

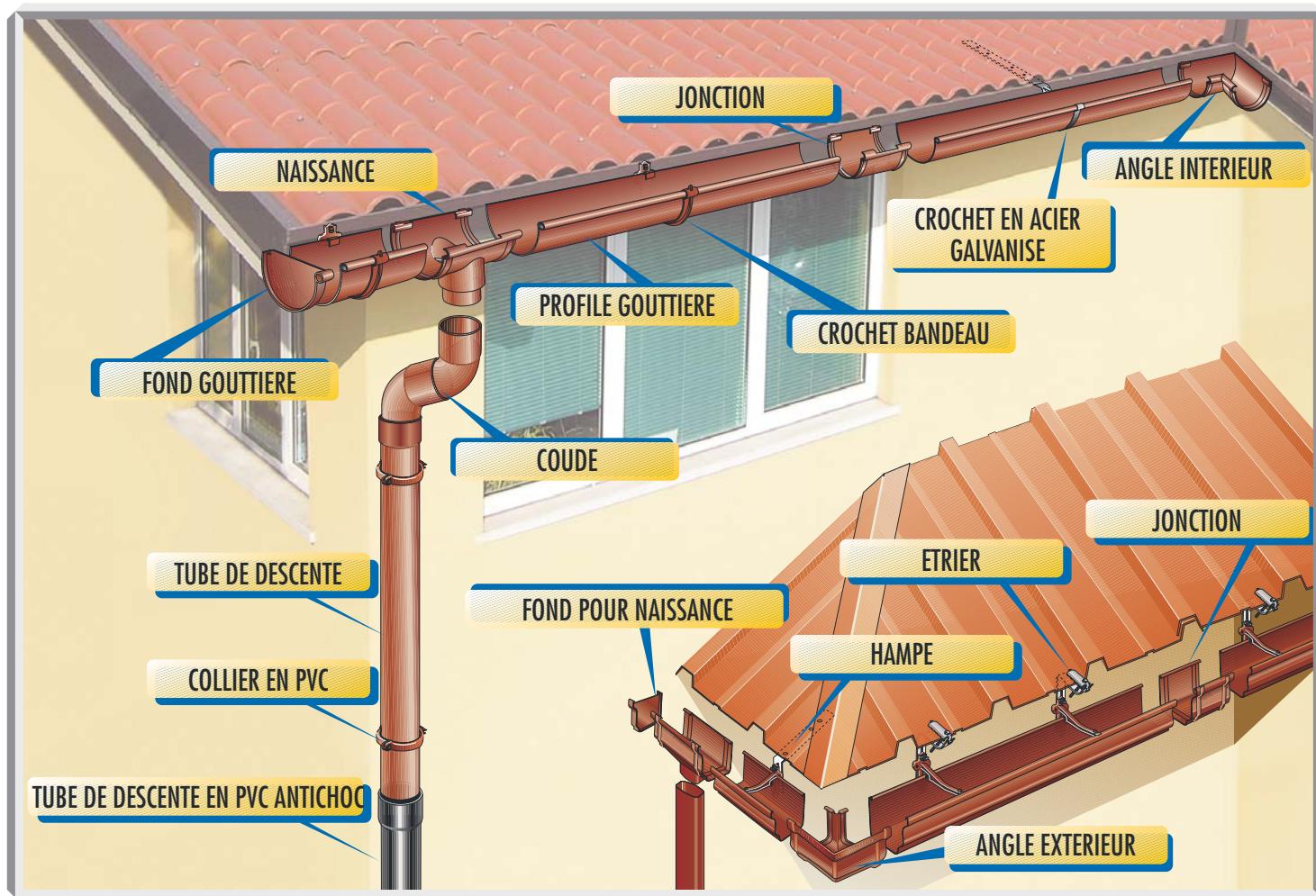
GUIDE ET CONSEILS SUR LE CHOIX ET LA POSE DES GOUTTIÈRES PVC



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.

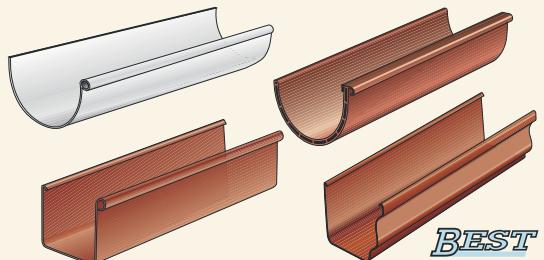
La gouttière CUPRAELITE, métallisée cuivre en PVC, est disponible soit dans les modèles demi-ronde: 125 (GRN 125 R), 133 (GRN 133 R) et également dans un profilé architectural (BEST).



LES COMPOSANTS DU SYSTEME GOUTTIERE

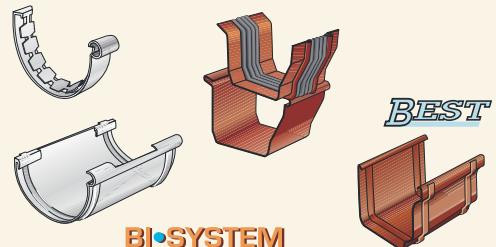
PROFILE DE GOUTTIERE

Les profilés de gouttière en PVC allient à la fois esthétisme 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.



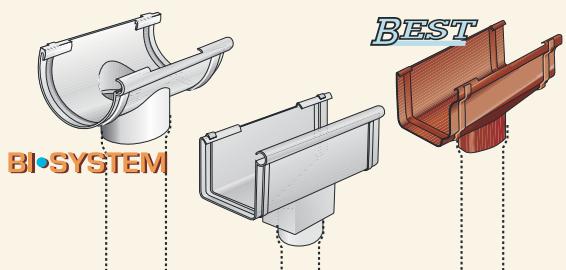
JONCTION

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 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).



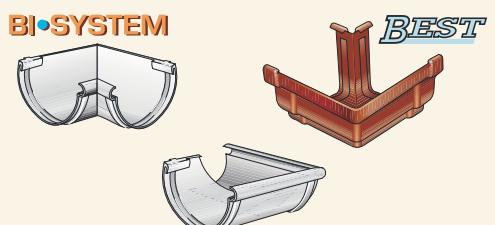
NAISSANCE

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.



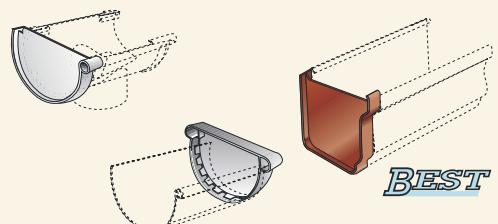
ANGLE

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.



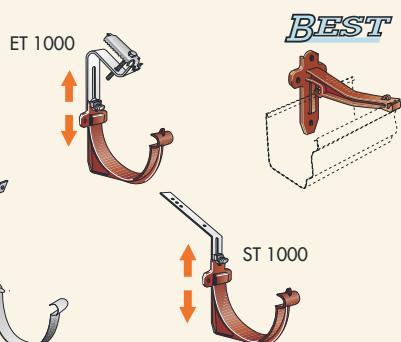
FOND DE NAISSANCE OU FOND DE GOUTTIERE

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

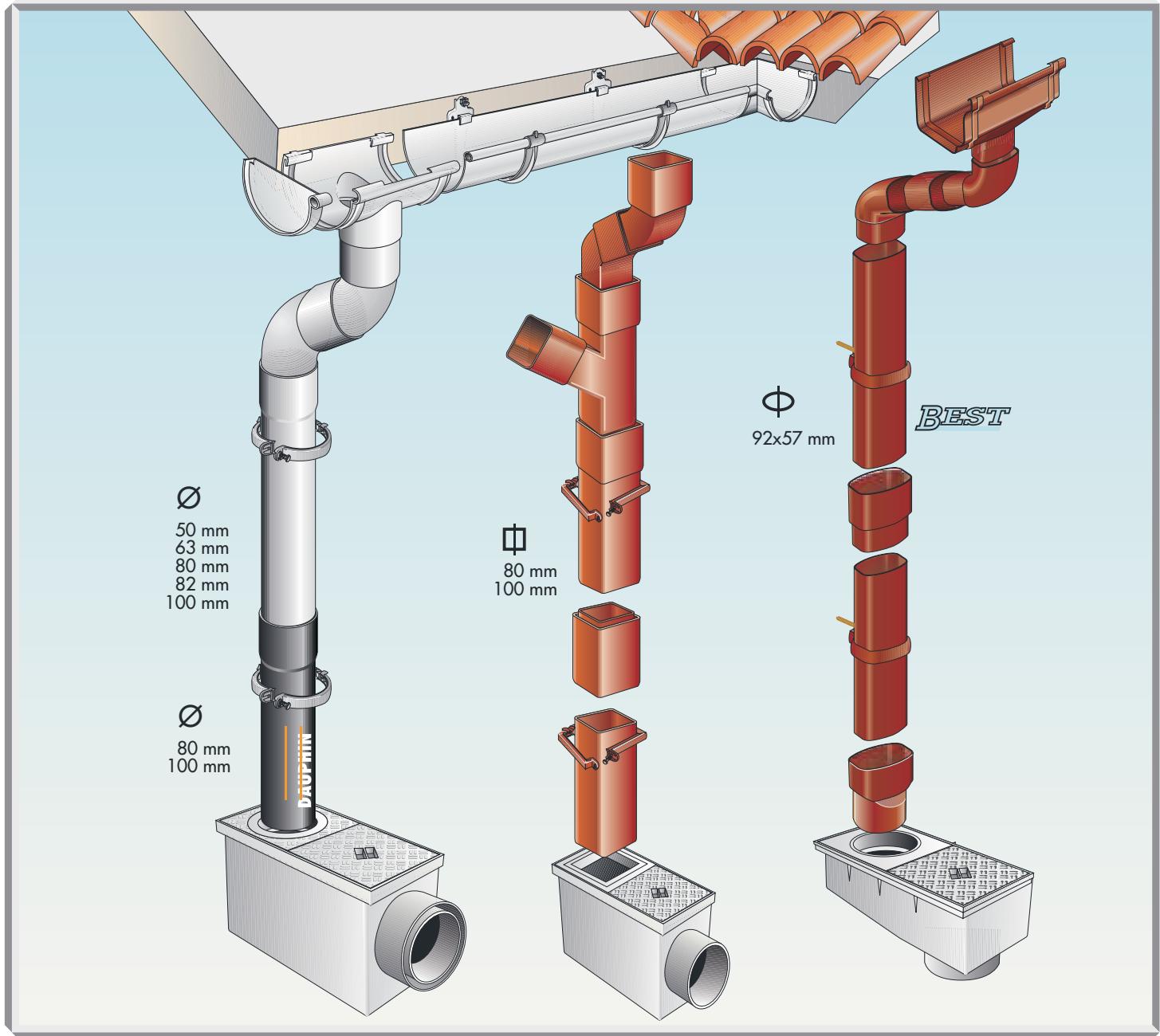


CROCHETS ET ETRIERS

Le système gouttière est fixé à la paroi ou directement à la ligne d'égout avec l'emploi de deux différentes modalités 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

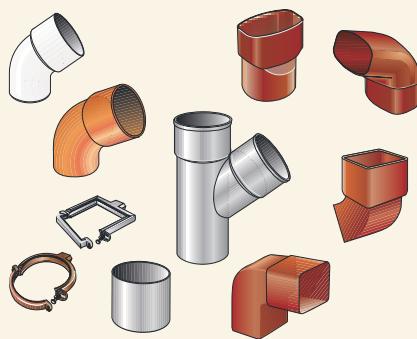


TUBES DE DESCENTE



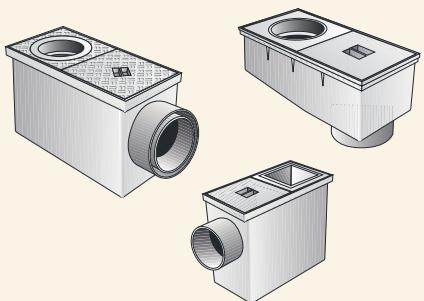
La gamme de tubes de descente comporte également tout un ensemble de colliers et d'accessoires permettant de résoudre les différents cas de chantier.

RACCORDS ET COLLIERS



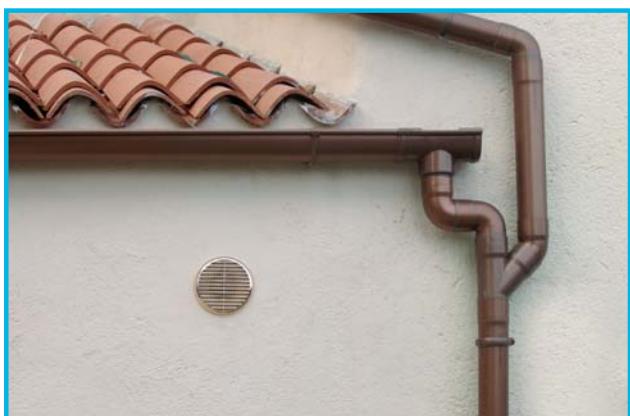
Le système de décharge des tubes de descente est aussi composé de raccords. L'utilisation de ces accessoires, disponibles dans différentes couleurs, est parfaite pour satisfaire n'importe quelle exigence de décharge.

REGARD PLUVIAL



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

LE SYSTEME GOUTTIERE



CALCULS HYDRAULIQUES

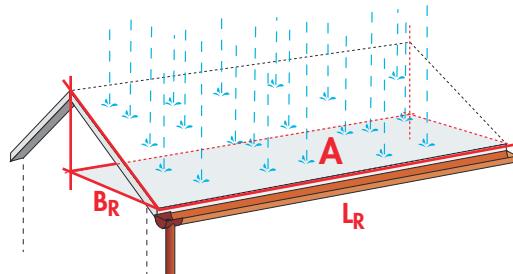
Cette section du catalogue a été étudiée pour calculer la fonctionnalité des systèmes de gouttière par rapport à la surface du toit correspondant.

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 faîte

| QUANTITE D'EAU CONTENUE DANS LE PROFILE | | |
|---|-------------------------|------|
| REFERENCE | Section mm ² | I/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.

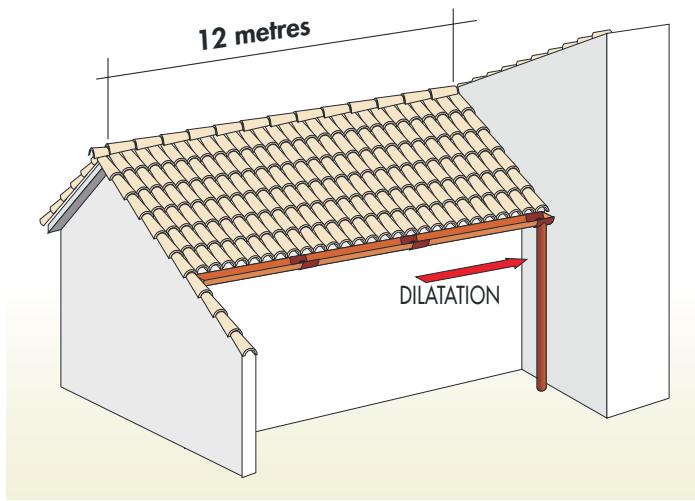
| Tab. A | DETERMINER LE TYPE DE GOUTTIERE PAR RAPPORT À LA SURFACE DU TOIT | | | | | | | | | PROFILES ET COULEURS | | | | | | | |
|-----------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|------|-------|-------|--------|----------------|-------|------|
| | intensité de la pluie (mm/h*) | | | | | | | | | MARRON | GRIS | SABLE | BLANC | CUivre | CUivre ANTIQUE | ROUGE | NOIR |
| REFERENCE | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | | | | | | | | |
| 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

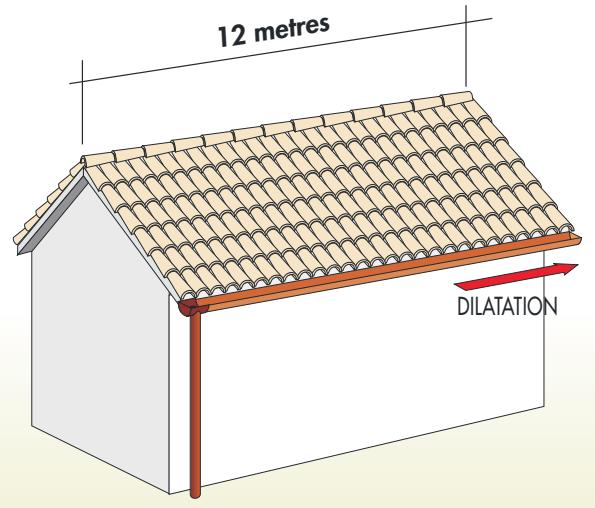
| Tab. B | DETERMINER LE MODELE DE TUBE DE DESCENTE PAR RAPPORT À LA SURFACE DU TOIT | | | | | | | | |
|------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | intensité de la pluie (mm/h*) | | | | | | | | |
| EXTERNE TUBE mm. | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 |
| ∅ 50 | 113 | 68 | 56 | 42 | 34 | 28 | 25 | 22 | 20 |
| ∅ 63 | 155 | 103 | 77 | 62 | 52 | 44 | 39 | 34 | 31 |
| ∅ 80 | 320 | 213 | 160 | 128 | 106 | 91 | 80 | 71 | 64 |
| ∅ 100 | 495 | 330 | 238 | 198 | 165 | 141 | 123 | 110 | 99 |
| ∅ 110 | 545 | 363 | 262 | 218 | 182 | 156 | 136 | 121 | 109 |
| ∅ 125 | 985 | 657 | 492 | 394 | 328 | 281 | 246 | 219 | 197 |
| ∅ 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

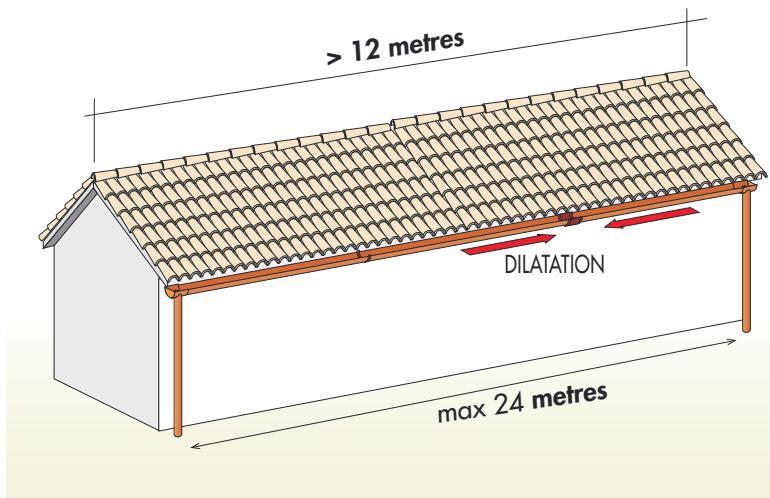
CONSEILS D'UTILISATION DES ACCESSOIRES



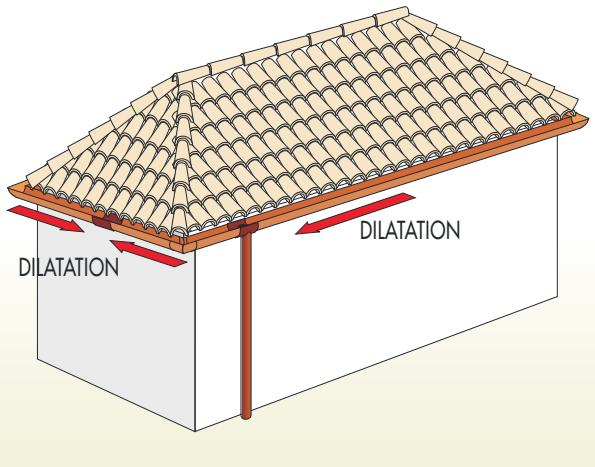
Les profilés de gouttière avec longueur inférieure à 12 m. utilise une naissance avec joint et deux jonctions.



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 dilation 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.



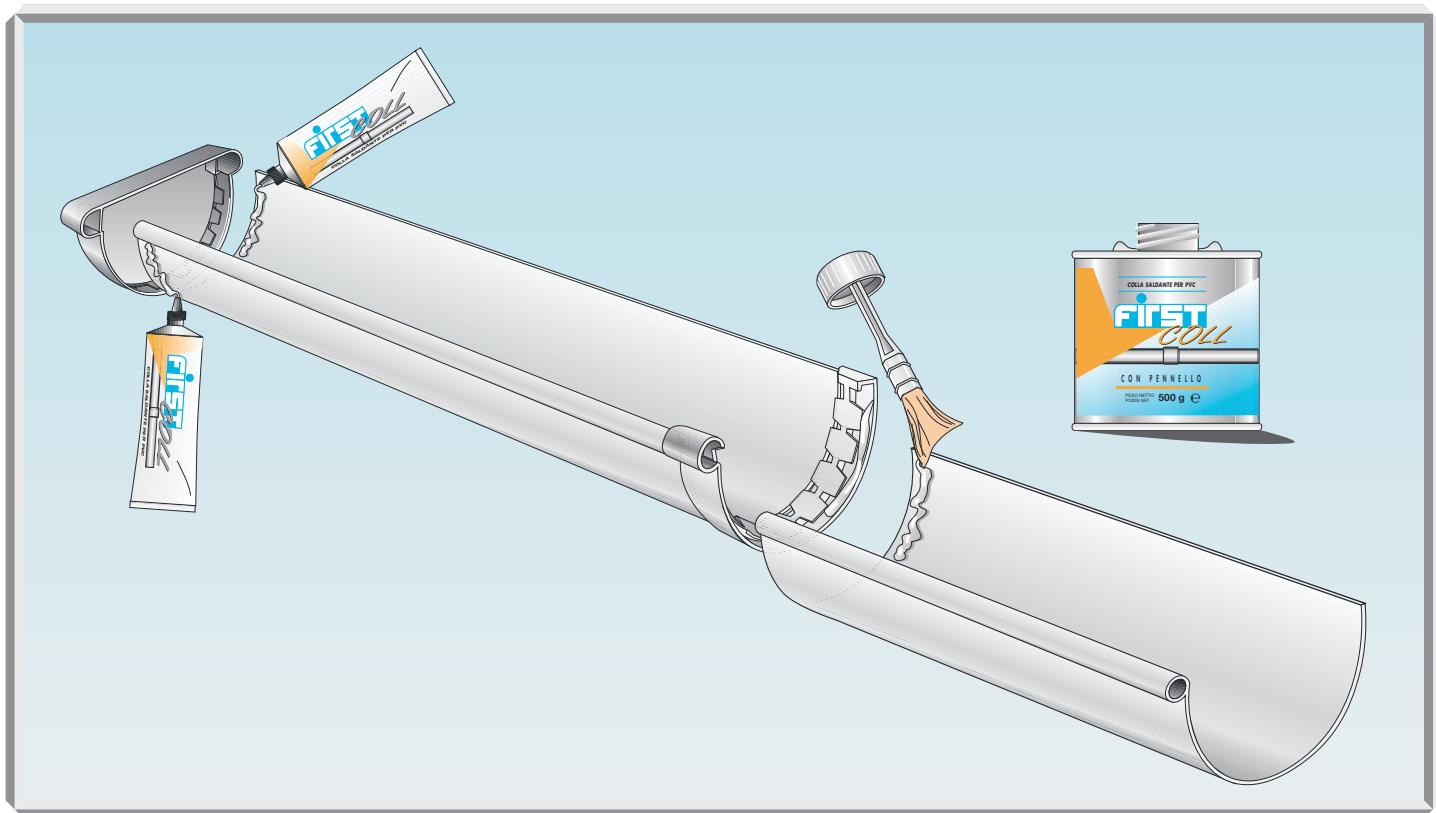
Pour le toit à 4 pans il faut absolument utiliser des jonctions et naissances à joint.

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;
- Étaler 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).



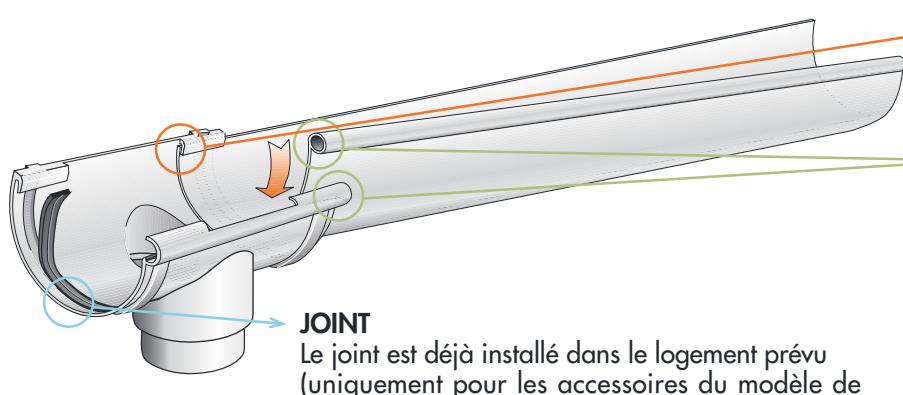
On peut assembler les profilés directement les uns aux autres simplement avec des jonctions ou en intercalant différents accessoires (voir détails sur le catalogue).

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:

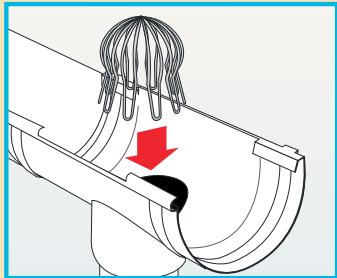
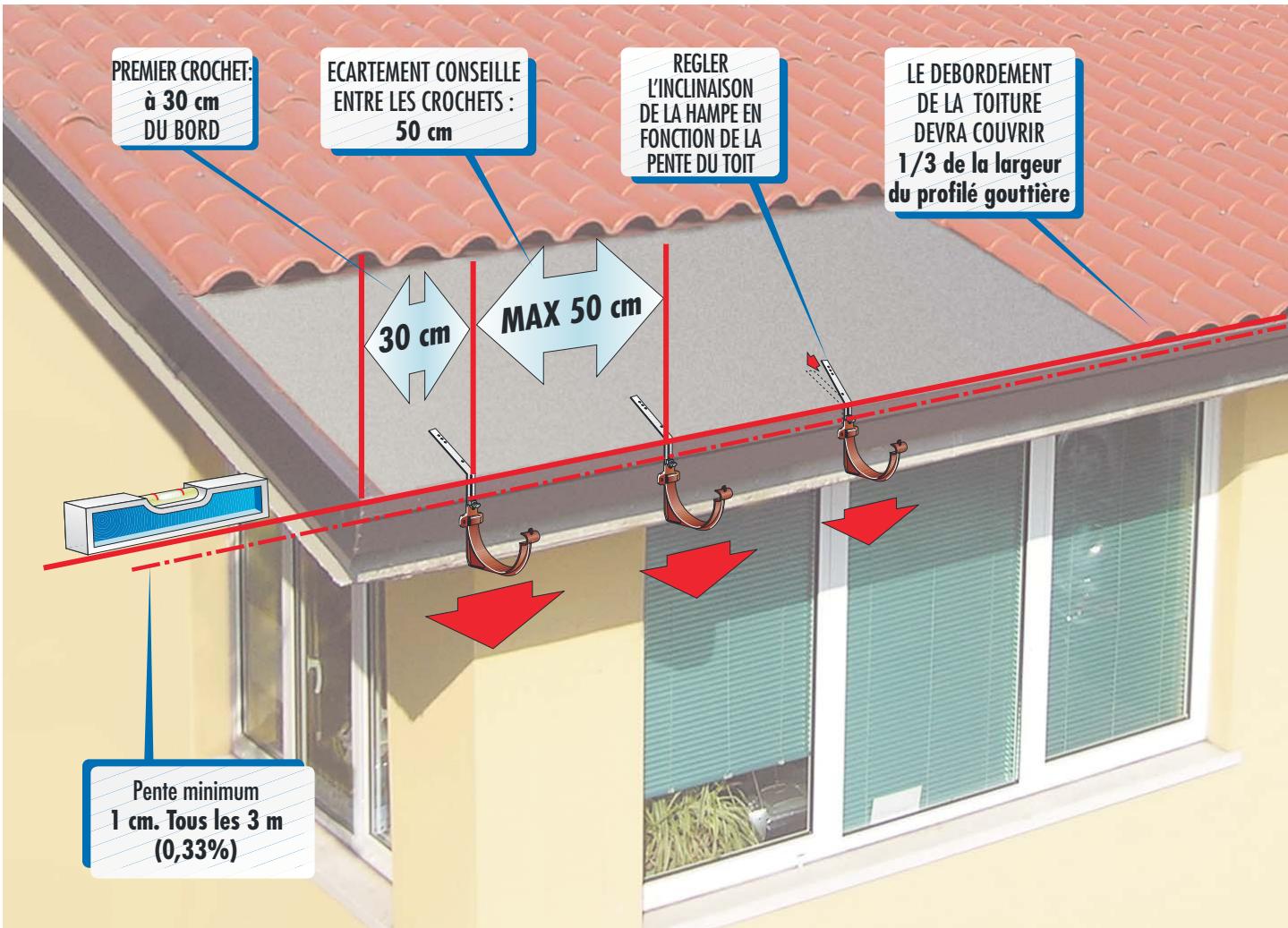
- Positionner le joint dans le logement prévu à cet effet à l'extrémité de la naissance (photo 4).

ATTENTION: chaque dimension de profilé dispose de son propre joint, découpé à la bonne longueur, pour permettre une parfaite étanchéité.

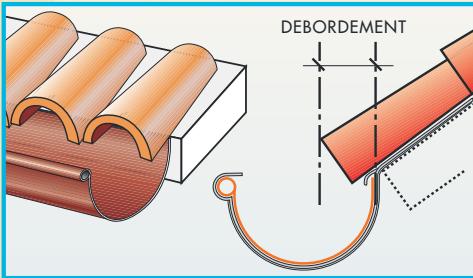
- Positionner d'abord le joint dans son logement et procéder à l'assemblage du profilé comme indiqué ci-dessous:



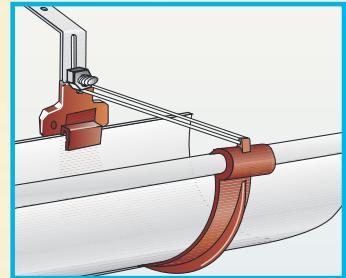
MISE EN ŒUVRE



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



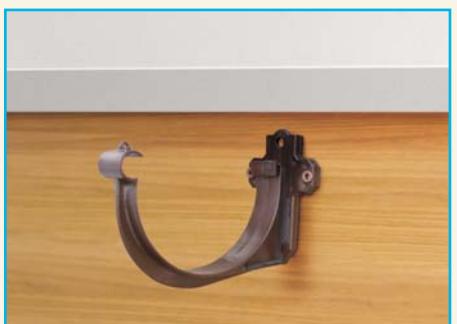
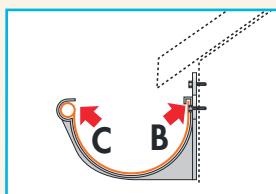
Pour une meilleure évacuation des eaux pluviales la couverture doit couvrir 1/3 de la largeur du profilé de gouttière.



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

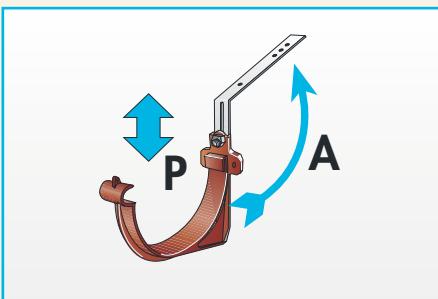
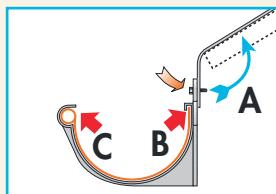
- 1) On a la possibilité d'installer directement le crochet en PVC à la façade (voir modèles pages 23 à 32).
- 2) Ce type d'installation est très simple il faut simplement respecter les règles de mise en œuvre décrites précédemment.
- 3) Insérer d'abord le profilé de gouttière dans la gorge du crochet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



MISE EN ŒUVRE

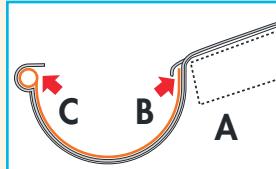
INSTALLATION DE LA HAMPE « ST 1000 »

- 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.



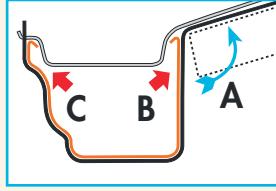
INSTALLATION DU CROCHET

- 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);



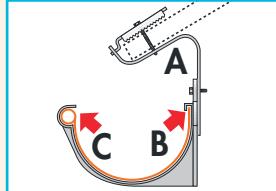
INSTALLATION DU CROCHET DOUBLE

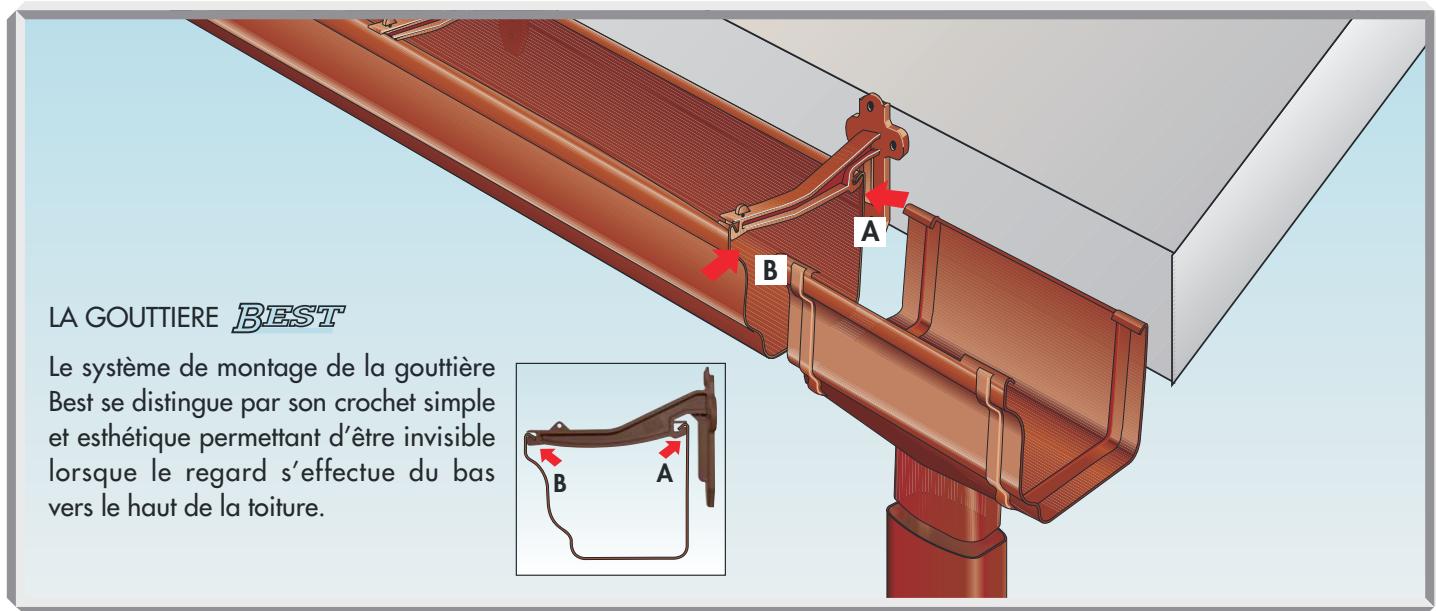
- 1) Le crochet galvanisé et vernissé présente les mêmes caractéristiques de mise en œuvre décrites en tout à la page 20;
- 2) Le crochet double est composé d'une partie inférieure et d'une partie supérieure. Fixer tout d'abord à la paroi du toit l'élément inférieur, le plier et l'adapter à l'angle du 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 »

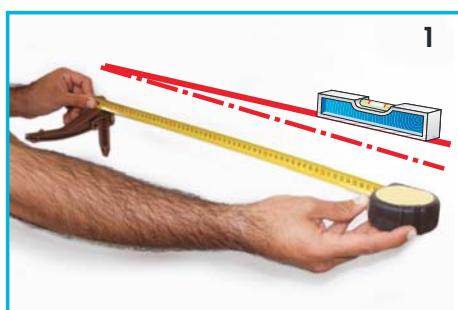
- 1) Les étriers métalliques viennent se fixer directement en haut de l'onde supérieure de la plaque de couverture;
- 2) Plier ensuite selon l'angle A pour s'adapter à la pente du toit;
- 3) Fixer ensuite le crochet PVC et régler la distance entre le profilé gouttière et la plaque de couverture.

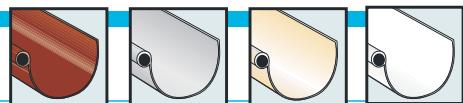




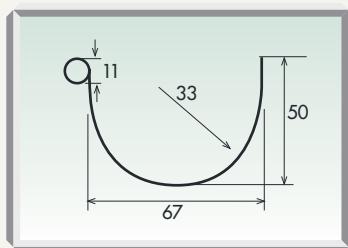
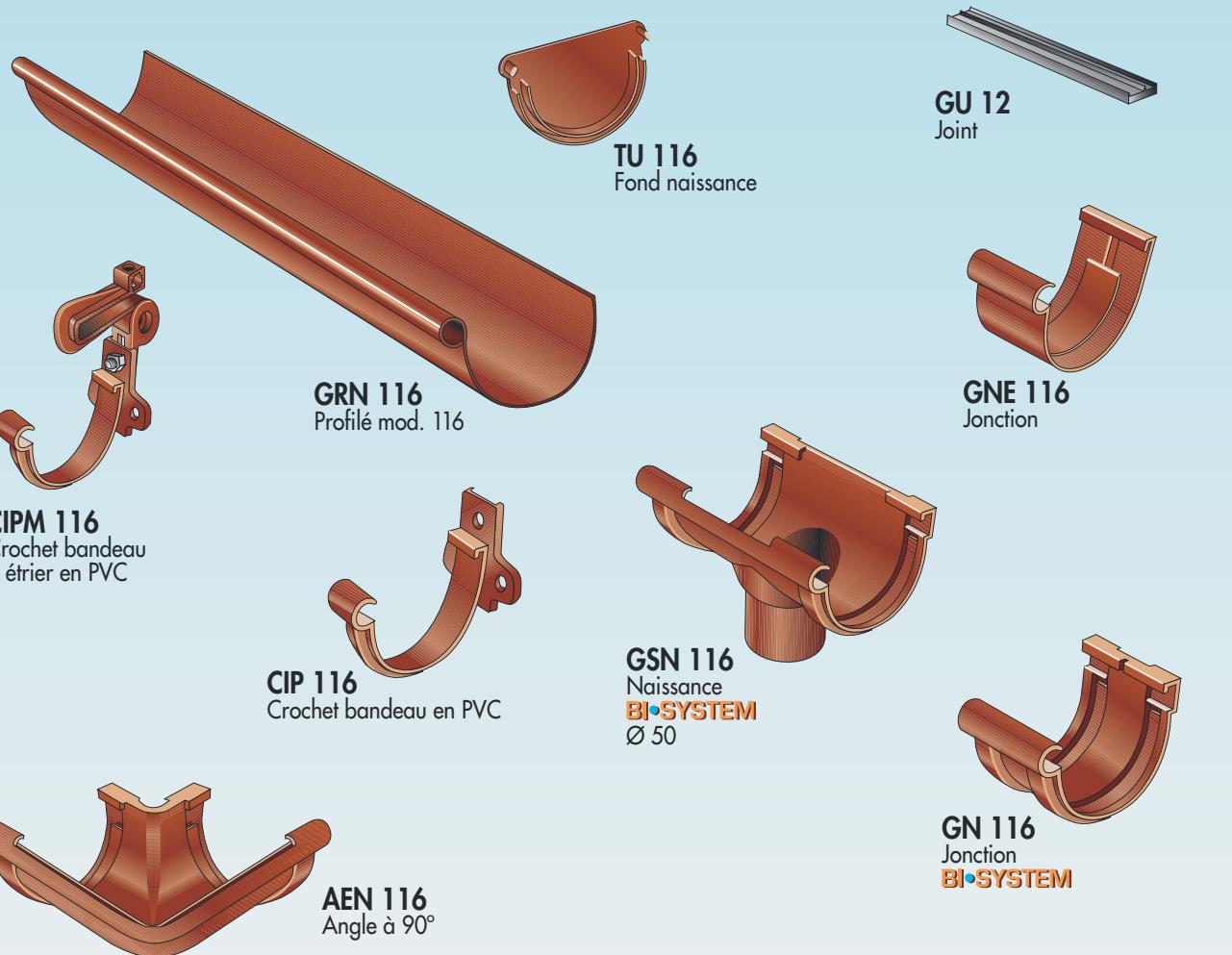
Pour la mise en œuvre du modèle de gouttière Best il faut suivre les indications suivantes :

- 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.





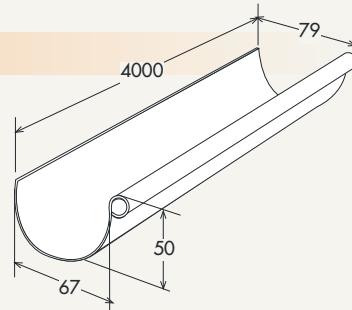
GOUTTIERE DE 16



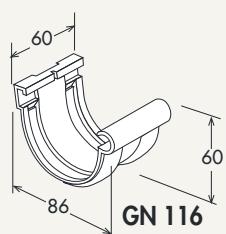
GRN 116

Section l'évacuation
Largeur
Développé
Raccordement
Couleurs

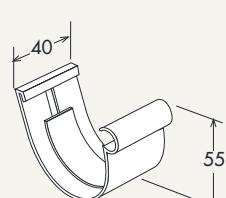
20,6 cm²
7,9 cm.
13 cm.
à joint/à coller
marron - gris - sable



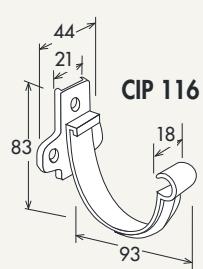
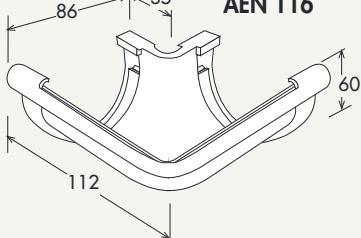
AEN 116



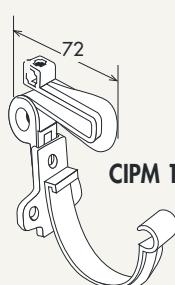
GNE 116



GN 116
BI-SYSTEM

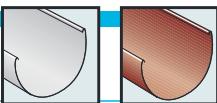


CIP 116

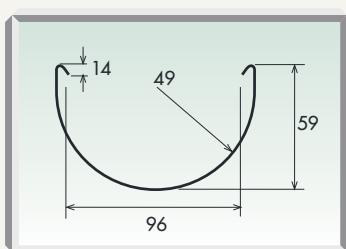
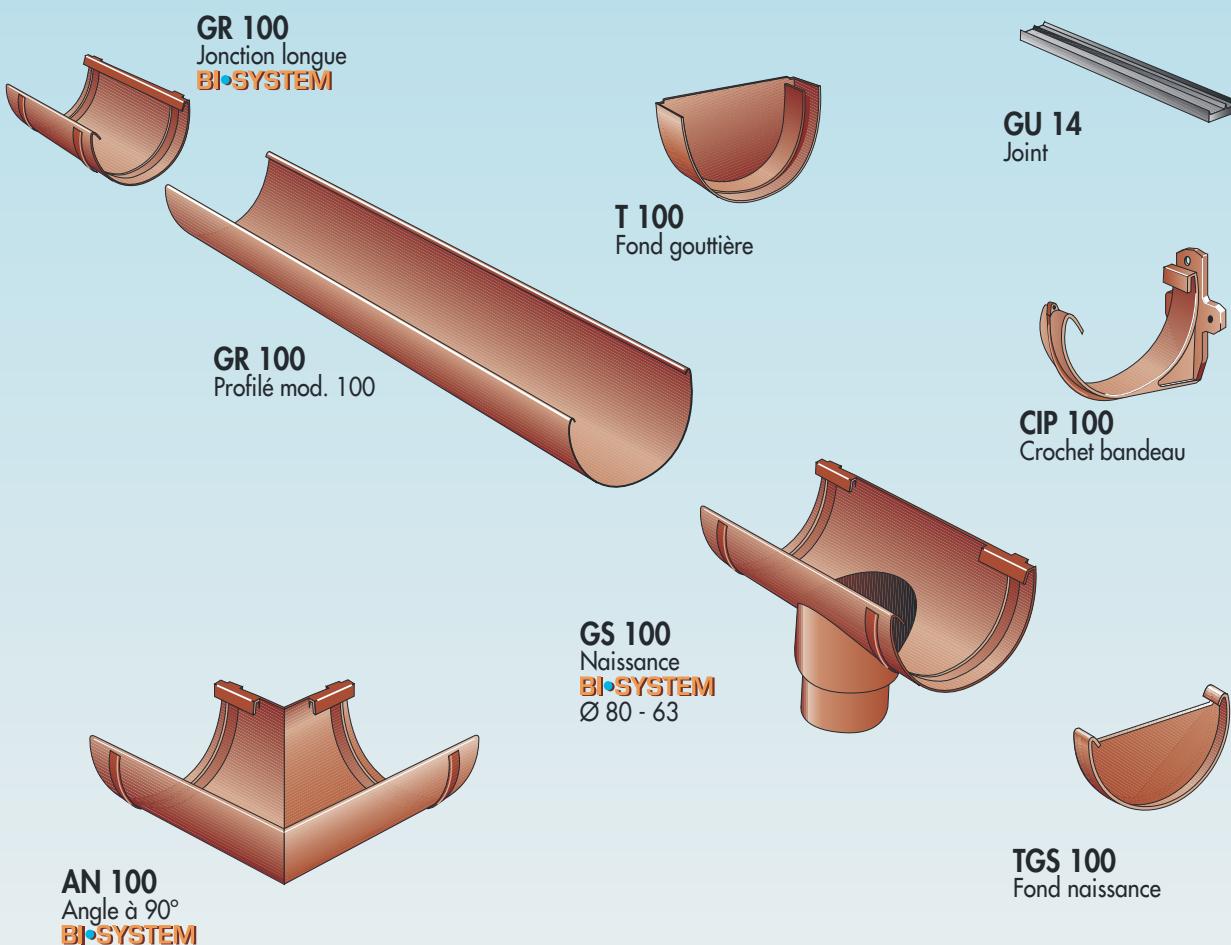


CIPM 116





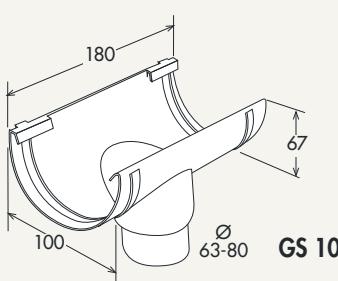
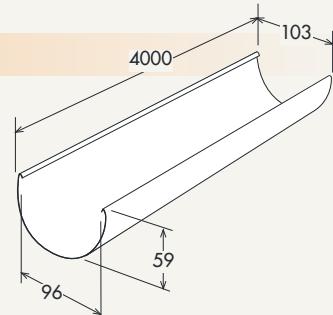
GOUTTIERE DE 10



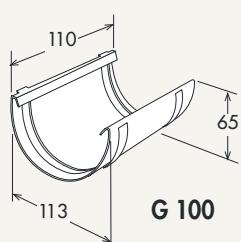
GR 100

Section l'évacuation
Largeur
Développé
Raccordement
Couleurs

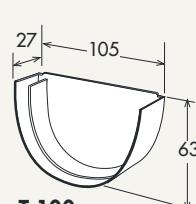
37,7 cm²
10,3 cm.
19 cm.
à joint/à coller
marron - gris



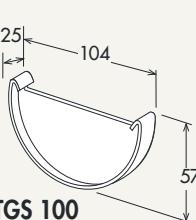
GS 100



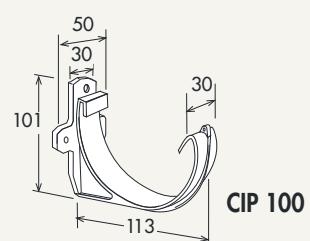
G 100



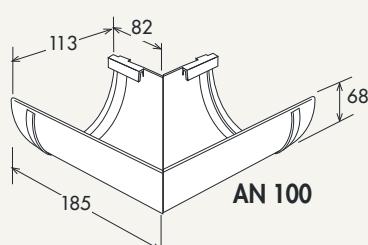
T 100



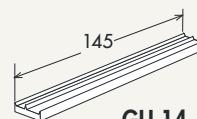
TGS 100



CIP 100

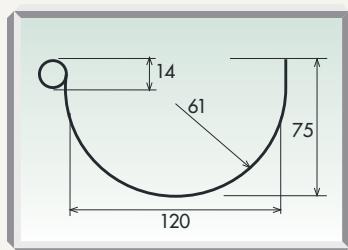
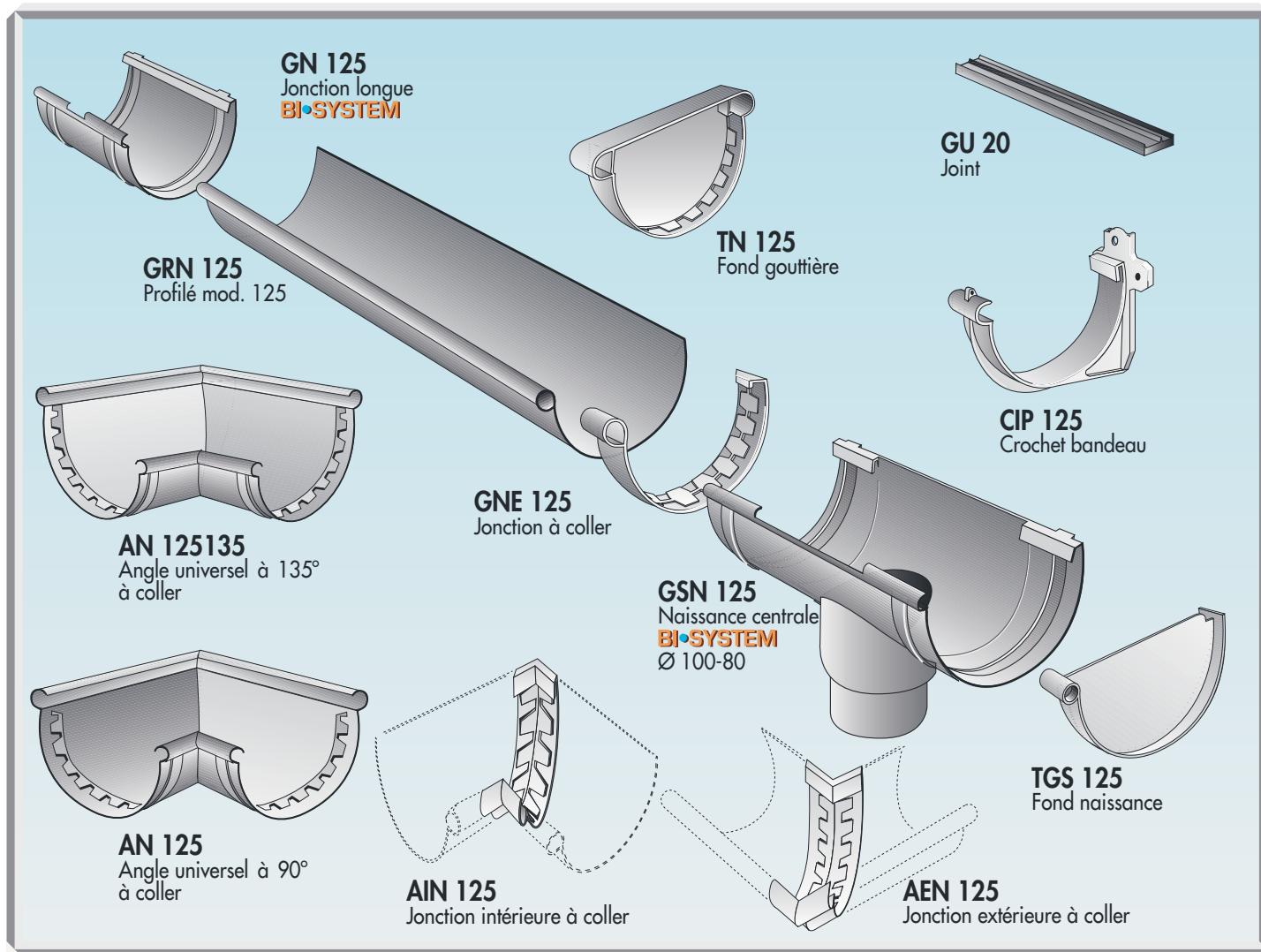
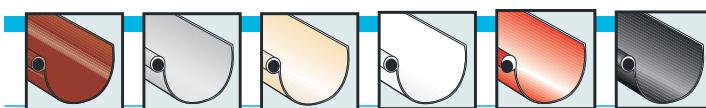


AN 100



GU 14

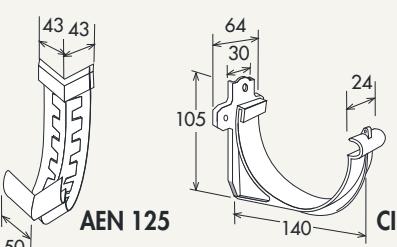
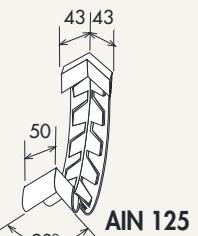
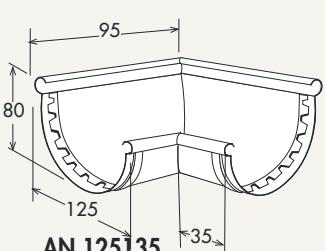
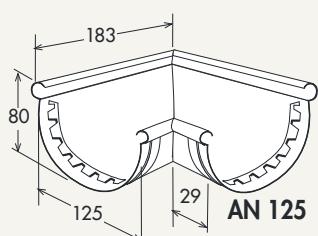
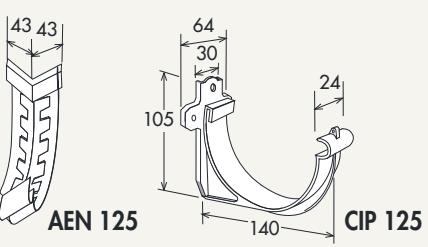
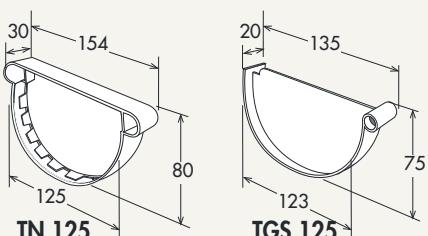
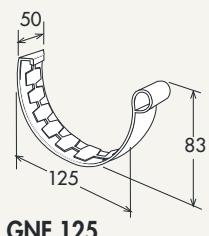
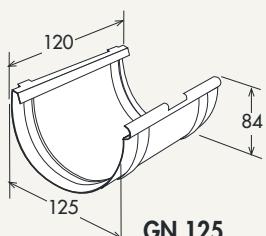
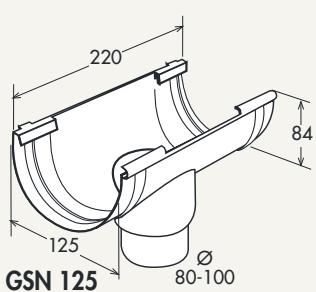
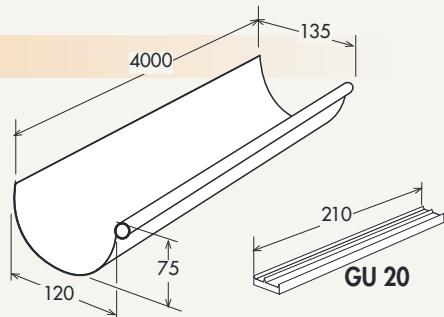
GOUTTIERE DE 25

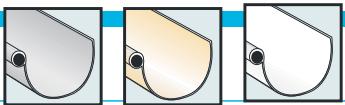


GRN 125

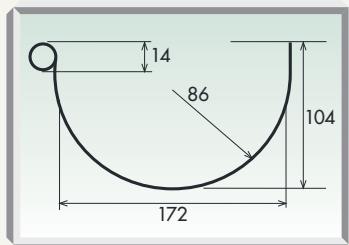
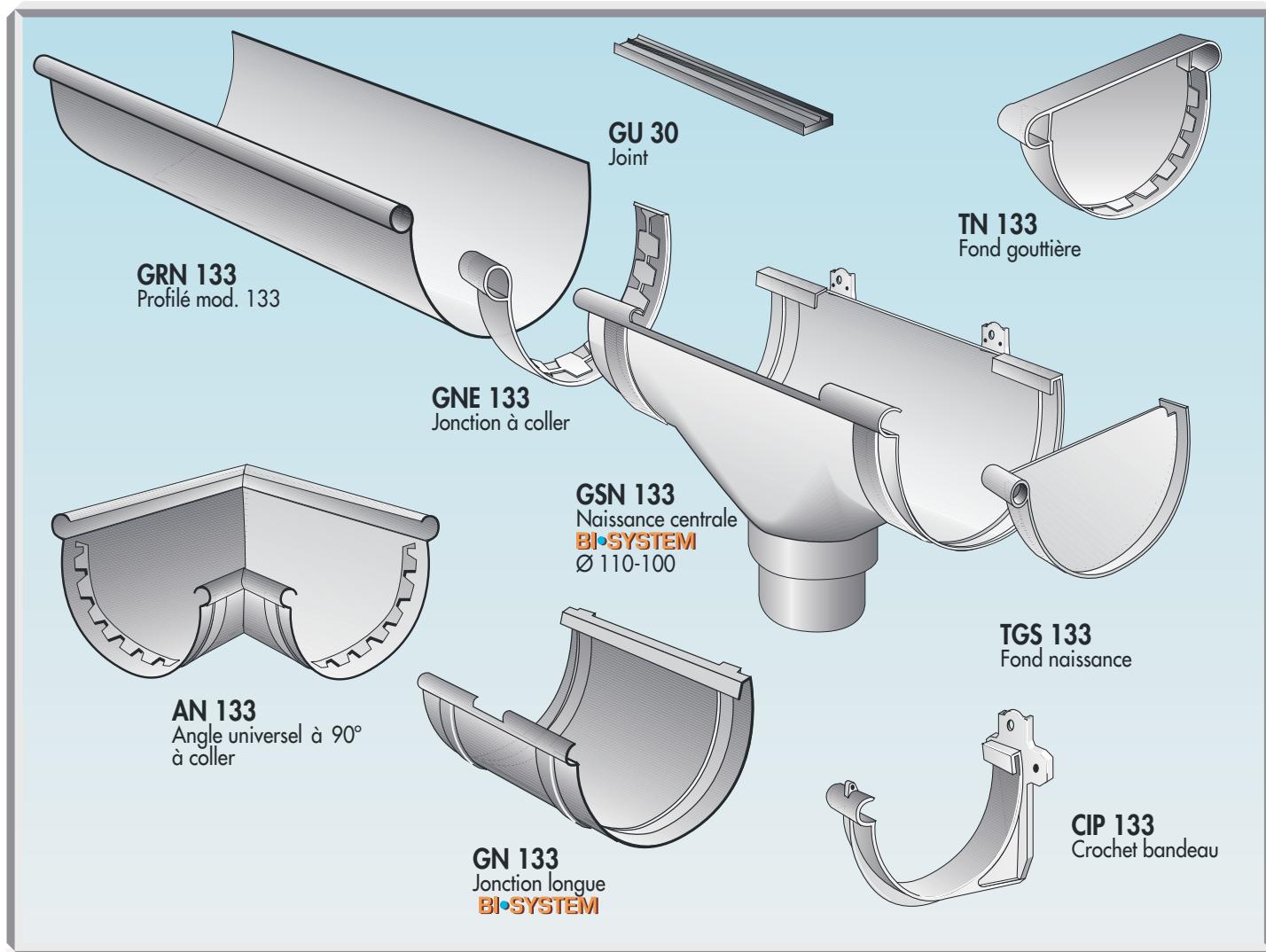
Section l'évacuation
Largeur
Développé
Raccordement
Couleurs

55,6 cm²
13,5 cm.
25 cm.
à joint/à coller
marron - gris - sable - blanc



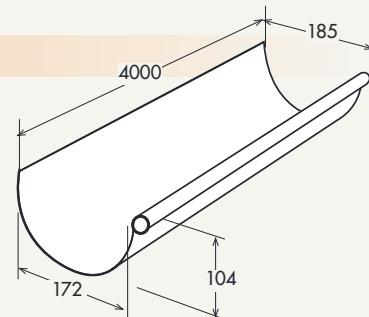


GOUTTIERE DE 33

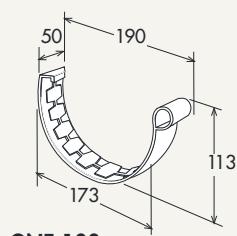


GRN 133

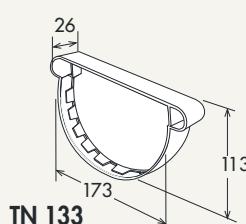
Section l'évacuation 119,18 cm²
Largeur 18,5 cm.
Développé 33 cm.
Raccordement à joint/à coller
Couleurs gris - sable



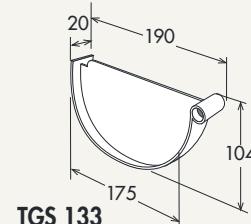
GSN 133



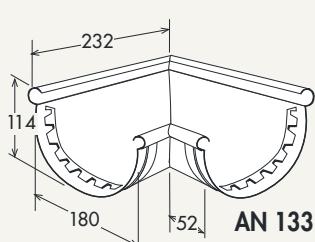
GNE 133



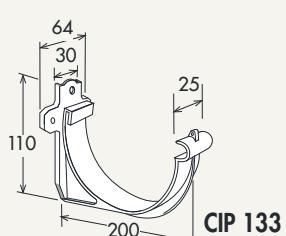
TN 133



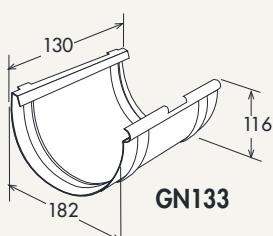
TGS 133



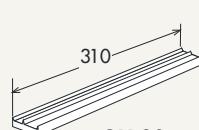
AN 133



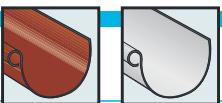
CIP 133



GN 133

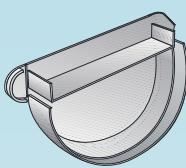


GU 30

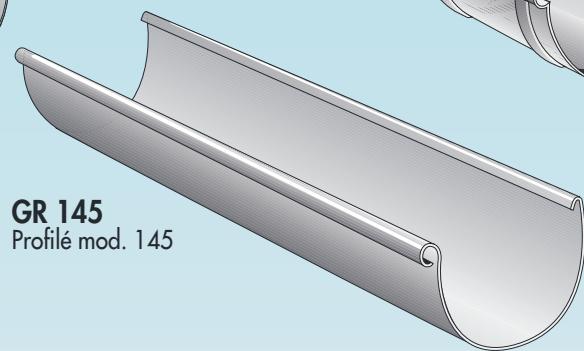


GOUTTIERE DE 45

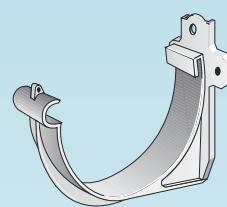
T 145
Fond gouttière



GR 145
Profilé mod. 145

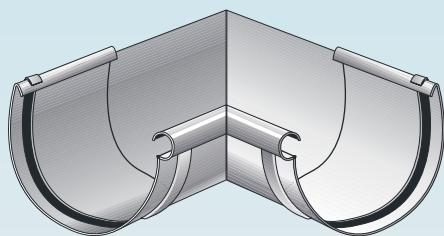


G 145
Jonction
BI•SYSTEM avec joint

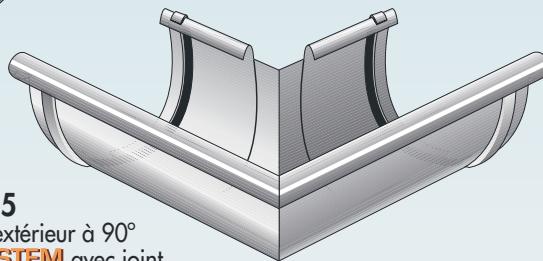


CIP 145
Crochet bandeau

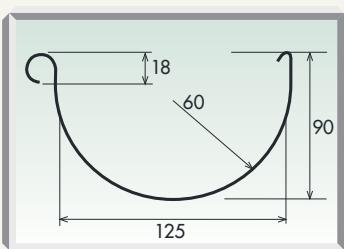
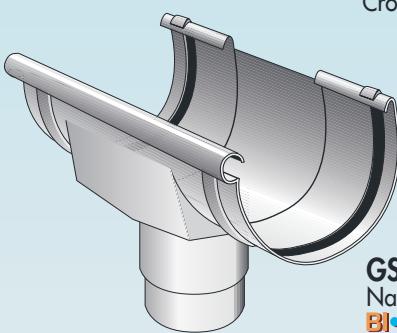
AI 145
Angle intérieur à 90°
BI•SYSTEM avec joint



AE 145
Angle extérieur à 90°
BI•SYSTEM avec joint

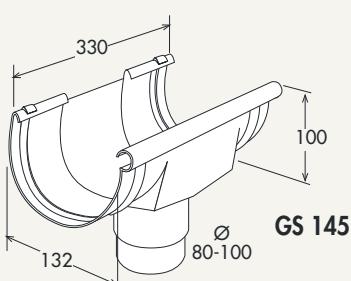
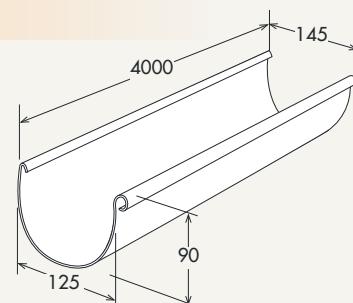


GS 145
Naissance centrale
BI•SYSTEM
Ø 100-80
avec joint

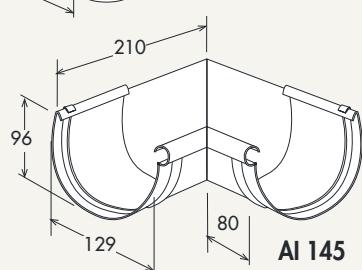
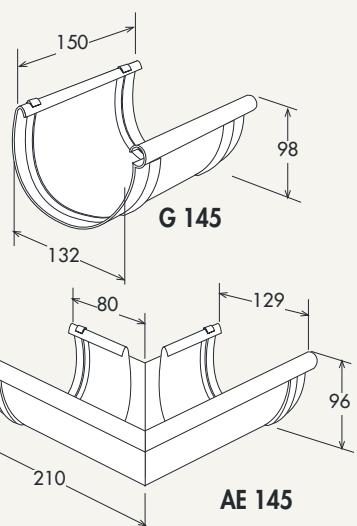


GR 145

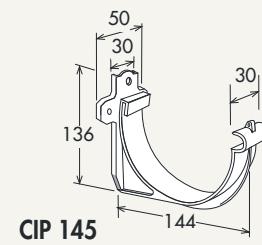
Section l'évacuation 68,92 cm²
Largeur 14,5 cm.
Développé 30 cm.
Raccordement à joint/à coller
Couleurs marron - gris



GS 145



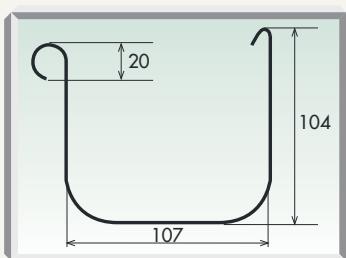
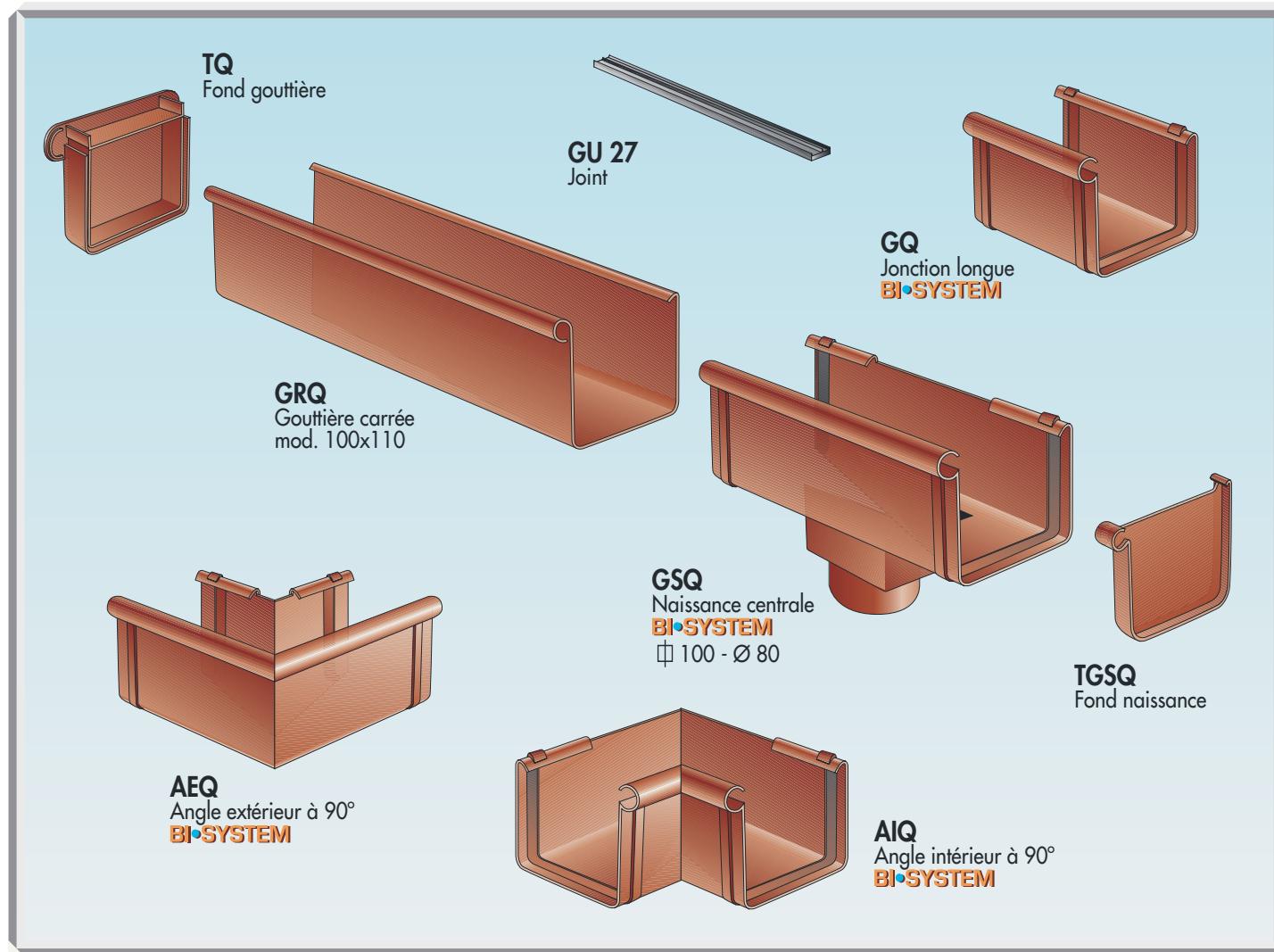
AI 145



CIP 145



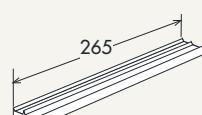
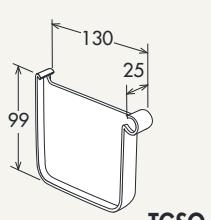
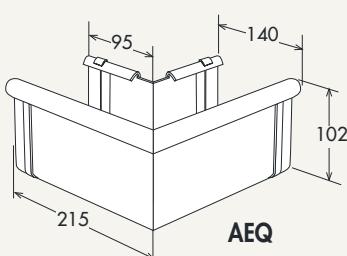
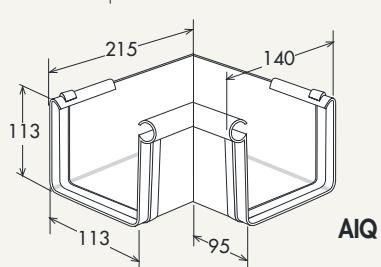
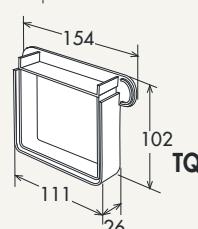
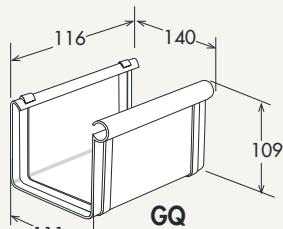
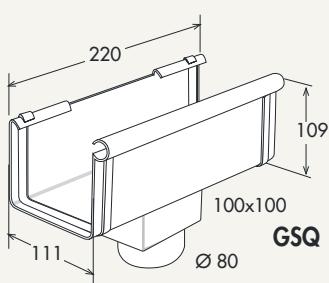
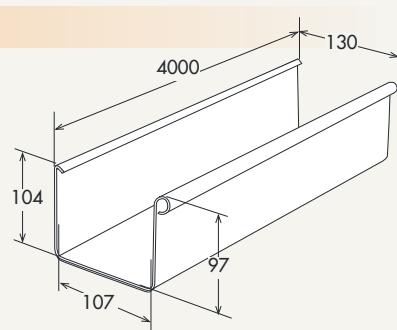
GOUTTIERE CARREE 100x110

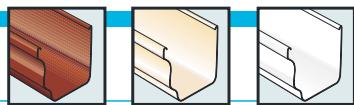


GRQ

Section l'évacuation
Largeur
Développé
Raccordement
Couleurs

91,88 cm²
13,0 cm.
33 cm.
à joint/à coller
marron - gris

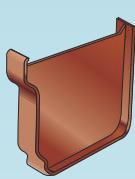




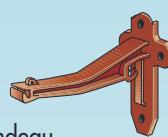
GOUTTIERE

BEST

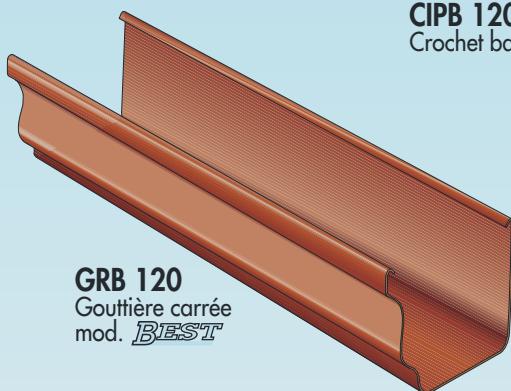
TB 120
Fond gouttière



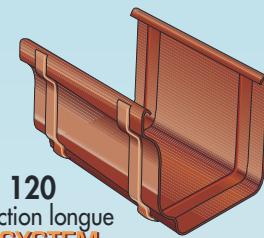
CIPB 120
Crochet bandeau



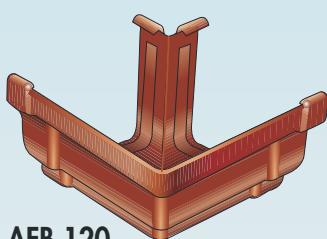
GRB 120
Gouttière carrée
mod. **BEST**



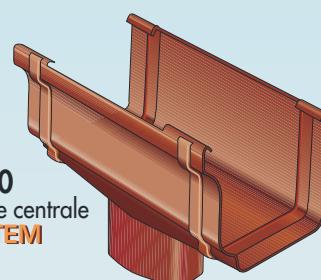
GB 120
Jonction longue
BI-SYSTEM



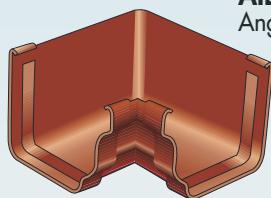
AEB 120
Angle extérieur à 90°



GSB 120
Naissance centrale
BI-SYSTEM



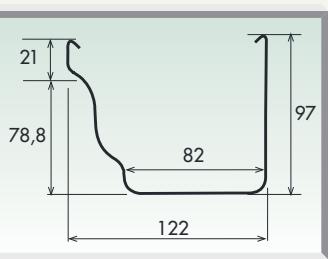
AIB 120
Angle intérieur à 90°



TGB 120
Fond naissance

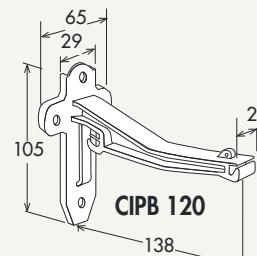
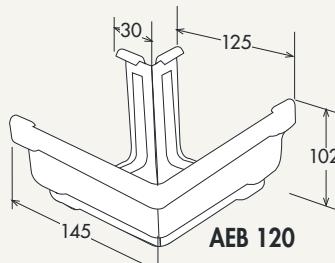
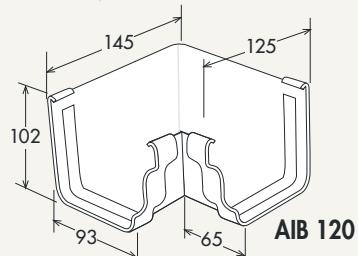
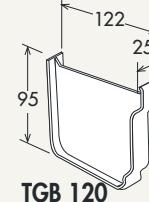
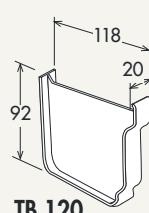
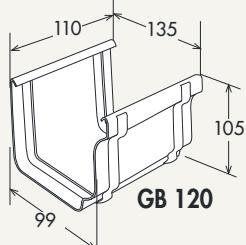
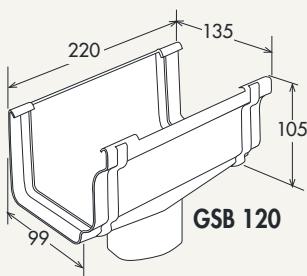
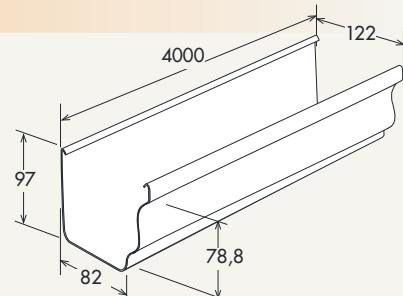


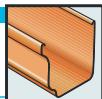
GU 27
Joint



GRB 120 *BEST*

Section l'évacuation
93,2 cm²
Largeur
12,2 cm.
Développé
27,1 cm.
Raccordement
à joint/à coller
Couleurs
marron - sable - blanc





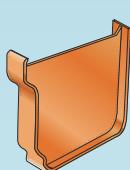
GOUTTIERE

BEST

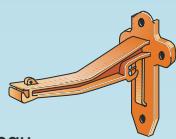
CUPRÆLITE®

EFFET CUIVRE

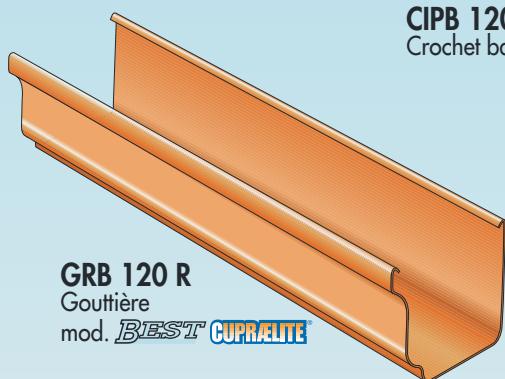
TB 120 R
Fond gouttière



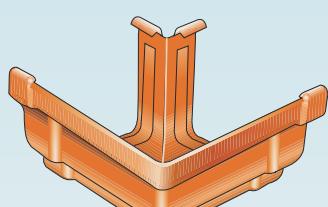
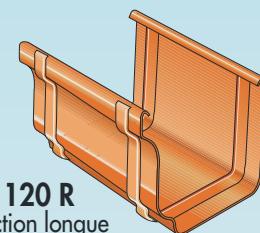
CIPB 120 R
Crochet bandeau



GRB 120 R
Gouttière
mod. **BEST CUPRÆLITE**

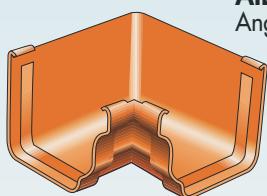


GB 120 R
Jonction longue
BI-SYSTEM

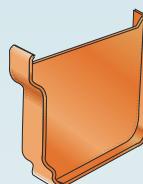


AEB 120 R
Angle extérieur à 90°

GSB 120 R
Naissance centrale
BI-SYSTEM

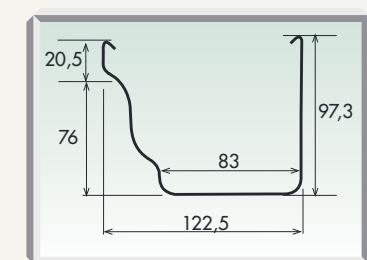


AIB 120 R
Angle intérieur à 90°



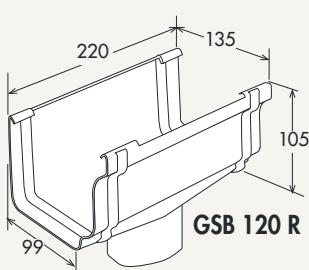
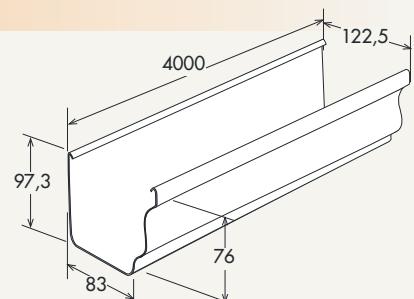
TGB 120 R
Fond naissance

GU 27
Joint

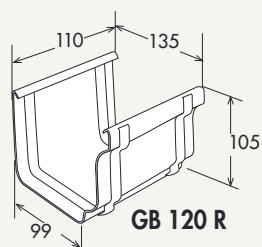


GRB 120 R **BEST CUPRÆLITE®**

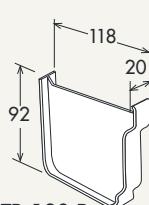
Section l'évacuation 93,2 cm²
Largeur 12,25 cm.
Développé 27,1 cm.
Raccordement à joint/à coller
Couleurs cuivre



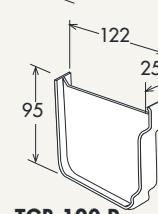
GSB 120 R



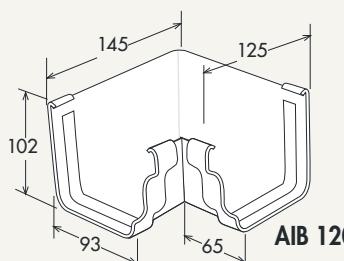
GB 120 R



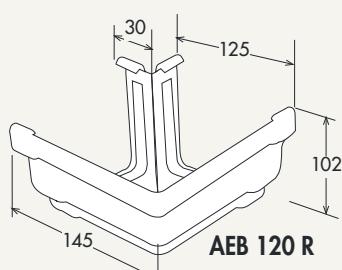
TB 120 R



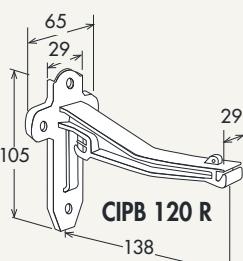
TGB 120 R



AIB 120 R



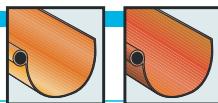
AEB 120 R



CIPB 120 R



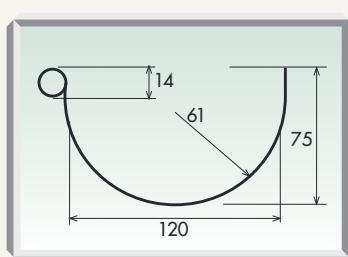
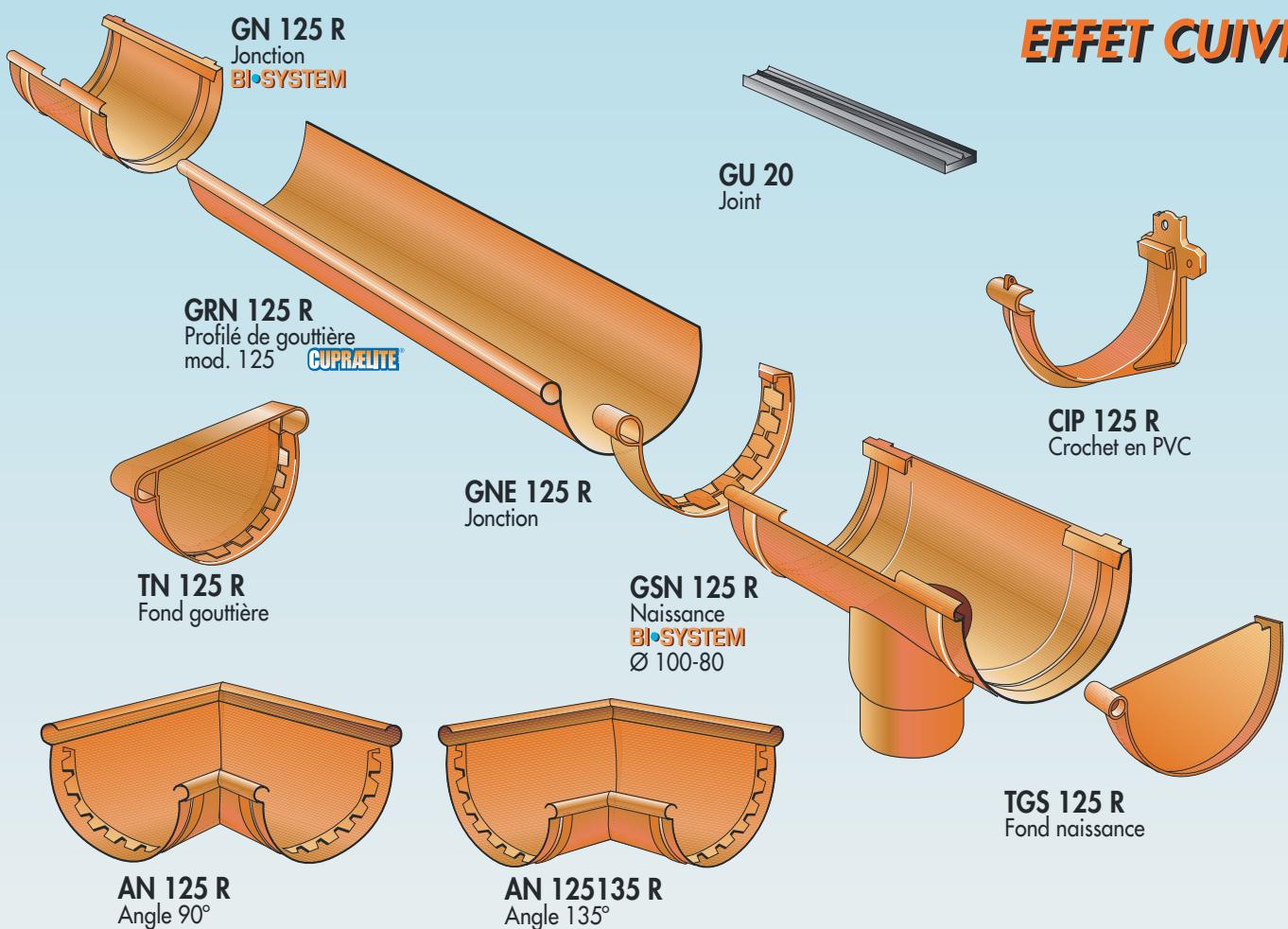
GU 27



GOUTTIERE DE 25

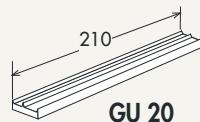
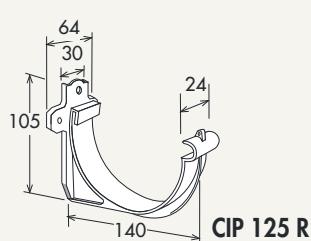
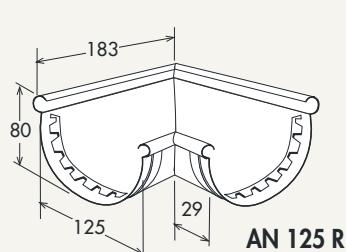
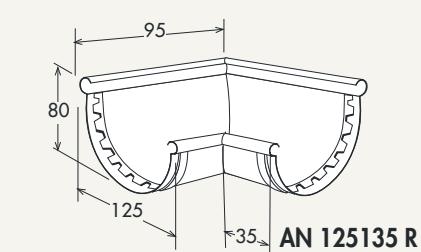
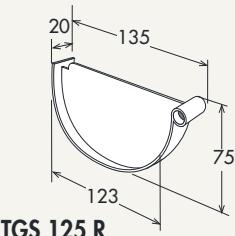
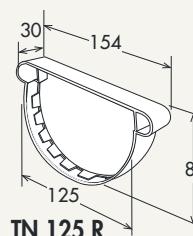
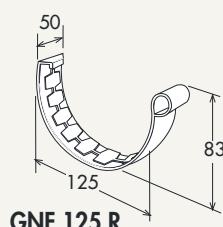
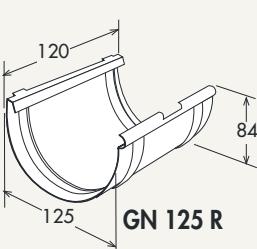
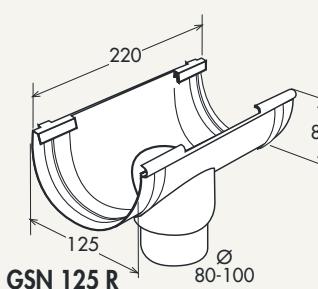
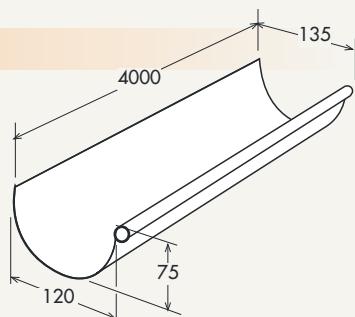
CUPRÆLITE®

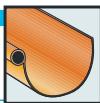
EFFET CUIVRE



GRN 125 CUPRÆLITE®

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Section d'évacuation | 55,6 cm ² |
| Largeur | 13,5 cm. |
| Développement | 25 cm. |
| Raccordement | à joint / à coller |
| Couleurs | cuvré – cuvré antique |

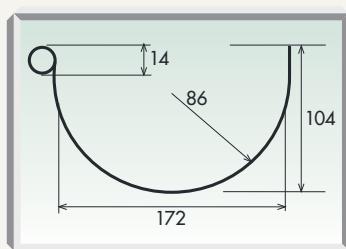
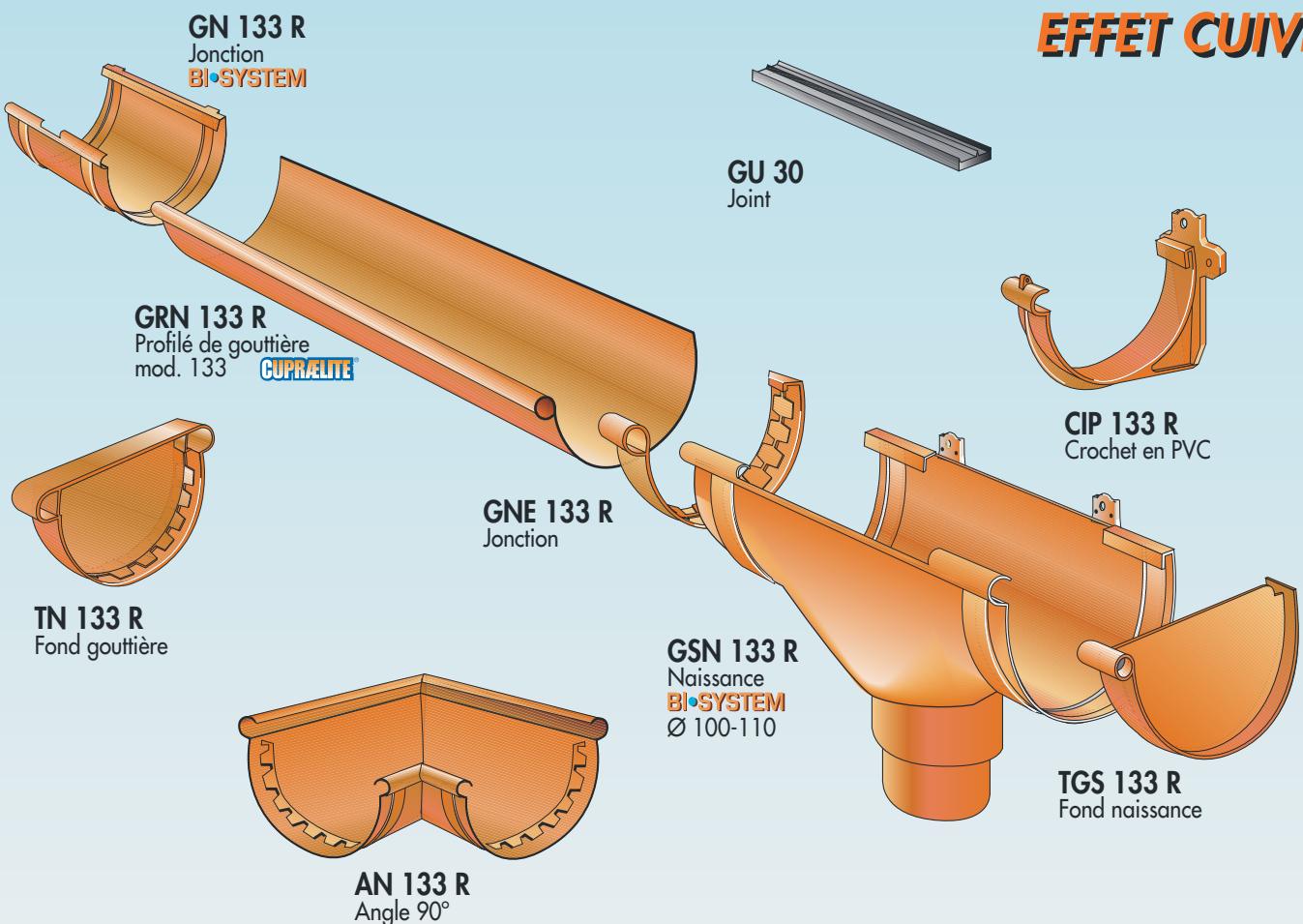




GOUTTIERE DE 33

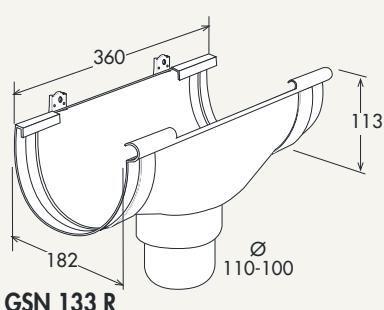
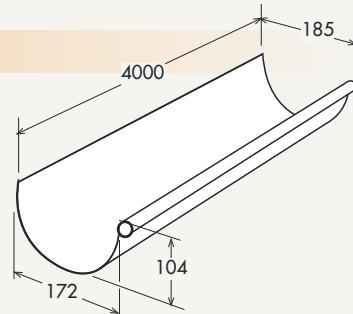
CUPRÆLITE®

EFFET CUIVRE

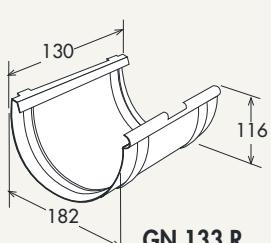


GRN 133 R CUPRÆLITE®

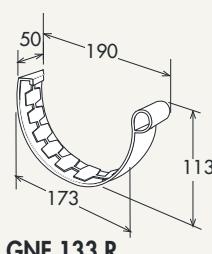
Section d'évacuation 119,18 cm²
Largeur 18,5 cm.
Développement 33 cm.
Raccordement à joint / à coller
Couleur cuivré



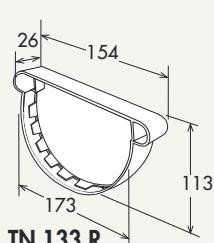
GSN 133 R



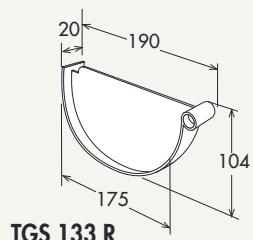
GN 133 R



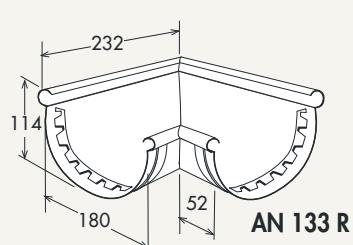
GNE 133 R



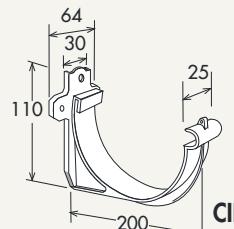
TN 133 R



TGS 133 R



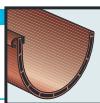
AN 133 R



CIP 133 R

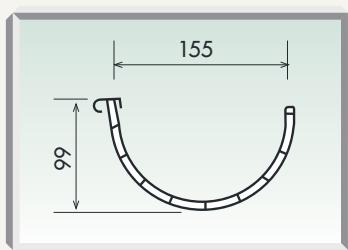
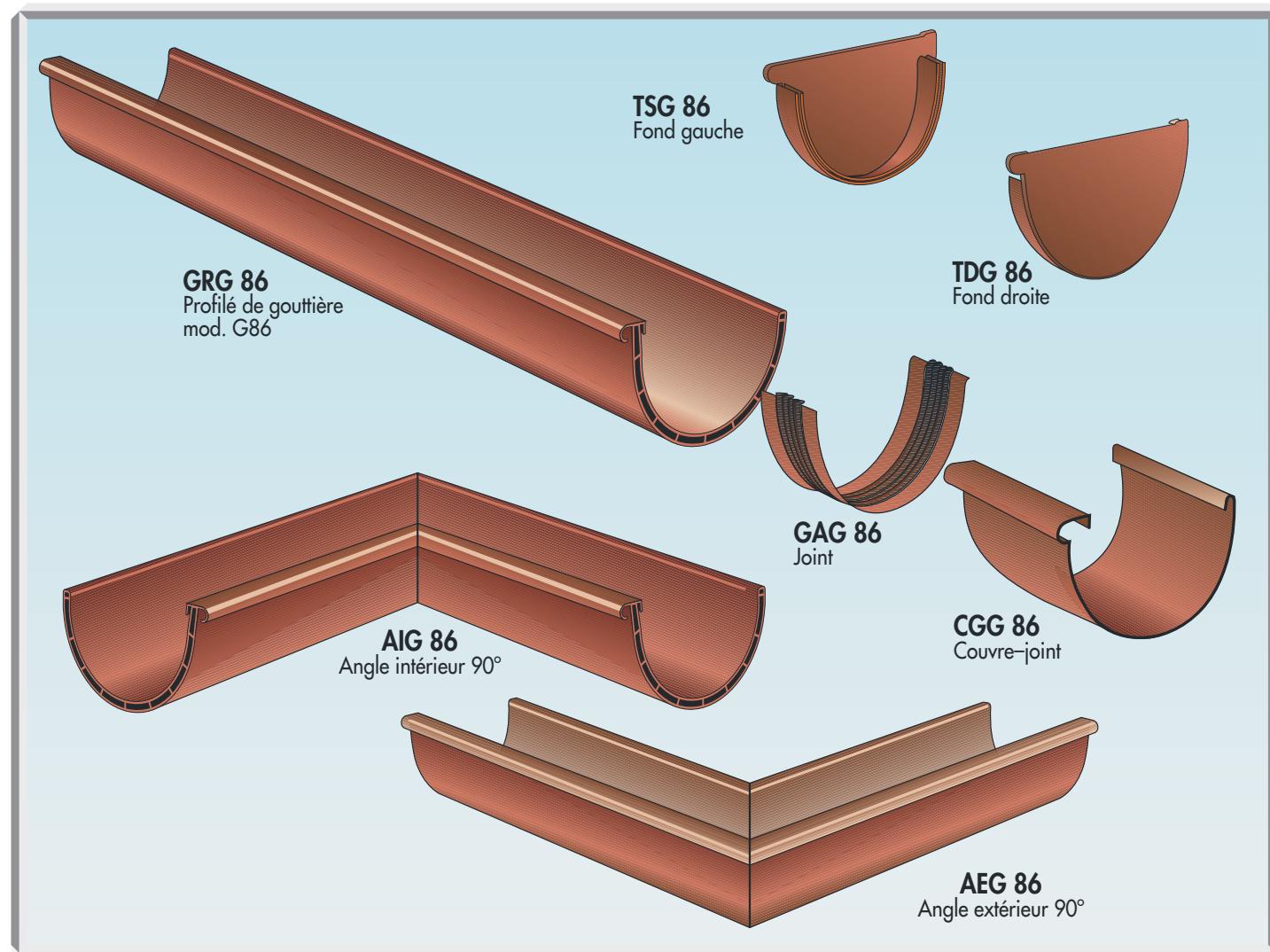


GU 30



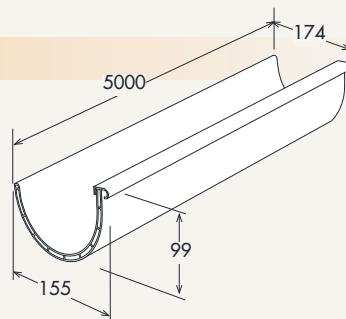
GOUTTIERE DOUBLE PAROI G86

GROND PLAST

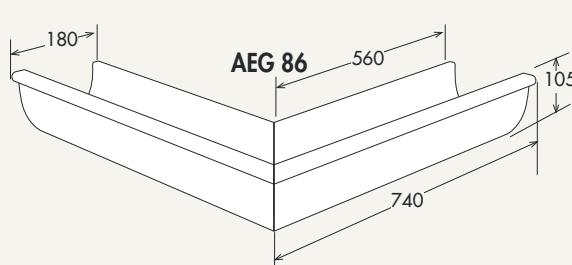
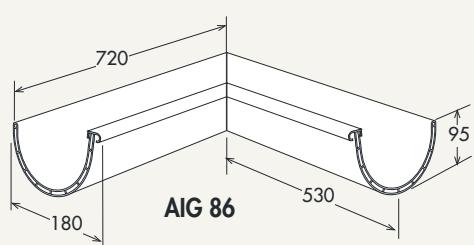
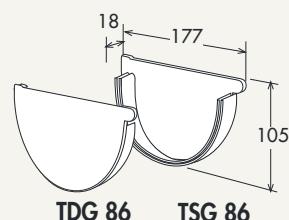
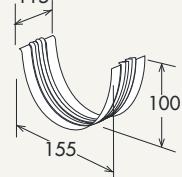


GRG 86

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Section d'évacuation | 100,3 cm ² |
| Largeur | 17,4 cm. |
| Développement | 26,9 cm. |
| Raccordement | à coller |
| Couleur | marron |



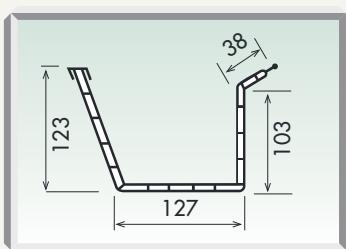
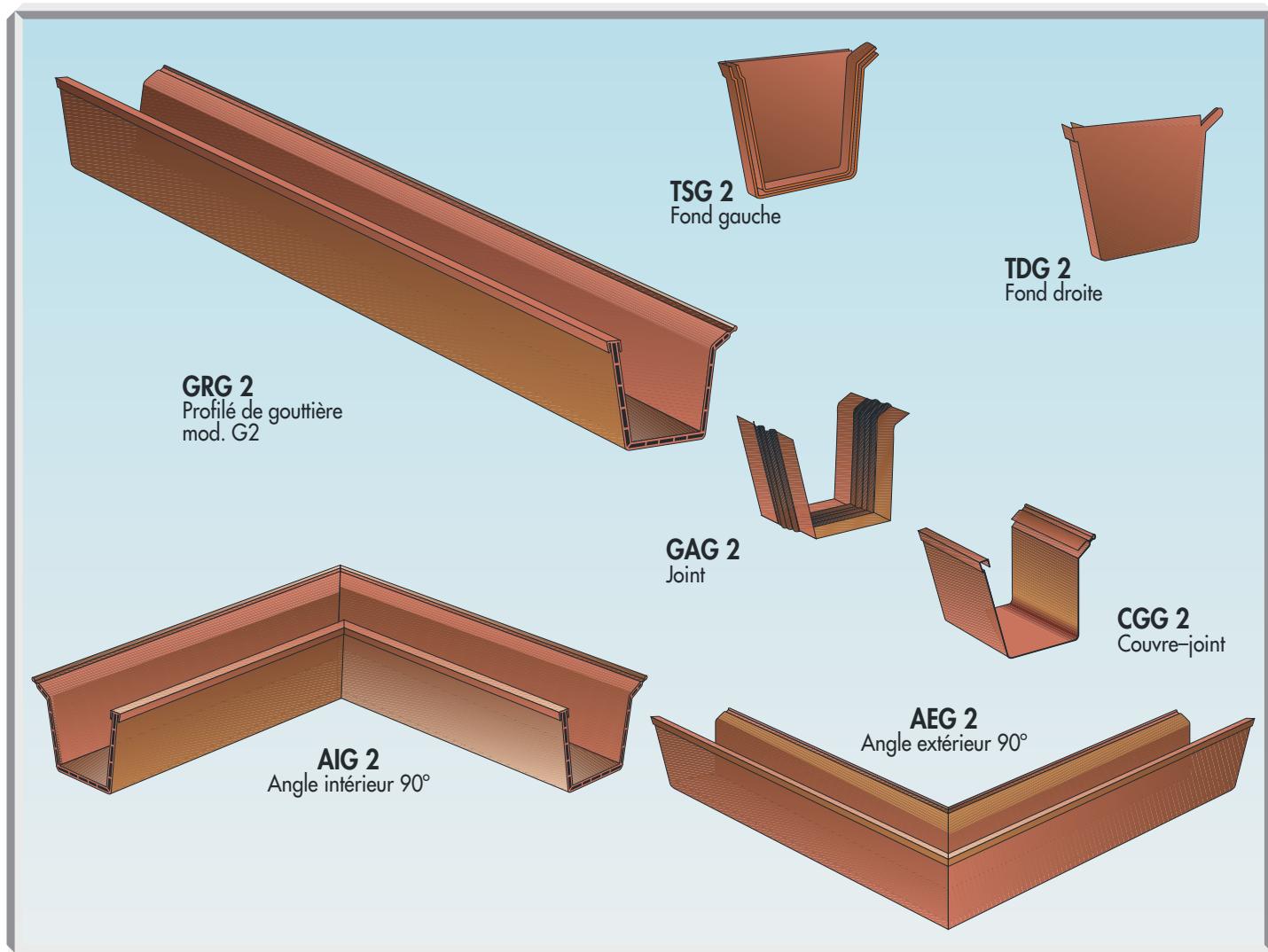
GAG 86





GOUTTIERE DOUBLE PAROI G2

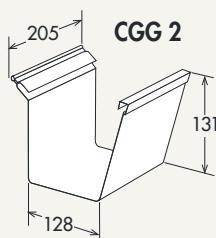
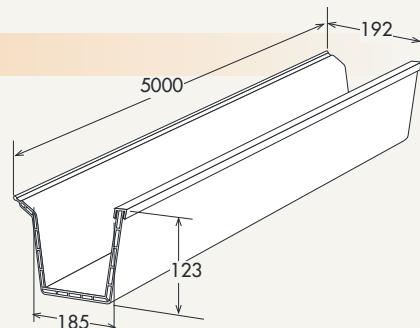
GROND PLAST



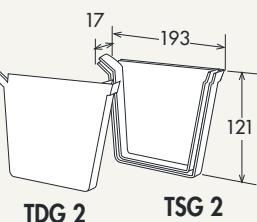
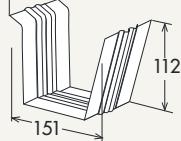
GRG 2

Section d'évacuation
Largeur
Développement
Raccordement
Couleurs

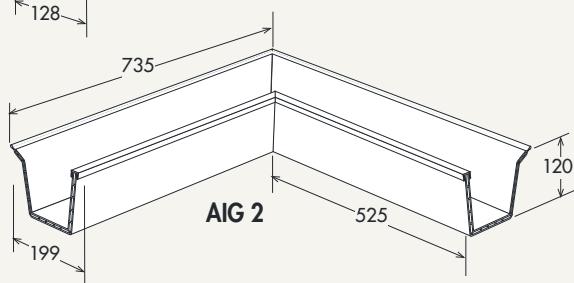
128,2 cm²
19,2 cm.
32,2 cm.
à coller
marron



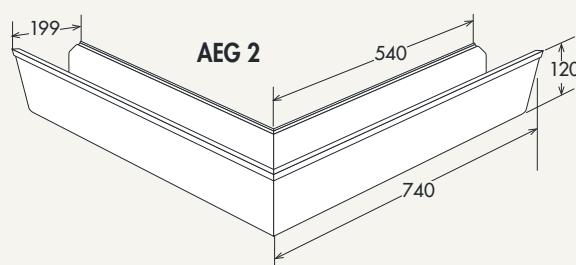
GAG 2



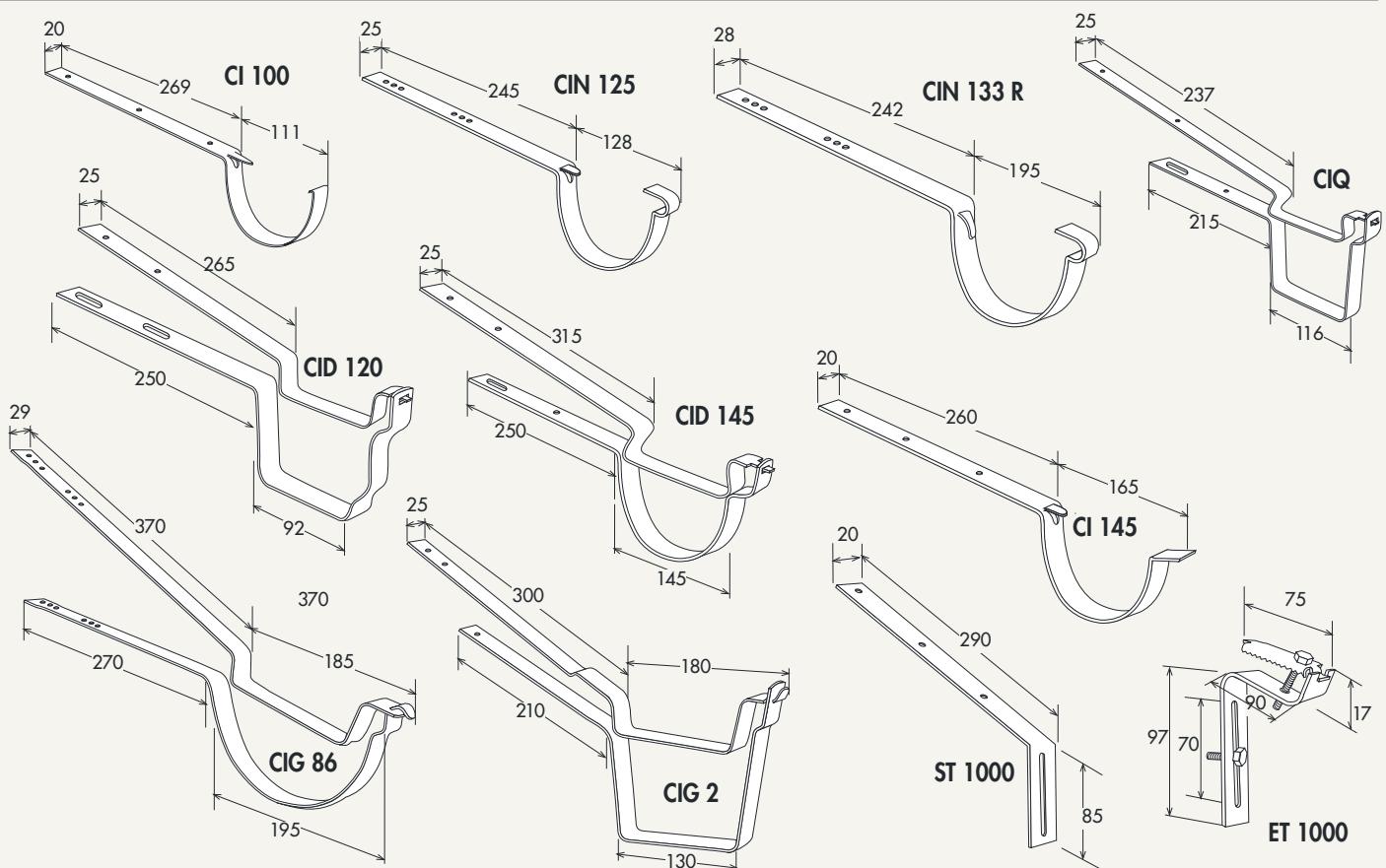
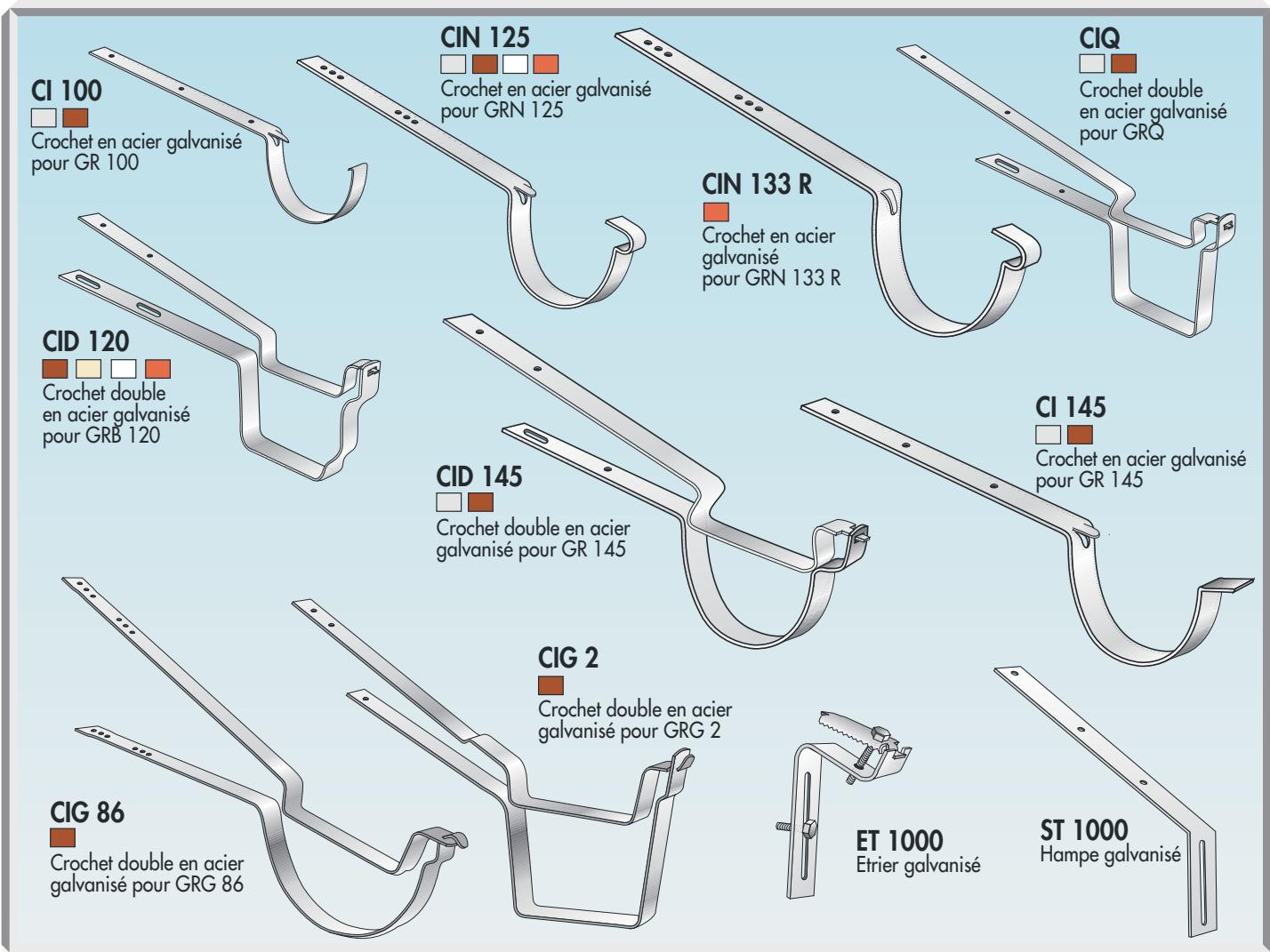
TSG 2



AEG 2

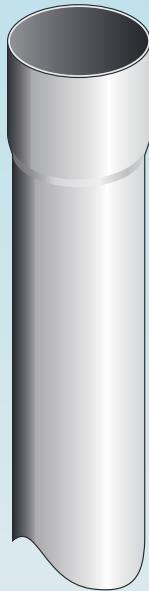


CROCHETS, ETRIERS ET HAMPES POUR GOUTTIERES

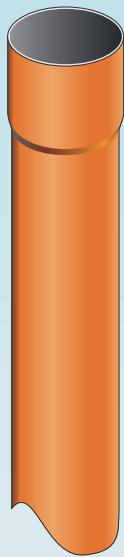


TUBES EN PVC

TD
Tube de descente ronde



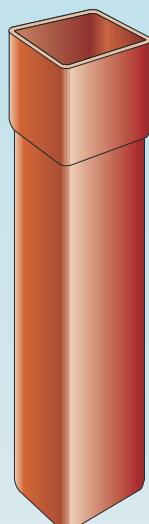
TRT - TRAT
Tube de descente ronde **CUPRALITE**



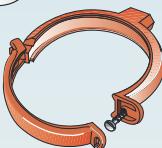
CN
Tube de descente ronde Ø 50



TQGN
Tube de descente carré



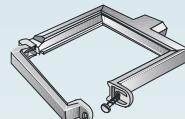
TJ
Tube de descente en PVC antichoc



CNM
Collier pour tubes rondes



CNLM 50
Collier lyre pour tubes Ø mm. 50



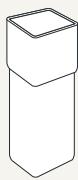
CNQ
Collier pour tubes carrés



| | COLLIER RONDE | | | | CARRE | |
|----------------|---------------|--------|---------|--------|--------|---------|
| | 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 | | |



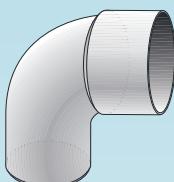
| Longueur utile mm. | TUBE DE DESCENTE RONDE | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| 1000 | TDN51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



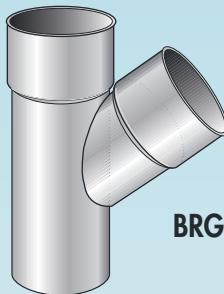
| Longueur utile mm. | TUBE DE DESCENTE CARRE | | | | | |
|--------------------|------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | 80x80 | 80x80 | 80x80 | 100x100 | 100x100 | 100x100 |
| 1000 | | | | 1000 | 3000 | 2000 |
| Gris | TQGN81 | TQGN82 | TQGN83 | TQGN11 | TQGN13 | TQGN12 |
| Marron | TPQM81 | TPQM82 | TPQM83 | TPQM11 | TPQM13 | TPQM12 |

| Lungh. mm. | TUBE DE DESCENTE RONDE ANTICHOCH | | | |
|------------|----------------------------------|---------|---------|---------|
| | 80 | 80 | 100 | 100 |
| 1500 | | 2000 | 1500 | 2000 |
| Noir | TJ8015N | TJ8020N | TJ1015N | TJ1020N |

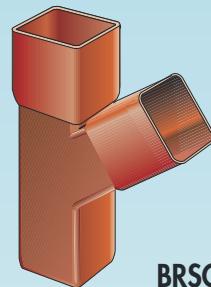
RACCORDS ET ACCESSOIRES



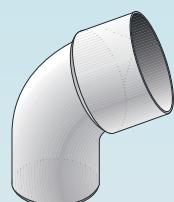
CL
Coude à 87° 30'



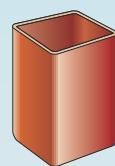
BRG - DLR



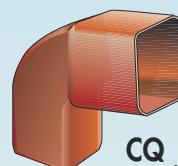
BRSQ
Culotte à 45°



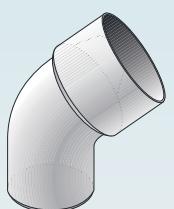
CL
Coude à 67° 30'



FFQ
Manchon carré



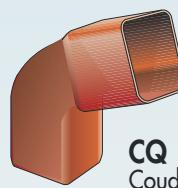
CQ
Coude à 67° 30'



CL
Coude à 45°



FF 080 - FF 100
Manchon



CQ
Coude à 67° 30'



Ø mm.
Inclinaison

| | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
|----------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 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 |

COUDES RONDE



Ø mm.
Inclinaison

| | 50 | 63 | 80 | 100 | 80x80 |
|----------------|--------|--------|-----------|----------|----------|
| Gris | BRGN50 | BRGN63 | BRGN80 | BRGN100 | BRSQ867N |
| Marron | BRSM50 | BRSM63 | BRSM80 | BRSM100 | BRSQ867M |
| Sable | BRSS50 | | BRSS80 | BRSS100 | |
| Cuivré | | | DLR45080 | DLR45100 | |
| Cuivré antique | | | DLRA45080 | | |
| Blanc | | | | BRSB80 | BRSB100 |

CULOTTES RONDE

CARRÉ



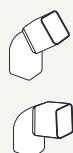
MANCHONS CARRE

| | | |
|--------|----------|-----------|
| Ø mm. | 80x80 | 100X100 |
| Gris | FFQ8080N | FFQ1010N |
| Marron | FFQ8080M | FFQ1010 M |



MANCHONS RONDE

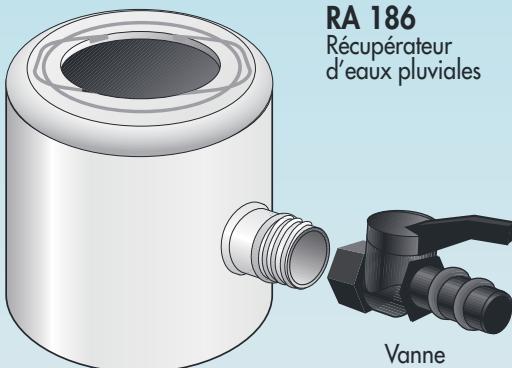
| | | | |
|----------------|-----------|------------|-----------|
| Ø mm. | 50 | 80 | 100 |
| Gris | FFN050050 | FFN080080 | FFN100100 |
| Marron | FFM050050 | FFM080080 | FFM100100 |
| Sable | FFS050050 | FFS080080 | FFS100100 |
| Cuivré | | FFR080080 | |
| Cuivré antique | | FFRA080080 | |
| Blanc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



Ø mm.
Inclinaison

| | 80x80 | 80x80 | 100x100 | 100x100 |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| Gris | CQGN867 | CQGN887 | CQGN167 | CQGN187 |
| Marron | CUQM867 | CUQM887 | CUQM167 | CUQM187 |

RECUPERATEUR D'EAUX PLUVIALES



RA 186
Récupérateur
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 ø 20 mm.



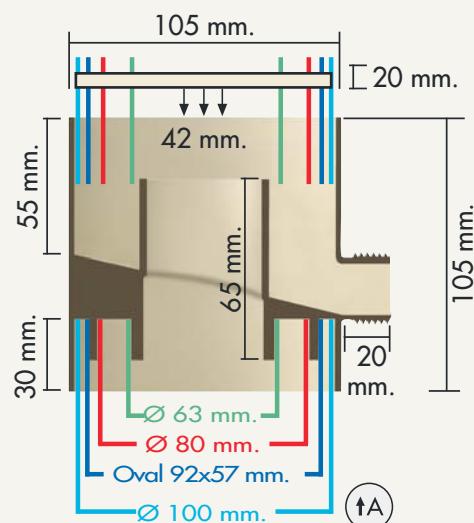
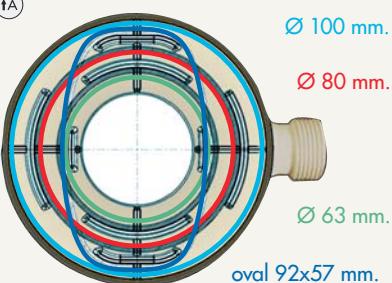
L'ADAPTABILITE DU RECUPERATEUR

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).

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

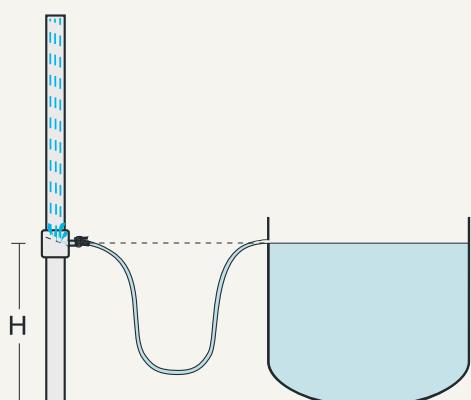
COUPE INFERIEURE DU RECUPERATEUR D'EAUX

Vue de ↑A

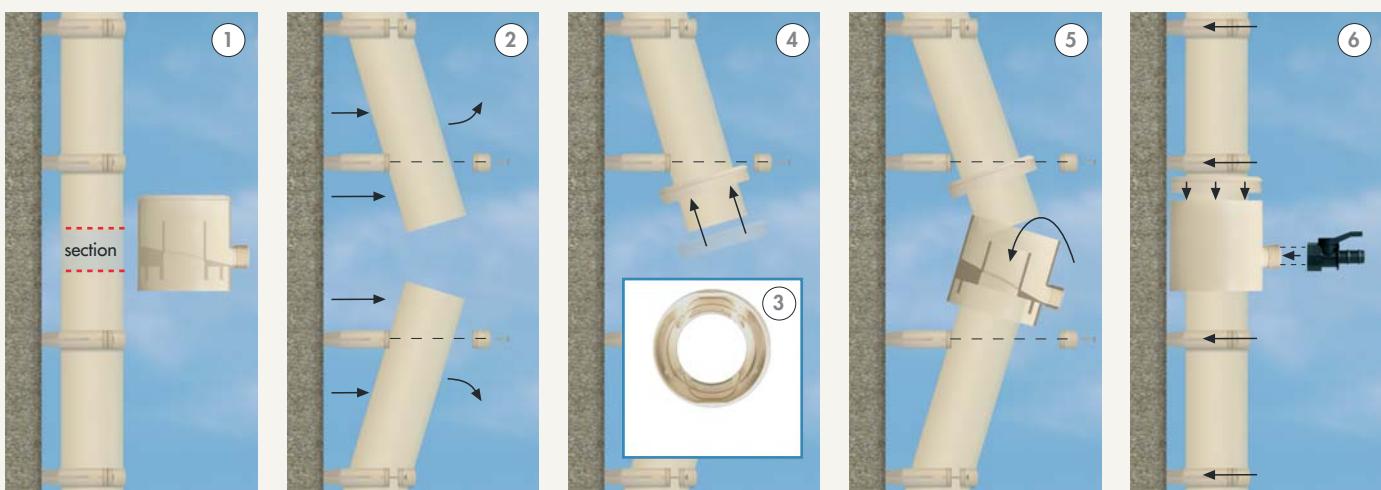


L'IMPORTANCE DU PRINCIPE DES VASES COMMUNICANTS

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

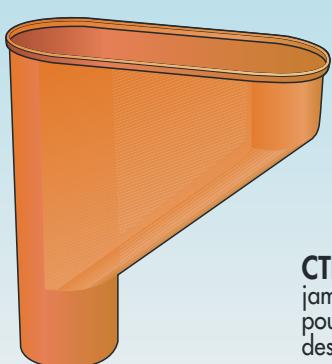


Le récupérateur d'eaux pluviales peut être utilisé sur un tube de descente existant ou pour une nouvelle installation; dans le cas d'une installation sur un tube existant suivre les indications suivantes:

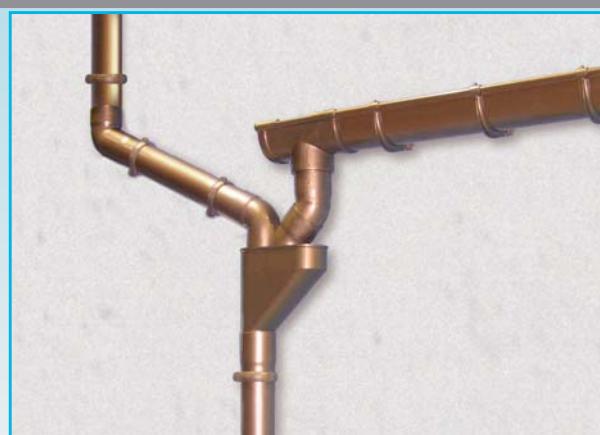
- ① Couper une section du tube de 3 cm. Minimum à 6 cm. Maxi ;
- ② Ecarter légèrement les colliers afin de libérer le tube de descente, et les écarter légèrement vers l'extérieur;
- ③ Couper et adapter le diamètre supérieur du récupérateur en fonction du diamètre du tube de descente; Insérer la partie 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

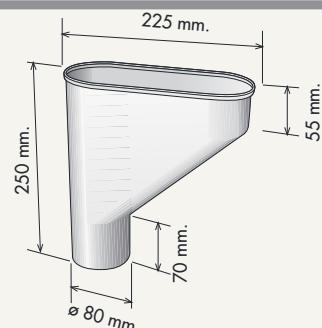


CTP
jambonneau
pour tube de
descente



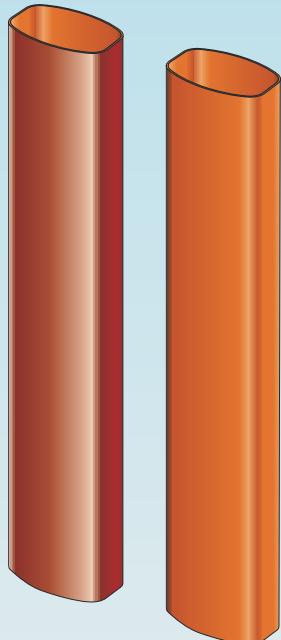
Le jambonneau est un article complémentaire au système pluvial permettant le raccordement de plusieurs tubes de descente . cet article permet le raccordement de canalisations d'un diamètre maximum de 80 mm.

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

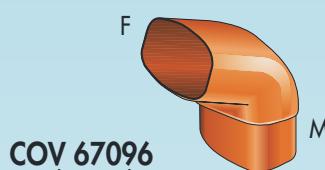


TUBES ET ACCESSOIRES **BEST**

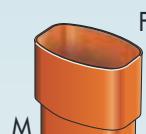
TOV - TOVR
Tube pluvial section
ovoïde mm. 92x57



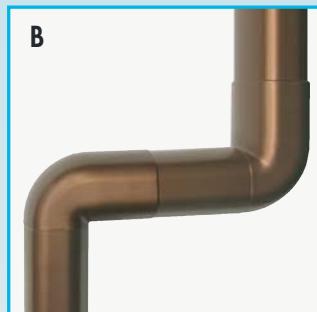
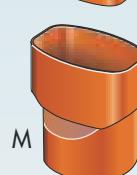
CNMOV
Collier pour
tube ovoïde



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 male 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 emboitements.

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



COUDES

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



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.

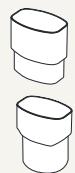
TUBES POUR GOUTTIERES

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

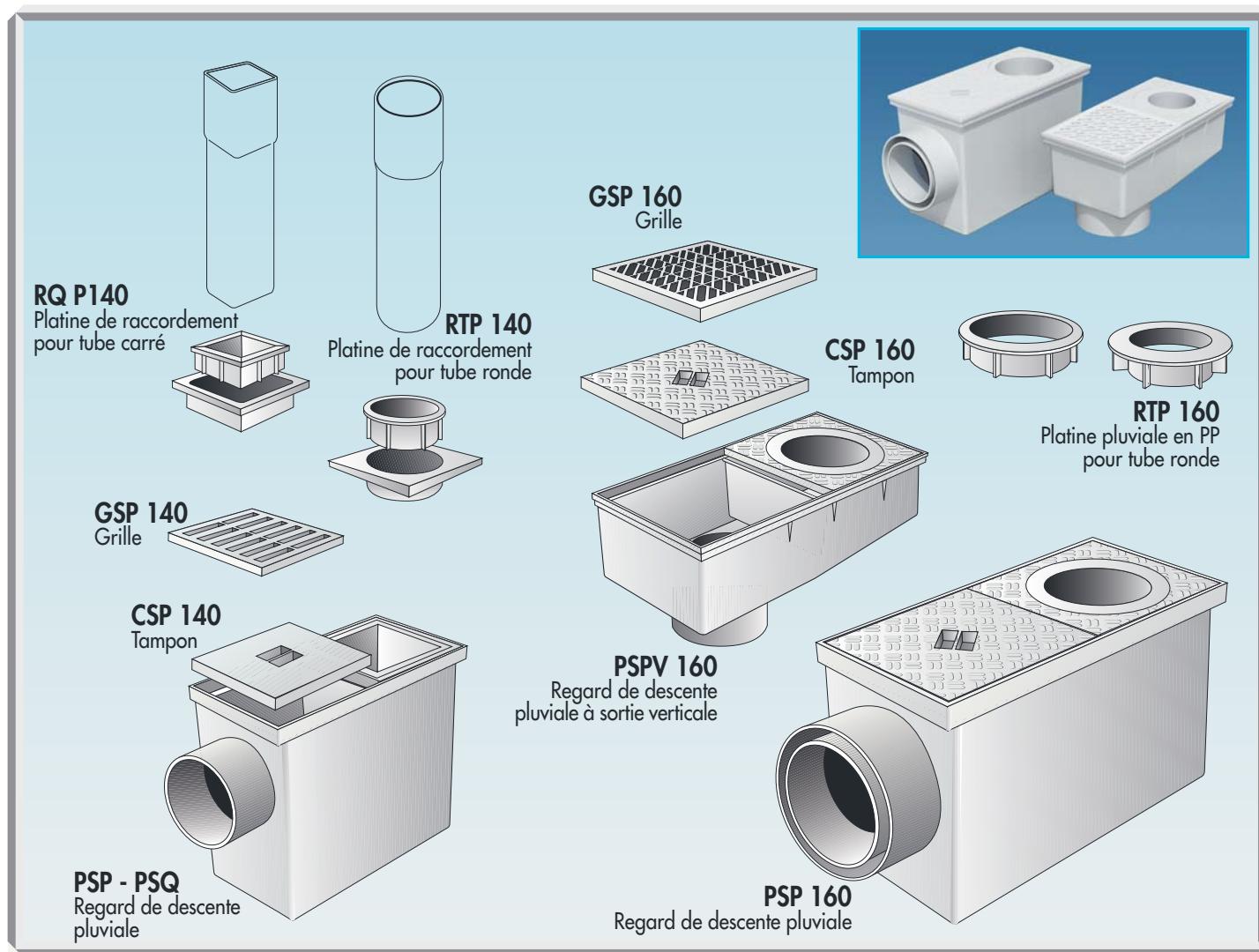


COLLIERS

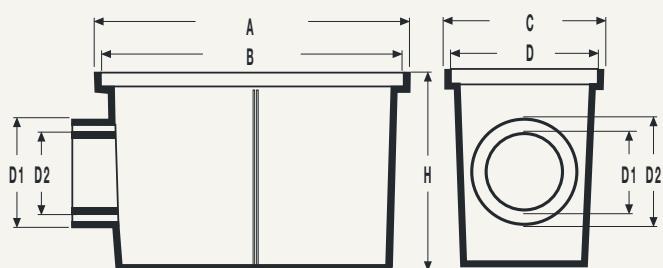
| | Ø mm. 92x57 |
|--------|----------------|
| Marron | CNMOV96M |
| Sable | CNMOV96S |
| Cuivré | CNMOV96R |
| Blanc | CNMOV96B |



ACCESSOIRES



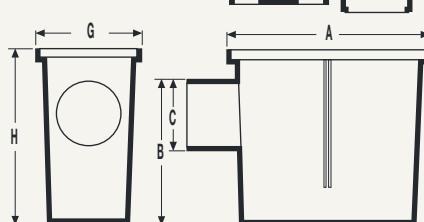
PSP 160



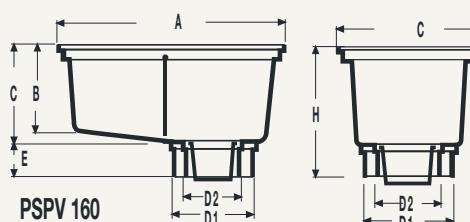
REGARD DE DESCENTE PLUVIALE

| 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 | □ 100 | □ 80 | 135 | 223 |
| RTP140 | | | | 129 | Ø 100 | Ø 80 | | |
| RTP114 | | | | 129 | Ø 110 | Ø 90 | | |
| RQP140 | | | | 129 | □ 100 | □ 80 | | |
| GSP140 | | | | | | | 129 | |
| CSP140 | | | | | | | 129 | |

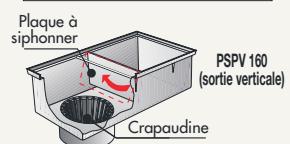
PSP 140



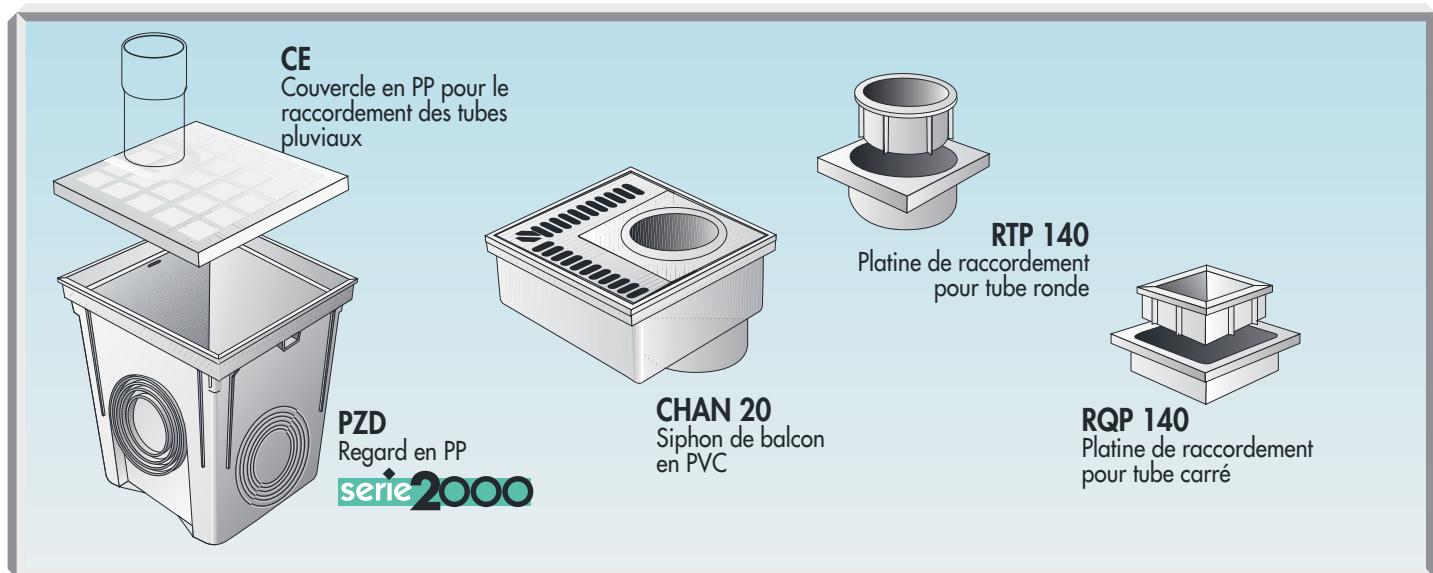
| MODELE | A | B | C | D | D1 | D2 | H | E |
|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|----|
| PSP160 | 320 | 311 | 165 | 156 | Ø 125 | Ø 100 | 210 | - |
| PSPV160 | 320 | 97 | 165 | | Ø 125 | Ø 100 | 159 | 50 |



COULEUR: GRIS
MATERIE: POLYPROPYLENE



ACCESSOIRES



CE

| MODÈLE | 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 |

POSSIBILITÉ DE COUPER CE 30 - CE 20

POSSIBILITÉ DE COUPER CE 40

COULEUR: GRIS SABLE

CHAN 20

| MODÈLE | 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

PF 26
Crapaudine

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.)

| MODÈLE | A | B | C |
|--------|-----|-----|----|
| FP 7 | 500 | 70 | 25 |
| FP 11 | 500 | 110 | 25 |
| FP 15 | 500 | 150 | 40 |

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