DEEL 9 BUITENINRICHTING EN BUITENINFRASTRUCTUURWERKEN

# LOT 99 AFSLUITINGEN EN ANDERE OMHEININGEN BUITEN HET GEBOUW

99.50.--. POORTEN

99.52.00. SCHUIFPOORTEN

## 99.52.10. Omheiningen, vrijdragende schuifpoortsystemen, alg. 04-08-11

(93) Aa

##### .10. OMVANG

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

- Het opmeten ter plaatse van de nodige afmetingen.

- De levering en plaatsing van een schuifpoortgeheel geschikt voor integratie in omheining.

- De levering en plaatsing van het hang- en sluitwerk (beslag en toebehoren), d.w.z. van de toebehoren voor het bedienen, equilibreren, afhangen, geleiden, rails, sluiten en vergrendelen.

- De plaatsing incl. bevestiging en de regeling van de poortgehelen, zowel voor de vaste als voor de bewegende delen.

- De beschermingsprocédés of oppervlaktebehandeling (coating).

### 99.52.10.¦42-. Omheiningen, vrijdragende schuifpoortsystemen, staal 04-08-11 BETAFENCE

(93) Aa

Robusta 2800 - Vrijdragende enkele schuifpoort in staal, zware uitvoering - vierkante spijlen - Bekamatic Industrie motorisatie

##### .20. MEETCODE

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

.21.10. Som over het geheel. **[TP]**

.21.20. Pro Memorie. **[PM]**

###### .22. Meetwijze:

.22.10. Meeteenheid:

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

● Kenmerken.

#● Funderingen.

#● Wachtbuizen.

#● Sensoren.

#● …

● Bediening.

.22.16. Statistische eenheden:

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

● Poortgeheel.

.22.20. Opmetingscode:

- Per type of model en kenmerken.

- Standaard afmetingen fabrikant.

- Montage, bevestiging, aansluiting en het in werking stellen 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 Robusta 2800 schuifpoorten:

.31.10. Beschrijving:

Snellopende, vrijdragende enkele schuifpoort in staal met ronde spijlen, voorgeassembleerd en getest.

De schuifpoort bestaat uit een poortframe met onderbalk, bovenregel en ronde spijlen, een geleideportaal en een aanslagportaal.

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: BETAFENCE

- Type, commerciële benaming: Robusta 2800

#.31.22. [neutraal]

.31.22.10. Poortframe:

- Onderbalk: C-profiel , 280 mm x200 mm x5 mm

- Poortframe (b x h): horizontale rechthoekige buisprofielen 100 mm x 100 mm x 3 mm, en verticale rechthoekige buisprofielen 100 mm x 80 mm x 3 mm , #voorzien van puntenkam *[puntenkam optioneel]*

- Spijlen: vierkant, 30 mm x 30  mm x 1,5 mm tussenafstand. 110 mm

- Spansysteem: spansysteem in de poortkader ingewerkt, zodat de poortvleugel perfect horizontaal gehouden wordt tijdens de bewegingen

.31.22.20. Ophanging:

- Slotportiek: slotportiek vervaardigd uit buisprofiel en uitgerust met een poortvanger en een bodemplaat zodat de poortvleugel correct kan binnenlopen en gesteund wordt in gesloten toestand. De poortvanger fungeert tevens als slotaanslag.

- Afmeting slotportiek ; #100 mm x100 mm x 3 mm,

 #180 mm x180 mm x 5 mm, [voor geïntegreerde videofoon en/of een parlofoon ]

- Geleidingsportiek: vervaardigd uit een buisprofiel aan de buitenzijde. Aan de binnenzijde is de staander als een kast met een sluitbare deur uitgevoerd, waarin de elektronica, de motor/reductor unit en andere accessoires ondergebracht worden.

- Afmetingen buisprofiel buitenzijde : 180 mm x 80 mm x 5 mm

- Afmetingen staander binnenzijde : breedte: 360 mm, diepte: 170 mm

.31.22.30. Rolmechanisme:

- De vleugel wordt gedragen en geleid door 2, in de onderbalk geplaatste, gelagerde rollenstellen, één rollenstel gemonteerd op de voetplaat van de geleidingsportiek en het tweede, onafhankelijk, rollenstel wordt gemonteerd aan het uiteinde van de vleugel.

- Deze beide geleidingsstellen zijn tevens voorzien van regelbare rubberstootblokken om een zachte uitloop en blokkage van de poortvleugel op zijn eindeloop te garanderen.

- De laterale geleiding van de vleugel geschiedt door 2 horizontale, gelagerde rollen bovenaan in de geleidingsportiek.

- Voor een feilloos binnenlopen van de vleugel in de slotportiek zijn 2 geleidingsrolletjes bovenaan de vleugel aangebracht en een steunrol onderaan in de onderbalk van de poortvleugel.

- Een gelagerde rol dient de poortvleugel in open positie te ondersteunen bij poorten vanaf 5m.

- Alle rollen zijn uit slijtvast en vochtbestendige Polyacetale vervaardigd en garanderen een lange levensduur en een geruisloze beweging van de poortvleugel. Alle supports zijn uit corrosievrije materialen of thermisch verzinkt.

.31.22.40. Sluiting:

#- Manuele bediening: slot met nachtschoot

#- Elektrisch bediend: zelfremmende wormwieloverbrenging

#.31.22.50. Fundering:

- Type: gestorte fundering, …

# Betonsamenstelling: …

- Ligging: zie plannen

.31.40. Beschrijvende kenmerken:

#.31.41. Maateigenschappen:

Pro Memorie :



- Vrije doorrijdbreedte: …. mm

- Totaal benodigde breedte: …. mm

- Poorthoogte: … mm

.31.43. Waarneming, uitzicht:

- Oppervlaktebehandeling: vooraf dubbelzijdig verzinkte staalplaat (min.275 g/m² beide zijden) waarop vervolgens een epoxylaag en een toplaag polyester aangebracht wordt. Laagdikte beide kunststofcoatings samen: 120 µ (micron).

- Kleur : #mosgroen RAL 6005
#dennengroen RAL 6009
#zwart RAL 9005
#wit RAL 9010
#grijs RAL 7030
#grijs RAL 7016
#RAL … *[op aanvraag]*

.31.50 Prestatiekenmerken:

.31.54. ER 4 Gebruiksveiligheid:

.31.54.10. Algemene prestaties:

De schuifpoorten voldoen aan de veiligheidsbepalingen voor persoonsbeveiliging van NBN EN 13241-1+A1:2011

###### .32. Kenmerken van de Bekamatic Industrie motorisatie:

.32.10. Beschrijving:

Bi-directionele monofazige 240 VAC motor/wormwielreductor met tandwiel module 4 die ingrijpt op een op de onderbalk gemonteerde tandheugel uit gegalvaniseerd staal.

De tandheugel is bijkomend afgeschermd door middel van een profiel met dezelfde kunststofcoating als de poort. De motor is in de als kast uitgevoerde geleidingsportiek ondergebracht.

Om de permanente druk van het tandwiel tegen de tandheugel te verzekeren is de motor/wormwielreductor op een veerdruk scharniersysteem, gemonteerd.

De wormwielreductor vergrendelt de poort in gesloten toestand zodat het manueel openen van de poort onmogelijk is wanneer de motor ingrijpt in de tandheugel.

Een manueel te bedienen ontkoppelingssysteem zorgt ervoor dat de motor/reductor kan worden verwijderd van de tandheugel zodat de poort manueel geopend en gesloten kan worden.

- Aandrijfsnelheid : 9 m/min.

.32.20. Basiskenmerken:

#.32.21. [fabrikant]

- Leverancier: BETAFENCE

- Type, commerciële benaming: Bekamatic Industrie

#.32.22. [neutraal]

.32.22.10.

.31.24. Uitrustingen :

#.31.24.10. Elektrische sturing:

Controle-eenheid met:

- Microprocessor voor de sturing van alle algemene functies en bevat alle controlelogica. Alle parameters van de poort worden hierin opgeslagen.

- Microprocessor voor de sturing van de veiligheidsfuncties van de poort.

- Digitale uitlezing van de poortstatus en foutmeldingen.

De complete elektronica is ondergebracht in de als kast uitgevoerde geleidingsportiek.

#.31.24.20. Veiligheidsuitrusting:

- Veiligheidsdruklijsten:

- 2 druklijsten op de geleidingsportiek in de vrije doorgang van de poort.

- 2 druklijsten op de geleidingsportiek aan de terugloopzijde van de poort.

- 1 druklijst op de kop van de vleugel (in combinatie met een op inductie gebaseerde signaaltransmissie gemonteerd in de onderbalk.

- 1 druklijst op het achtereinde van de vleugel (in combinatie met een op inductie gebaseerde signaaltransmissie gemonteerd in de onderbalk). (Alleen nodig wanneer de achterkant v/d vleugel op minder dan 50 cm van een vast obstakel tot stilstand komt.).

 De druklijsten zijn actief tijdens het bewegen van de poortvleugel. Ze stoppen, keren gedeeltelijk terug of keren de vleugelbeweging volledig om. De veiligheidsdruklijsten bewaken alle beknellingszones van de poort.

Pro Memorie :

 1 druklijst aan de terugloopzijde van de portiek, kant afsluiting, mag vervangen worden door een afsluiting met een maasopening van maximum 25 mm.

- Fotocellen:

 - 1 paar aan de buitenzijde van de poort op 25 cm hoogte.

 - 1 paar aan de binnenzijde van de poort op 60 cm hoogte.

 De fotocellen bewaken de vrije doorgang van de poort en zijn dus bijgevolg enkel actief wanneer de poort sluit.

De veiligheidsuitrustingen zijn conform de Europese norm EN 13241-1 (12453)

#.31.24.30. Toegangscontrole:

- Omschrijving : de samenstellende onderdelen voor de toegangscontrole, en hun plaats op het poortgeheel worden vastgelegd in het ingevulde formulier dat door de fabrikant wordt ter beschikking gesteld (en dat als Pro Memorie is toegevoegd).

Pro Memorie :

De toegangscontrole bestaat uit :

□ Dodemans sleutelcontact

 □ op geleidingsportiek  □ binnenzijde □ buitenzijde.

 □ op slotportiek  □ binnenzijde □ buitenzijde

□ 3 drukknoppen (Open-Stop-Sluiten)

□ Afstandsbediening met 1 handzender

 □ met \_\_\_\_\_ extra handzenders

□ Codeklavier

 □ op geleidingsportiek  □ binnenzijde □ buitenzijde.

 □ op slotportiek  □ binnenzijde □ buitenzijde.

 □ op afzonderlijke zuil.  □ binnenzijde □ buitenzijde.

□ Benaderingskaartlezer

 □ op geleidingsportiek  □ binnenzijde □ buitenzijde.

 □ op slotportiek  □ binnenzijde □ buitenzijde.

 □ op afzonderlijke zuil.  □ binnenzijde □ buitenzijde.

□ Parlofoon

 □ op geleidingsportiek  □ binnenzijde □ buitenzijde..

 □ op slotportiek  □ binnenzijde □ buitenzijde..

 □ op afzonderlijke zuil.  □ binnenzijde □ buitenzijde

□ Videofoon

 □ op geleidingsportiek  □ binnenzijde □ buitenzijde.

 □ op slotportiek  □ binnenzijde □ buitenzijde.

 □ op afzonderlijke zuil.  □ binnenzijde □ buitenzijde.

□ Zwaailicht op de geleidingsportiek

□ Verlichting doorgang poort

 □ op geleidingsportiek

 □ op slotportiek

□ Inductielusdetectie (voertuigen)

 □ binnenzijde poort

 □ buitenzijde poort

□ Klok / Timer / Kalender

##### .40. UITVOERING

###### .44. Plaatsingswijze:

.44.10. Detailplan:

...

.44.20. Montage:

De gemotoriseerde poort wordt volledig voorgemonteerd aangeleverd op de werf.

De funderingen worden gegoten zoals aangeduid op het funderingsplan. Het bovenoppervlak is perfect waterpas. Specifieke aandacht dient besteed te worden aan de wachtbuizen nodig voor de elektrische aansluitingen!

Tussen de onderkant van de poortvleugel en het maaiveld wordt rekening gehouden met een ruimte van minimum 85 mm.

De slotportiek, geleidingsportiek en het achterste geleidingsrollenstel worden op het beton bevestigd d.m.v. chemische ankers M16 x 250 mm. Hierbij worden de afmetingen op het funderingsplan nauwgezet gevolgd.

De vleugel wordt perfect horizontaal geregeld.

De slotportiek wordt vertikaal en in hoogte geregeld zodat de poortvleugel perfect binnenloopt.

Plaats de steunrol zoals op het funderingsplan aangeduid.

Elektrische aansluiting dient te gebeuren door een erkend installateur

....

.44.30. Bevestiging:

De geleide portalen en het aanslagportaal worden stevig vastgezet in een gestorte betonfundering volgens de voorschriften en aanduidingen van de fabrikant.

...

.44.40. Voorzorgsmaatregelen:

...

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

Bekamatic geautomatiseerde poorten zijn CE gemarkeerd in overeenstemming met de Europese wetgeving : CPR (Construction Product Regulation) – “Verordening Bouwproducten” (EU-305/2011) en type getest volgens de voorschriften van de Europese norm EN 13241-1 voor gebruik in een industriële of commerciële omgeving.

# BETAFENCE - posten voor de meetstaat

Robusta 2800 - Vrijdragende enkele schuifpoort in staal, zware uitvoering - vierkante spijlen - Bekamatic Industrie motorisatie

#### P1 Enkele schuifpoort Robusta 2800 [afmetingen] [kleur:...] [volgens detailplan] TP [st]

#### P2 Installatie, bediening en sturing schuifpoort Bekamatic Industrie [elektrisch bediend] PM [1]

#### P3 Fundering PM [1]

#### P4 Wachtbuizen elektrische aansluitingen PM [1]

#### P5 Toegangscontrole [...] PM [1]

#### #P6 Andere opties [...] PM [1]

# Normen en referentiedocumenten

>EN 13241-1: Industrie-, bedrijfs- en garagedeuren en poorten - Productnorm - Deel 1 - Producten zonder brand- of rookwerende eigenschappen.

>EN 10219-1: Koudvervaardigde gelaste buisprofielen voor constructiedoeleinden van ongelegeerd en fijnkorrelig staal - Deel 1: Technische leveringsvoorwaarden.

>EN 10088-3: Roestvaste staalsoorten - Deel 3: Technische leveringsvoorwaarden voor halfproducten, staven, draad, walsdraad, profielen en blanke producten van corrosievaste staalsoorten voor algemeen gebruik.

>ISO 9227: Corrosiebeproeving in kunstmatige omgevingen - Zoutneveltest.

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

>ISO 1461: Door thermisch verzinken aangebrachte deklagen op ijzeren en stalen voorwerpen - Specificaties en beproevingen

.31.54. ER 4 Gebruiksveiligheid:

>[NBN EN 13241-1+A1:2011](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+13241-1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=1&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - R - FR,EN,DE - Industriële, commerciële en garagedeuren en -poorten - Productnorm - Deel 1: Producten zonder brand- of rookwerende kenmerken = EN 13241-1:2003+A1:2011 [1e uitg.] [ICS: 91.090]

BETAFENCE NV

Blokkestraat 34b

B 8550 Zwevegem

Tel.: 056 73 46 46

Fax: 056 73 45 45

info.benelux@betafence.com

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