DEEL 3 DAKWERKEN

# LOT 36 DAKWATERAFVOER

36.30.--. HANGGOTEN EN PREFAB BAKGOTEN

36.31.00. HANGGOTEN-SYSTEMEN

## 36.31.10. Hemelwaterafvoer, hanggoten, alg.

(52.5) Ia

##### .10. OMVANG

Definitie:

 Hanggoten zijn geprefabriceerde goten voor de horizontale afvoer van regenwater, die d.m.v. beugels aan een constructie worden opgehangen.

###### .12. De werken omvatten:

- De levering en plaatsing van de geprefabriceerde hanggoten, met inbegrip van de eventuele hoekverbindingsstukken, bevestigingselementen (goothaken) en kraalbeugels.

- Het bevestigen aan de kepers of aan de belatting / boeiboorden onderaan van het dak.

- Het plaatsen van gooteinden aan elk uiteinde van de goten.

###### .13. Tevens in deze post inbegrepen:

- Het aansluiten op de afvoerbuizen.

#Zie ook de post: 36.41.10 - Hemelwaterafvoer, afvoerbuizen, alg. / voor het muurvlak

#- ...

###### .14. Niet in deze post inbegrepen:

- De plaatsing en het wegnemen van stellingen, … nodig bij het plaatsen van de hanggoten.

- Het opvoegen en waar nodig opkitten met een aangepaste elastische gevelkit.

#- ...

###### .15. Toepassing:

#- ...

###### .16. Belangrijke opmerking:

- Alle gootonderdelen en bijhorende elementen zijn goed op elkaar afgestemd en geleverd door dezelfde leverancier.

### 36.31.10.¦ 43-.. .. Hemelwaterafvoer, hanggoten, aluminium

### PREFA ALUMINIUMPRODUKTE

PREFA - Hanggoten in aluminium

##### .20. MEETCODE

Overeenkomstig de specifieke aanduidingen in de meetstaat wordt de meting als volgt opgevat:

.22.12. Geometrische eenheden

.22.12.12. Per m. **[m]**

● Goten.

● Afvoerbuizen.

.22.16. Statistische eenheden

.22.16.10. Per stuk. **[st]**

● Sluitstukken, hoekstukken, goothaken, ...

.22.20. Opmetingscode:

- Lopende meter, netto uit te voeren lengte volgens type, met vermelding van de opening, eventueel het profiel of vorm, ...

 De lengte wordt gemeten in de as van de gootbodem.

#- In de eenheidsprijs zijn begrepen: alle bevestigingmiddelen, goothaken, kraalbeugels, versieringen, clips, …

##### .30. MATERIALEN

###### .32. Kenmerken van het gootsysteem:

.32.10. Beschrijving:

Gootsysteem met geprefabriceerde aluminium hanggoten vervaardigd uit machinaal geplooide aluminiumplaat, geprofileerd zoals verder aangeduid.

De goten worden aan de uiteinden voorzien van sluitstukken. De eventuele hoekverbindingen worden uitgevoerd met geprefabriceerde binnen- en buitenhoeken uit hetzelfde materiaal.

De goothaken zijn aangepast aan de vorm en afmetingen van het gootprofiel.

.32.20. Kenmerken van de goten:

#- Fabrikant: PREFA ALUMINIUMPRODUKTE NV

#- Handelsmerk: PREFA

.32.21. Kenmerken van de goten: [neutraal]

- Samenstelling: aluminiumplaat met beschermlaag,

- Materiaal: Aluminium (Al Mn1Mg0,5)

.32.30. Afwerking:

- Oppervlaktebehandeling: poedercoating.

- Kleur: #naar keuze uit de kleurenwaaier (11 standaardkleuren) van de fabrikant. #wit. #antraciet. #bruin. #licht grijs. #mosgroen. #natuurlijk. #hazelnootbruin. #oxide rood. #zilver metallic. #steenrood. #zinkgrijs.

.32.40. Beschrijvende kenmerken:

- Randafwerking: #met 1 kraal
#met 1 kraal en een slabbe

Variant 1: [halfrond]

#1.32.41. Vorm:

- Vorm van de goten: halfrond


.32.42. Maateigenschappen:

- Plaatdikte: 0,7 mm

- Goothoogte x gootbreedte: leverbaar in 63 mm x 105 mm; 72 mm x 126 mm; 87 mm x 153 mm en 110 mm x 192 mm

Variant 2: [vierkant]

#2.32.41. Vorm:

- Vorm van de goten: vierkant

 

.32.42. Maateigenschappen:

- Plaatdikte: 0,7 mm

- Goothoogte x gootbreedte: leverbaar in 54 mm x 85 mm; 75 mm x 120 mm en 92 mm x 150 mm

Variant 3: [Ardeense goot]

#1..32.41. Vorm:

- Vorm van de goten: Ardeense goot

 

.32.42. Maateigenschappen:

- Plaatdikte: 0,7 mm

- Goothoogte: … mm

- Gootdiepte: … mm

Vervolg

.32.50. Prestatiekenmerken:

- Lineaire uitzetting: 0,024 mm/m/K

- Breukvastheid Rm: RM 130 – 170 N/mm²

- Rek bij breuk (%): A50 A> 3%

- Hardheid (HV3): H44

- Smeltpunt: ca. 660°C

33. Kenmerken van de sluitstukken en hoekstukken:

- Materiaal: Aluminium (Al Mn1Mg0,5)

- Zijn leverbaar door de fabrikant : gooteindbodem (voorkop)

 goothoek 90°

 vergaarbak van Ø 80, Ø 100, Ø 120 en Ø 150

 dwarssteun tweezijdig toepasbaar

 hanggoot-Dila

 bovenklamp 250 - 400

 vogelbeschermingsrooster 0,70 x 125 x 2000 mm; 5mm gaten

.34. Kenmerken van de gootklampen :

- Type goothaak: afgestemd op het type hanggoot en montagewijze:

- Materiaal: #ijzer gegalvaniseerd volgens ISO 1461
#RVS staal AISI 304 - A.304L

- Zijn leverbaar door de fabrikant : ophangbeugel (gootklamp) geschroefd; klamp voor dakgoten

.35. Kenmerken van de regenwaterafvoerbuizen:

- Zijn leverbaar door de fabrikant : afvoerbuis Ø 80, Ø 100, Ø 120 en Ø 150

 scharnierhaak bevestigingsplaat M10 met voorgemonteerde moer Ø 80, Ø 100, Ø 120

 buisklem met M10 schroefdraad

 buisbocht 72°; 85°; 40° Ø 80, Ø 100 en Ø 120

 sokkelknie Ø 80, Ø 100, Ø 120 en Ø 150

 regenwaterafvoer Ø 80, Ø 100 en Ø 120 ; 420 mm lang

 buisuitloop 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

 standbuiskap Ø 80, Ø 100 en Ø 120

 bladvanger Ø 80 - Ø 120

 ontvanger Ø 80, Ø 100, Ø 120 en Ø 150 met achtersteven inloopsteun niet centrisch, dus geen sokkelknie meer nodig

 inloopplaat glad

 telescoopbuisbocht Ø 100; 700 – 1100mm

 regenwateruitloop Ø 80, Ø 100 en Ø 120

 standbuizen met reinigingsopening Ø 80, Ø 100 en Ø 120; 1000 mm lang

.36. Kenmerken van de diverse toebehoren :

- Zijn leverbaar door de fabrikant : slagschroefdoorn incl. afdekkap van lichtgrijze kunststof

##### .40. UITVOERING

###### .44. Plaatsingswijze:

.44.20. Montage:

De plaatsing van de hanggoten gebeurt overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant en de voorschriften van de Technische Voorlichtingsnota’s van het WTCB (volgens daktype):

De goothaken worden minimum om de #80#…# cm vastgeschroefd d.m.v.

#minimum 2 houtschroeven van 30 mm lengte en 5 mm dikte.

#... houtschroeven van … mm lengte en … mm dikte.

De overlappingen van de gootelementen bedragen minstens 8 cm.

De overlappingen worden aan elkaar gelijmd en in het midden bevestigd met één klinknagel.

Afhankelijk van de totale uit te voeren lengte en plaatsingsvorm van de goten worden de nodige voorgevormde uitzetvoegen toegepast. De tapbuizen, die eenzelfde diameter hebben als de voorziene afvoerpijpen, worden ter plaatse gesoldeerd. De gooteinden worden afgesloten met eindstukken die aansluiten op het uiteinde van de goot en die worden gesoldeerd met blank alu of gelijmd (bij voorkeur).

##### .60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

.61.33. Plannen met de afwerkingdetails en plaatsingplannen:

Afwerkingdetails, o.a. met de verschillende maten en de positie van de verbindingstukken en de bevestigingen, opgesteld door de aannemer dienen vooraf ter goedkeuring aan de architect te worden voorgelegd.

# Prefa Aluminiumprodukte-posten voor de meetstaat

PREFA - Hanggoten in aluminium

#### #P1 Halfronde goten in aluminium [goothoogte x gootbreedte] VH [m]

#### #P1 Vierkante goten in aluminium [goothoogte x gootbreedte] VH [m]

#### #P1 Ardeense goten in aluminium [goothoogte x gootbreedte] VH [m]

#### #P2 Sluitstukken voor hanggoten [vorm: vlak / gebogen] [afmetingen] [links/rechts] VH [st]

#### #P3 Binnenhoeken [type] VH [st]

#### #P4 Buitenhoeken [type] VH [st]

#### #P5 Goothaken, klampen [type] VH [st]

#### #P6 Regenwaterafvoerbuizen en toebehoren [afmeting] [type]

#### #P7 Andere toebehoren [type] VH [st]

# Normmeldingen

###### .30. Algemene basisreferenties:

.30.30. Normen en technische referentiedocumenten:

De hanggoten zijn vervaardigd uit aluminium, beantwoordend aan de voorschriften van

>NBN EN 485-1+A1:2010 Aluminium en aluminiumlegeringen - Plaat en band - Deel 1: Technische keurings- en leveringsvoorwaarden

>NBN EN 485-2 2013 Aluminium en aluminiumlegeringen - Plaat en band - Deel 2: Mechanische eigenschappen

>NBN EN 485-3 2003 Aluminium en aluminiumlegeringen - Plaat, band en dikke plaat - Deel 3: Toleranties op afmetingen en vorm van warmgewalste producten

>NBN EN 485-4 1994 Aluminium en aluminiumlegeringen - Plaat, band en dikke plaat - Deel 4 : Vorm- en afmetingstoleranties voor koudgewalste produkten

.44.20. Montage:

De plaatsing van de hanggoten gebeurt overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant en de voorschriften van de Technische Voorlichtingsnota’s van het WTCB (volgens daktype):

>[TV 219:2001](http://oas.bbri.be/pls/BBRI/pubnew.popup_info?par=56369&lang=N&layout=4) - NL,FR - Dakbedekkingen met leien: Dakdetails, opbouw en uitvoering [[WTCB](http://www.wtcb.be/?dtype=publ&doc=TVN%20219.pdf&lang=nl)]

>[TV 202:1996](http://www.wtcb.be/homepage/download.cfm?dtype=publ&doc=TVN%20202.pdf&lang=nl) - NL,FR - Daken met betonpannen, opbouw en uitvoering [[WTCB](http://www.wtcb.be/?dtype=publ&doc=TVN%20219.pdf&lang=nl)]

>[TV 244:2012](http://www.wtcb.be/homepage/download.cfm?dtype=publ&doc=TVN%20244.pdf&lang=nl) - NL,FR - Aansluitingsdetails bij platte daken : algemene principes. [[WTCB](http://www.wtcb.be/?dtype=publ&doc=TVN%20219.pdf&lang=nl)]

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](http://www.prefa.be/)