DEEL 9 BUITENINRICHTING EN BUITENINFRASTRUCTUURWERKEN

# LOT 99 AFSLUITINGEN EN ANDERE OMHEININGEN BUITEN HET GEBOUW

99.30.--. AFSLUITINGEN

99.35.00. DRAADAFSLUITINGEN

## 99.35.10. Draadmathekwerken, alg. 16-05-10

(93) Aa

##### .10. OMVANG

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

- Het opmeten ter plaatse van de nodige afmetingen.

- De levering en plaatsing van een omheining bestaande uit een staalmathekwerk, geschikt voor afsluiting en beveiliging van (openbare) terreinen.

- De beschermingsprocédés of oppervlaktebehandeling (coating).

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

#De hoogteverschillen in het terrein worden opgevangen door trapsgewijze montage.

#…

### 99.35.10.¦42-. Draadmathekwerken, staal 17-05-10 BETAFENCE

(93) Ah2

Nylofor 3D Super + Bekafix Ultra – Afrastering met staalmatten, mazen van 200 x 50 mm met horizontale versterkingen en Bekafix Ultra palen

##### .20. MEETCODE

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

.21.40. Forfaitaire hoeveelheid. **[FH]**

###### .22. Meetwijze:

- Per m. **[m]**

● Omheining, met inbegrip van de palen.

● Omheining, palen afzonderlijk aangerekend.

- Per stuk. **[st]**

● Tussenpalen.

● Hoekpalen.

● Eindpalen.

.22.20. Opmetingscode:

- Standaard afmetingen fabrikant.

- Alle maatvoeringen in mm.

- Montage, bevestiging, inbegrepen.

- De maten zoals aangegeven op de plannen en meetstaat zijn louter indicatief. De afmetingen worden voorafgaandelijk uitvoerig gecontroleerd door de aannemer en desgevallend verrekend.

- …

##### .30. MATERIALEN

###### .31. Kenmerken van de Nylofor 3D Super staalmat omheining:

.31.10. Beschrijving:

Omheining opgebouwd uit Nylofor 3D Super staalmatten en Bekafix Ultra palen in H-vorm.

De Nylofor 3D Super staalmatten met rechthoekige mazen van 200 x 50 mm bestaan uit zwaar gelast gaas, draaddikte ø 5 mm, met horizontale versterkingen (2, 3 of 4 versterkingen, volgens hoogte) (maasgrootte versterking : 100 mm x 50 mm).

De panelen hebben aan één zijde verticale prikkels. Deze worden geplaatst #naar onder #naar boven#.

De staalmatten worden d.m.v. #polyamide klemmen

#geplastificeerde metalen veiligheidsklemmen# aan de palen bevestigd.

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: Betafence

- Type, commerciële benaming: Nylofor 3D Super + Bekafix Ultra

#.31.22. [neutraal]

.31.22.10. Staalmatten:

- Opbouw: uit horizontale draden (ø 8 mm) en verticale draden Ø 5mm met een maaswijdte van 200 x 50 mm, met horizontale versterkingen (maasgrootte 200 mm x 50 mm)

- Aantal horizontale versterkingen : 2 (voor hoogte 1030 mm)

3 (voor hoogte 1630 mm)

4 (voor hoogte van 2030 tot 3030 mm)

- Bevestiging: De Nylofor 3D Super staalmatten worden d.m.v. geplastificeerde metalen veiligheidsklemmen aan de palen bevestigd.

- Aantal bevestigingen: … per tussenpaal

… per hoekpaal

… per eindpaal

- Hoogte: #1030 mm #1630mm #2030 mm #2430 mm #3030 mm

- Standaardlengte : 2500 mm

- Totale lengte: … [zie detailplannen]

.31.22.20. Bekafix Ultra palen:

- Type, commerciële benaming: Bekafix Ultra

- Profiel: gelaste paal in H-vorm, 70 mm x 44 mm

- Plaatdikte : 1,75 mm

- Weerstandsmoment (I/V): 7,29 cm³

- Afwerking: De palen zijn langs beide zijden voorzien van boringen waardoor stappen voor hellingen van 2,5 cm mogelijk zijn.

.31.40. Beschrijvende kenmerken:

.31.44. Waarneming, uitzicht:

.31.44.10. Staalmatten:

- Afwerking stalen onderdelen vooraf verzinkt draad, gepuntlast, voorzien van een adhesielaag en afgewerkt met polyester poedercoat minimum 100 µ

- Kleur : #RAL 6005 Mosgroen  
#RAL 6009 Dennengroen  
#RAL 7016 Antracietgrijs  
#RAL 9010 Zuiver wit  
#RAL 7030 Steengrijs  
#RAL 9005 Gitzwart  
#RAL … *[op aanvraag]*

.31.44.20. Bekafix Ultra palen:

- Stalen onderdelen De palen zijn vervaardigd uit Magnelis (zink-alu-magnesium) staalplaat (min. 310g/m2 dubbelzijdig gemeten) en geplastificeerd met polyester. Min deklaagdikte: 100 μm. De polyester deklaagdikte is het gemiddelde van 10 metingen.

- Weerstand zoutneveltest : minimaal 1000 uur verzekerd.

- Kleur : #RAL 6005 Mosgroen  
#RAL 7016 Antracietgrijs  
#RAL 9005 Gitzwart  
#RAL … *[op aanvraag]*

.32.10. Toebehoren

- Bevestigingsklemmen uit geplastificeerd metaal - Voor het bevestigen van de panelen op de paal.

- Kleur : #RAL …

- Bevestigingsset verhoogde veiligheid (met inox slotbout M6 x 60 / rondsel M6 / afbreekmoer M6).

#.33.10. Bijgeleverde opties

- …

##### .40. UITVOERING

###### .44. Plaatsingswijze:

.44.10. Detailplan:

- De palen worden ingebetonneerd

#- Diepte: … mm

- De palen worden geplaatst d.m.v. een voetstuk op een betonnen fundering.

#- Afmetingen voetstuk: … [toe te passen bij vlakke betonnen ondergrond]

...

.44.20. Montage:

- De afsluiting wordt opgetrokken volgens paal-paneel-paal systeem.

- Bij de start wordt één paneel aan weerszijden door middel van #polyamideklemmen #metalen klemmen# aan de tussenpalen vastgemaakt; als volgt te plaatsen :

- Minimum 1 klem per paal wordt geplaatst op de kruising van de horizontale en verticale draden, de andere klemmen juist onder of boven een horizontale draad.

# Voor de verhoging van de inbraakbeveiliging wordt per tussenpaal een geplastificeerde metalen klem met bevestigingsset ter bevestiging van 2 klemmen aan beide zijden van de paal geplaatst.

- Hoeken (zowel 90° als scherpe) worden gemaakt door 2 palen te gebruiken die in de juiste hoek worden geplaatst (in lijn met de bissectrice van de te installeren hoek). Beide palen worden in dezelfde put ingebetonneerd.

# Sommige stompe hoeken worden gevormd aan de hand van 1 paal. (raadpleeg onze specifieke montagehandleiding).

44.40. Voorzorgsmaatregelen:

Aanspannen van de veiligheidsbouten.

...

# BETAFENCE - posten voor de meetstaat

Nylofor 3DSuper + Bekafix Ultra – Afrastering met staalmatten, mazen van 200 x 50 mm met horizontale versterkingen en Bekafix Ultra palen

#### P1 Draadmathekwerk Nylofor 3D Super [hoogte: … mm] [volgens detailplan] [kleur] FH [m]

#### P2 Bekafix Ultra tussenpalen PM [st]

#### P3 Bekafix Ultra hoekpalen PM [st]

#### P4 Bekafix Ultra eindpalen PM [st]

#### P5 Bevestigingsklemmen uit geplastificeerd metaal PM [1]

#### P6 Veiligheidsbouten M6, uit roestvast staal PM [1]

#### #P7 Andere opties [...] PM [1]

# Normen en referentiedocumenten

.30.30. Normen en technische referentiedocumenten:

>ISO 16120-2: Walsdraad van ongelegeerd staal bestemd voor draadtrekken en/of koudwalsen - Deel 2: Bijzondere eisen aan walsdraad voor algemeen gebruik. - EN 1179: Zink en zinklegeringen - Primair zink.

>EN 10346: Continu-dompelbeklede platte staalproducten voor koudvervormen - Technische leveringsvoorwaarden.

>ISO 1461: Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles – specifications and test methods.

>ISO 22034-2: Staaldraad en draadproducten – Deel 2: Toleranties op draad afmetingen.

>NBN EN 10223-7: Staaldraad en draadproducten voor omheiningen - Deel 7: Gelaste panelen van staaldraad voor omheiningen.

>ISO 9227: Corrosiebeproeving in kunstmatige omgevingen - Zoutneveltest.

>ISO 16474-3: Verven en vernissen - Methoden van blootstelling aan laboratorium lichtbronnen - Deel 3: Fluorescerende UV-lampen

BETAFENCE NV

Blokkestraat 34b

B 8550 Zwevegem

Tel.: 056 73 46 46

Fax: 056 73 45 45

[info.benelux@betafence.com](mailto:info.benelux@betafence.com)

[www.betafence.com](http://www.betafence.com)