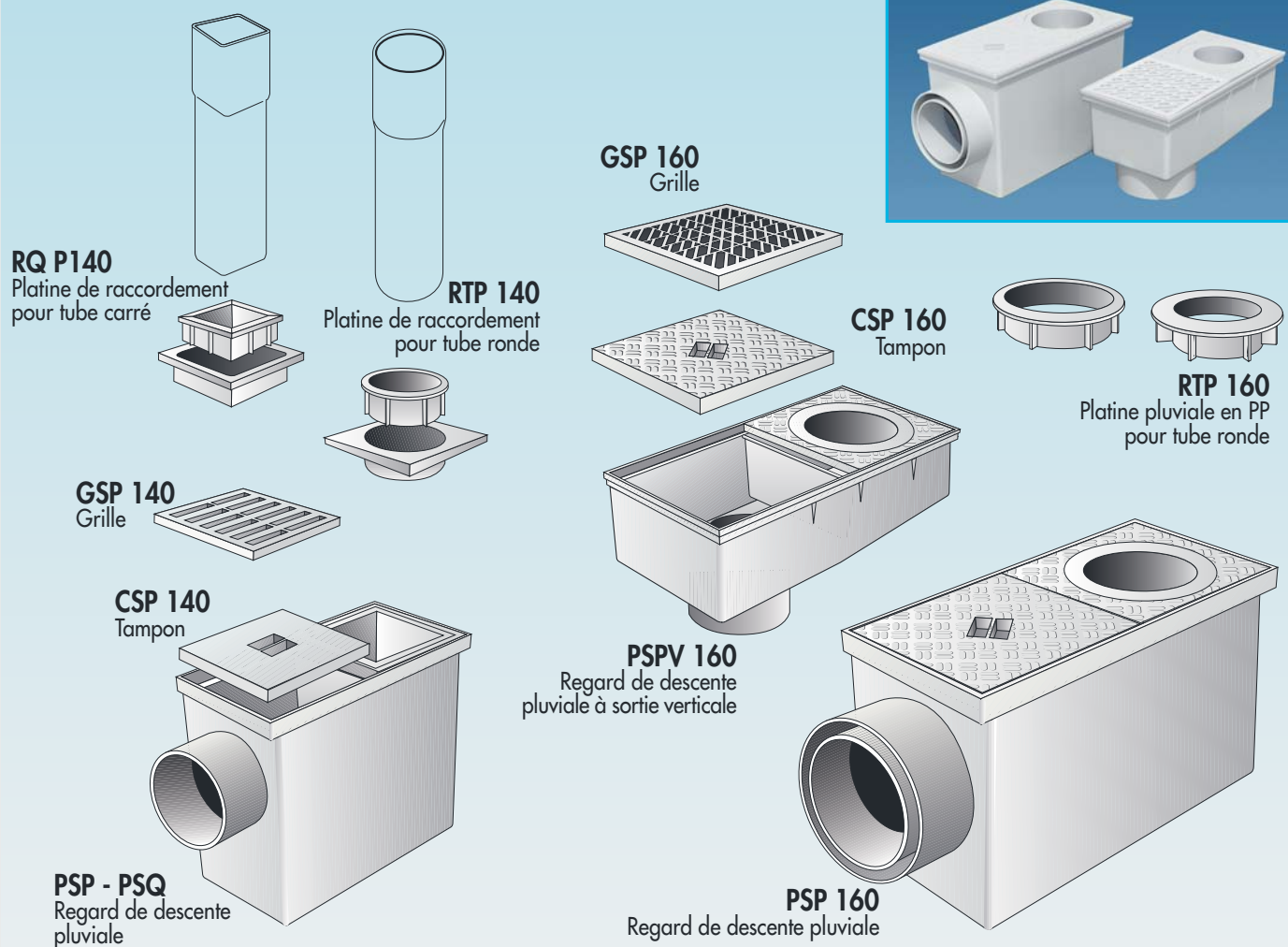
MANCHONS OVOÏDE

Ø mm.	92x57	92x57-->80
Marron	MB96M	MRB96M
Sable	MB96S	MRB96S
Cuivré	MB96R	MRB96R
Blanc	MB96B	MRB96B

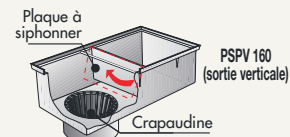
COLLIERS

Ø mm.	92x57
Marron	CNMOV96M
Sable	CNMOV96S
Cuivré	CNMOV96R
Blanc	CNMOV96B

ACCESSOIRES



COULEUR: GRIS
MATIERE: POLYPROPYLENE

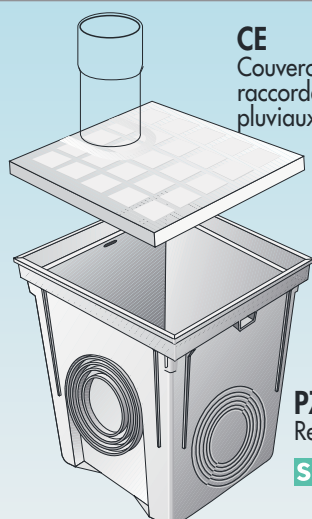


REGARD DE DESCENTE PLUVIALE

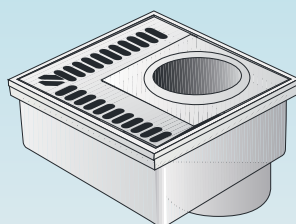
MODELE	A	B	C	D	E	F	G	H
PSP140	265	185	100	129	Ø 100	Ø 80	135	223
PSP114	265	185	100	129	Ø 110	Ø 90	135	223
PSQ140	265	185	100	129	Ø 100	Ø 80	135	223
RTP140				129	Ø 100	Ø 80		
RTP114				129	Ø 110	Ø 90		
RQP140				129	Ø 100	Ø 80		
GSP140							129	
CSP140							129	

MODELE	A	B	C	D	D1	D2	H	E
PSP160	320	311	165	156	Ø 125	Ø 100	210	-
PSPV160	320	97	165		Ø 125	Ø 100	159	50

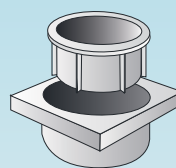
ACCESSOIRES



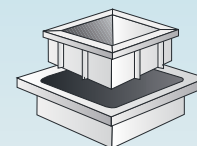
CE
Couvercle en PP pour le
raccordement des tubes
pluviaux



CHAN 20
Siphon de balcon
en PVC

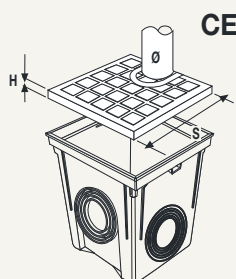


RTP 140
Platine de raccordement
pour tube ronde



RQP 140
Platine de raccordement
pour tube carré

PZD
Regard en PP
serie 2000

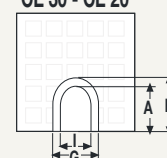


CE

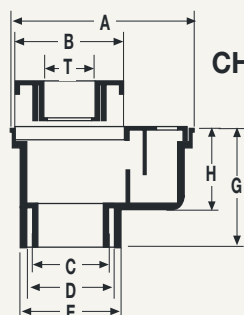
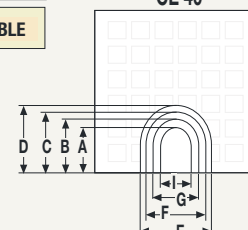
TAMPON LEGER											
MODELE	A	B	C	D	E	F	G	I	S	H	Ø
CE 20	100	120	-	-	-	-	102	83	187	20	80-82-100
CE 30	95	115	-	-	-	-	102	83	285	22	80-82-100
CE 40	100	118	128	145	125	110	100	81	383	25	80-82-100-110-125

COULEUR: GRIS SABLE

Possibilité de couper
CE 30 - CE 20



Possibilité de couper
CE 40



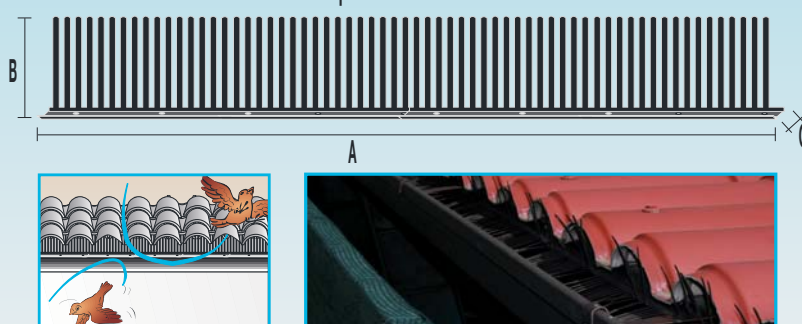
CHAN 20

SIPHON DE BALCON									
MODELE	A	B	C	D	E	G	H	T	
CHAN 20 G	200x200	Ø 130	Ø 80	Ø 100	Ø 110	115	75	80-100	90-100

COULEUR: GRIS SABLE



FP 7 - FP 11 - FP 15
Pic de protection oiseau

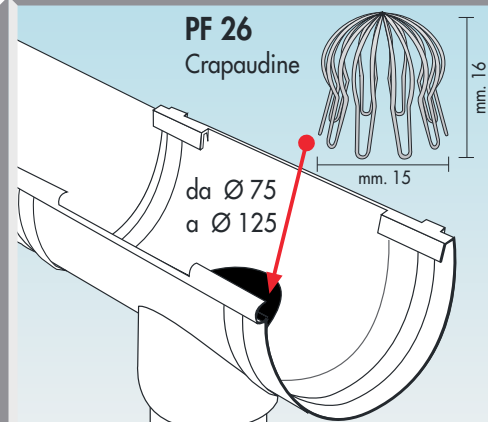


Le pic de protection oiseaux se place entre la gouttière et la couverture, il empêche les oiseaux ou les autres petits animaux de se glisser sous la toiture et évite les conséquences de ces intrusions.

PIC DE PROTECTION OISEAUX (mesures en mm.)

MODELE	A	B	C
FP 7	500	70	25
FP 11	500	110	25
FP 15	500	150	40

PF 26
Crapaudine



La crapaudine, disponible en noir ou blanc, est l'accessoire idéale pour empêcher les feuilles portées par le vent d'obstruer le tube de descente.