
PARTIE 3	COUVERTURES
LOT 36	EVACUATIONS DES EAUX PLUVIALES
36.30.--.	GOUTTIERES PENDANTES ET CHENEUX PREFAB
36.31.00.	SYSTEMES DE GOUTTIERES PENDANTES
36.31.10.	Evacuation des eaux pluviales, gouttières pendantes, gén.
	(52.5) Ia

.10. DESCRIPTION

Définition :

- Les gouttières pendantes sont des gouttières préfabriquées utilisées pour l'évacuation horizontale des eaux de pluies d'une toiture à laquelle elles sont suspendues au moyen de crochets.

.12. Les travaux comprennent :

- La fourniture et la pose de gouttières pendantes préfabriquées, en ce compris des éventuels angles de raccords, éléments de montage et de fixation (crochets) et supports bourrelet.
- La fixation en pied de versant aux chevrons ou au voligeage / planches de chéneau.
- Le montage des fonds de gouttière aux extrémités des lignes de gouttière.

.13. Egalement compris dans le poste :

- Le raccordement des descentes pluviales.
#Se référer au poste : 36.41.10 - Evacuation des eaux pluviales, descentes, gén. / pose apparente sur mur

#- ...

.14. Non compris dans le poste :

- Le placement et le retrait des échafaudages... nécessaires aux travaux et à la pose des gouttières.
- Le rejointoyage et au besoin le resserrement partout où nécessaire à l'aide d'un mastic élastique pour façade adapté.

#- ...

.15. Application et mise en œuvre :

#- ...

.16. Remarque importante :

- Tous les éléments de gouttière et les accessoires seront assortis et proviendront du même fournisseur.

36.31.10.43- Evacuation des eaux pluviales, gouttières pendantes en alu

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE

(52.5) Ih7

PREFA - Gouttières en aluminium

.20. CODE DE MESURAGE

En conformité avec les indications du métré, le mesurage sera réalisé comme suit :

.22.12. Unités géométriques :

.22.12.12. Par m. [m]

- Gouttières.
- Tuyaux de descente.

.22.16. Unités statistiques :

.22.16.10. Par pièces. [pce]

- Fonds de gouttière, angles, crochets, supports bourrelet.

Textes pour Cahier des Charges

Conforme à la systématique pour C.d.Ch. Neutre

.22.20. Conventions de mesurage :

- Par mètre courant de longueur nette à mesurer suivant type, avec mention des ouvertures, du profil ou de la forme, ...
La longueur est mesurée dans l'axe du corps de la de la gouttière.

#- Dans le prix unitaire sont compris : tous les dispositifs de fixation, crochets, supports bourrelet, ornements, clips, ...

.30. MATERIAUX

.32. Caractéristiques du système de gouttière :

.32.10. Description :

Système de gouttière pendante préfabriquée en aluminium réalisée au départ de feuilles, profilées mécaniquement par pliage comme indiqué ci-après.

Les gouttières sont pourvues à leurs extrémités de fonds de gouttière. Les raccords d'angles intérieurs ou extérieurs éventuels sont réalisés au moyen d'angles soudés préfabriqués réalisés dans le même matériau.

Les crochets de fixation utilisés seront adaptés à la forme et aux dimensions du profil de gouttière utilisé.

.32.20. Caractéristiques :

#- Fabricant : PREFA ALUMINIUMPRODUKTE NV

#- Dénomination commerciale: PREFA

.32.21. Caractéristiques des gouttières pendantes: [neutre]

- Composition: aluminium avec couche de protection,
- Matériaux: Aluminium (Al Mn1Mg0,5)

.32.30. Afwerking:

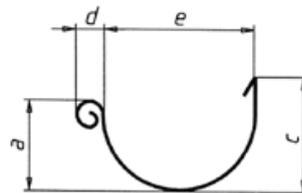
- Traitement de surface: par **poudrage électrostatique**
- Couleur: #à choisir dans la gamme de couleurs du fabricant (11 couleurs standard). #blanc. #anthracit. #brun. #gris clair. #vert mousse. #naturel. #brun noisette. #rouge oxyde. #argent métallisé. #rouge tuile. #gris de zinc.

.32.40. Caractéristiques descriptifs:

- Finition des bords : #avec un bourrelet
#avec un bourrelet et une bavette

Variante 1: [demi-rond]

#1.32.41. Forme:



.32.42. Dimensions:

- Epaisseur: 0,7 mm
- Hauteur x Largeur: disponible en formats 63 mm x 105 mm; 72 mm x 126 mm; 87 mm x 153 mm en 110 mm x 192 mm

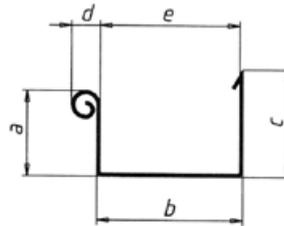
Variante 2: [carré]

#2.32.41. Forme:

- Forme des gouttières: carré

Textes pour Cahier des Charges

Conforme à la systématique pour C.d.Ch. Neutre



.32.42. Dimensions:

- Epaisseur: 0,7 mm
- Hauteur x Largeur: disponible en formats 54 mm x 85 mm; 75 mm x 120 mm en 92 mm x 150 mm

Variante 3: [Gouttière Ardennaise]

#1..32.41. Forme:

- Forme des gouttières:: Gouttière Ardennaise



.32.42. Dimensions:

- Epaisseur: 0,7 mm
- Hauteur: ... mm
- Profondeur: ... mm

Suite

.32.50. Prestations:

- Dilatation linéaire: 0,024 mm/m/K
- Résistance à la rupture Rm: RM 130 – 170 N/mm²
- Allongement à la rupture (%): A50 A > 3%
- Dureté (HV3): H44
- Point de fusion: ca. 660°C

33. Caractéristiques de têtes et angles:

- Matériaux: Aluminium (Al Mn1Mg0,5)
- Sont disponible dans la gamme :
 - Têtes de gouttières
 - Angle de gouttière 90°
 - Naissance de Ø 80, Ø 100, Ø 120 et Ø 150
 - Supports inclinés, sur deux faces, bilatéral
 - Dilatation pour gouttières
 - Bride de renfort 250 - 400
 - Grille de protection anti-oiseaux 0,70 x 125 x 2000 mm; perforations 5mm

.34. Caractéristiques des crochets :

- Type de crochet : adapté au profil de la gouttière:
- Matériaux: #fer galvanisé, suivant ISO 1461
#acier inoxydable, AISI 304 - A.304L
- Le fabricant peut fournir : crochets de chant, crochets de larmier et crochets de gouttières

.35. Caractéristiques des tuyaux de descente:

- Le fabricant peut fournir : tuyaux de descente Ø 80, Ø 100, Ø 120 en Ø 150
collier avec filletage M10, Ø 80, Ø 100, Ø 120

collier avec filletage M10
coude 72°; 85°; 40° Ø 80, Ø 100 en Ø 120
coude étage Ø 80, Ø 100, Ø 120 en Ø 150
tuyaux de descente Ø 80, Ø 100 en Ø 120 ; longueur 420 mm
embranchement Ø 80 x Ø 80; Ø 100 x Ø 80; Ø 120 x Ø 80; Ø 100 x Ø 100; Ø 120 x Ø 100; Ø 120 x Ø 120
récupérateur d'eau Ø 80, Ø 100 et Ø 120
crapaudine Ø 80 - Ø 120
boîte de raccordement Ø 80, Ø 100, Ø 120 et Ø 150 avec étoile
solins de finition, lisses
coude forme télescope Ø 100; 700 – 1100mm
récupérateur d'eau de pluie Ø 80, Ø 100 en Ø 120
tuyau droit avec ouverture de nettoyage Ø 80, Ø 100 en Ø 120; longueur 1000 mm

.36. **Caractéristiques des accessoires:**

- Le fabricant peut fournir: vis à taper avec cache en plastique en gris souris

.40. **EXECUTION DES TRAVAUX**

.44. Mode de pose :

.44.20. **Montage :**

La pose des gouttières pendantes sera conforme aux prescriptions du fabricant ainsi qu'aux spécifications des Notes d'Information Techniques du CSTC adaptées au type de couverture.

Des crochets de gouttière seront vissés au minimum tous les #45#...# cm

#par au moins 2 vis à bois de 30 mm de longueur et de 5 mm d'épaisseur.

#par au moins ... vis à bois de ... mm de longueur et de ... mm d'épaisseur.

Le chevauchement de deux éléments de gouttière contigus sera au minimum de #2 cm#3 cm#; cette jonction sera soudée avec alu blanc naturelle ou collé (par préférence) avec soin.

En fonction de la longueur totale des gouttières à réaliser et de la situation de mise en œuvre les joints de dilatation préformés nécessaires seront utilisés. Les manchons de sortie d'un diamètre identique aux descentes pluviales prévues seront soudés sur place. Les extrémités des gouttières seront obturées par des fonds de gouttière soudés adaptés au profil de gouttière utilisé.

Lorsque la gouttière est prépatinée, à hauteur des soudures, la couche de patine sera soigneusement éliminée préalablement à la réalisation du joint de soudure

.60. **CONTRÔLE ET AGREATION**

.61.33. **Plans reprenant les détails de finition et autres plans de mise en œuvre :**

Les détails de finition, notamment ceux reprenant les différentes cotes et positions des pièces de jonctions et des fixations, établis par l'entrepreneur seront préalablement soumis à l'agrément préalable de l'architecte.

Prefa Aluminiumprodukte- Postes pour le métré

PREFA - Gouttières en aluminium

#P1	Gouttière demi-rond en aluminium [hauteur x largeur]	QP	[m]
#P1	Gouttière en carré aluminium [hauteur x largeur]	QP	[m]
#P1	Gouttière Ardennaise en aluminium [hauteur x largeur]	QP	[m]
#P2	Têtes pour tuyaux [forme: plan / courbé] [dimensions] [gauche/droit]	QP	[pc]
#P3	Coins intérieurs [type]	QP	[pc]
#P4	Coins extérieurs [type]	QP	[pc]
#P5	Crochets, ... [type]	QP	[pc]

Textes pour Cahier des Charges

Conforme à la systématique pour C.d.Ch. Neutre

#P6 Tuyaux de descents [dimensions] [type]

#P7 Accessoires divers [type]

QP [pc]

Normes et documents de références

.31.20. *Caractéristiques de base :*

.30. Références de base spécifiques :

.30.30 *Normes et autres documents techniques de référence :*

Les matériaux satisferont aux prescriptions des documents de référence suivants :

Aluminium:

- >NBN EN 485-1+A1:2010 Aluminium et alliages d'aluminium - Tôles, bandes et tôles épaisses - Partie 1: conditions techniques de contrôle et de livraison
- >NBN EN 485-2 2013 Aluminium et alliages d'aluminium - Tôles, bandes et tôles épaisses - Partie 2 : Caractéristiques mécaniques
- >NBN EN 485-3 2003 Aluminium et alliages d'aluminium - Tôles, bandes et tôles épaisses - Partie 3: Tolérances de dimensions et de forme des produits laminés à chaud
- >NBN EN 485-4 1994 Aluminium et alliages d'aluminium - Tôles, bandes et tôles épaisses - Partie 4 : Tolérances sur forme et dimensions des produits laminés à froid

.44.20. *Montage :*

La pose des gouttières pendantes sera conforme aux prescriptions du fabricant ainsi qu'aux spécifications des Notes d'Information Techniques du CSTC adaptées au type de couverture.

Dont notamment :

- >NIT 219:2001 - NL,FR - Toitures en ardoises : Conception et exécution des ouvrages de raccord [CSTC]
- >NIT 195:1995 - NL,FR - Toitures en ardoises naturelles. 1ère Partie: Conception et mise en oeuvre [CSTC]
- >NIT 244:2012 - NL,FR - Les ouvrages de raccord des toitures plates : principes généraux (remplace la NIT 191) (+ correctifs du 12/04/2012). [CSTC]

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE

Aluminiumstrasse 2

D-98634 Wasungen

Tel.: +32 (0)478 54 53 88

Fax: +49 (0)369 41 78 50

info@Prefa.be

www.Prefa.be