DEEL 3 DAKWERKEN

# LOT 39 ANDERE SPECIALE UITRUSTINGEN EN INSTALLATIES

39.60.--. UITRUSTINGEN VOOR CONSTRUCTIES OP HET DAK

39.61.00. MONTAGESYSTEMEN VOOR DAKINSTALLATIES

## 39.61.10. Draagstructuren / voor technische apparatuur, alg.

##### .10 OMVANG

###### .11. Definitie:

 Montagesystemen, bestaand uit voetplaten en rails of profielen, voor de ondersteuning van installaties op platte en licht hellende daken..

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

- De levering en de plaatsing van een montagesysteem op een stabiele ondergrond.

#- De levering en de plaatsing van aangepaste ballastblokken.

- …

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

- De eventuele bevestiging van de sokkel op de ondergrond.

#- De levering en de plaatsing van …

- Het verwijderen van alle verpakkingsresten, afval en ongewenste materialen.

- …

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

- …

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

De draagstructuren, hun onderdelen en andere beschreven componenten, komen van éénzelfde fabrikant. Ze maken deel uit van één systeem en vormen na plaatsing één geheel.

Bij zijn offerte legt de aannemer een complete documentatie voor.

…

## 39.61.10. ¦733.13.08. Draagstructuren / voor technische apparatuur, kunststofcomposiet

## WALRAVEN

BIS Yeti - modulair montagesysteem, op basis van voetplaten in composiet, samengesteld uit meerdere onderdelen

##### .20. MEETCODE

###### .21. Aard van de overeenkomst:

.21.30. Inbegrepen. **[PM]**

Opdracht voor levering en werken inbegrepen in de eerste post van dit artikel.

.21.50. Vermoedelijke hoeveelheid. **[VH]**

Opdracht voor levering en werken.

###### .22. Meetwijze:

.22.10. Meeteenheid:

.22.11. Nihil. **[1]**

#● Rubberen antislip mat.

#● ...

.22.16. Statistische eenheden:

.22..16.10. Per stuk **[st]**

● Voetplaten.

#● Ballastblokken.

.22.20. Opmetingscode:

- Per type of model.

- Montage, bevestiging, afstelling, … inbegrepen.

- Standaard afmetingen fabrikant.

##### .30. MATERIALEN

###### .31. Kenmerken van het draagsysteem:

.31.10. Beschrijving:

Een modulair montagesysteem voor de ondersteuning van installaties op platte en licht hellende daken. Het systeem bestaat uit voetplaten, deels met kantelbaar aansluitstuk, dat een dakhelling tot 7° kan compenseren. De voetplaten worden geplaatst op bijgeleverde antislip trillingsdempend rubberen matten.

Het montagesysteem kan worden geplaatst zonder dakdoorbreking.

Door de grote basis van de voetplaten wordt de belasting verdeeld over een voldoende groot oppervlak om doorponsen te voorkomen.

Pro Memorie : Het Yeti montagesysteem is geschikt voor het plaatsen van klimaatinstallaties,

 leidingsystemen, luchtkanalen, zonnepanelen, kabelgoten, windturbines, pompen, ... op daken.

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21. [fabrikant]

- Fabrikant: Walraven

- Handelsmerk: BIS Yeti

- Type #Bis Yeti 480 #Bis Yeti 335

#.32.22. [neutraal]

###### .32. Kenmerken van de voetplaten:

- Basismateriaal voetplaat : WPC, composiet van gerecycleerd kunststof en houtvezels

- Ondergrond voetplaat : geplaatst op antislip trillingsdempend rubberen mat.

.32.40. Beschrijvende kenmerken:

#.32.41. [Variant 1] [BIS Yeti 335]

- Afmetingen : 335 mm x 335 mm, met afgeronde hoeken.

- Vorm: vierkant met afgeronde hoeken, voorzien van verstevigende ribben.

#.32.42. [Variant 2] [BIS Yeti 480]

- Afmetingen : 480 mm x 480 mm, met afgeronde hoeken.

- Vorm: vierkant met afgeronde hoeken, 7° verstelbaar, voorzien van verstevigende ribben en 4 uitstekende steundoppen (voor koppeling met ballastblokken).

[Vervolg]

.32.50. Prestatiekenmerken:

.32.51. ER1 Mechanische weerstand en stabiliteit:

.32.51.20. Lasten, spanningen, krachten:

- Draagkracht: …

.32.57. Duurzaamheid, gebruiksgeschiktheid, visuele eigenschappen:

.32.5730. Gebruiksgeschiktheid:

- Gebruikstemperatuur: van -20° tot + 80°

###### .34. Kenmerken van de adapters

.34.10. Beschrijving:

- Materiaal: harde kunststof

- Kleur: geel

- Functie: 360 ° draaibaar, voor aansluiting verticale draagrails

###### #.36. Kenmerken van de draagrails:

.36.10. Beschrijving:

- Materiaal: gegalvaniseerd staal

- Type: #Strut 41 x 41. #Strut 51 x 41.

.36.50. Prestatiekenmerken:

.36.51. ER1 Mechanische weerstand en stabiliteit:

.36.51.20. Lasten, spanningen, krachten:

Maximaal toelaatbare belasting:

- Maximale opwaartse kracht: 900 N

- Maximale neerwaartse kracht: 2500 N (BIS Yeti 480) 2000 N (BIS Yeti 335)

.36.55. Chemische eigenschappen

- Chemische bestandheid: goede bestandheid tegen UV en chemicaliën

###### .37. Kenmerken van de toebehoren:

.37.10. Aansluitstuk voor verticale aansluiting: [BIS Yeti 480]

- Type: kantelbaar aansluitstuk, dat dakhelling tot 7° kan compenseren,

- Materiaal: harde kunststof

- Vorm: boogsegment.

.37.10. Adapters:

- Type: 360° draaibare adapters voor het plaatsen van draagrails Strut 41 x 41 of Strut 51 x 41.

.37.10. Ballastblokken: [BIS Yeti 480]

- Type: stapelbare ballastblokken

- Materiaal: beton

- Gewicht: 8 kg/stuk

- Afmetingen: 100 mm x 380 mm x 110 mm

##### .40. UITVOERING

###### .41. Plaatsing :

Het montagesysteem zal worden geplaatst overeenkomstig de technische projectstudie die de fabrikant heeft opgemaakt.

##### .50. COÖRDINATIE

###### .55. Met andere posten:

…

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

###### .61. Voor levering:

.61.30. Plannen, studie:

Alvorens de technische installatie en/of het montagesysteem te plaatsen, zal de aannemer de technische projectstudie en –plannen die de fabrikant heeft opgemaakt voorleggen aan de architect of het studiebureau.

Steekproefsgewijze of stelselmatige controles, naarmate de werken vorderen, teneinde na te gaan of de levering en de uitvoering overeenkomstig de beschrijving zijn.

…

# Walraven - posten voor de meetstaat

Walraven BIS Yeti - modulair montagesysteem, op basis van voetplaten in composiet, samengesteld uit meerdere onderdelen

#### P1 Bis Yeti 335 Voetplaat [composiet] [zwart] [335 mm x 335 mm] VH [st]

#### P2 Bis Yeti 480 Vertikaal Voetplaat [composiet] [zwart] [480 mm x 480 mm] VH [st]

#### P3 Bis Yeti 480 Horizontaal Voetplaat [composiet] [zwart] [480 mm x 480 mm] PM []

#### P4 Bis Yeti 480 Ballastblokken [beton] [8 kg] VH [st]

#### #P5 Strut 41 x 41 Draagrails [afmetingen] VH [m]

#### #P6 Strut 51 x 41 Draagrails [afmetingen] VH [m]

WALRAVEN BVBA

Ambachtenlaan 30

B-3300 Tienen

Tél. : +32 (0)16 82 20 40

Fax. : +32 (0)16 82 01 86

E-Mail : info@walraven.com

www.walraven.com