DEEL 7 SCHRIJNWERKEN

# LOT 71 BUITENSCHRIJNWERKEN

71.72.--. INDUSTRIELE POORTEN

71.72.00. POORTEN MET VERTICALE BEWEGING

## 71.72.50. Industriële poorten, rolsystemen, alg. 10-05-10

(31.55) Aa (T12)

##### .10. OMVANG

###### .11. Definitie:

 Deze poorten voor industriële toepassing bestaan uit één of meerdere horizontale elementen, die verticaal naar omhoog openschuiven via verticale looprails bevestigd aan de buitengevel of binnenin, en tot de onderzijde boven de linteelhoogte reikt.

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

- Het opmeten ter plaatse van de dagmaten en andere nodige afmetingen.

- De levering van alle elementen nodig voor het samenstellen van een roldeurgeheel geschikt voor industriële toepassing.

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

- De plaatsing incl. bevestiging en de regeling van de roldeurgehelen, zowel voor de vaste als voor de bewegende delen met inbegrip van de eventuele beglazing, opvulelementen en dichtingselementen.

- Alle nodige apparatuur voor het bedienen van de roldeuren

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

- De beschermingsprocedés of oppervlaktebehandeling

- Het opvullen van de kieren tussen roldeurgeheel en ruwbouw met een aangepast voegvullingsmateriaal.

- De controle ter plaatse, na één jaar, van de regeling en de nodige naregeling.

- Het verwijderen van het afval afkomstig van de werken.

### 71.72.50.¦422.9-.¦.¦02 Industriële poorten, rolsystemen, met composiet bedekt staal / dubbelwandig, brandwerend 10-05-10 METACON

(31.55) Ah2 (T12)

RGC EI(1) 60 – EW60 - Stalen deuren met dubbelwandige, geïsoleerde elementen en verhoogde brandweerstand (60 min. EI(1))

##### .20. MEETCODE

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

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

###### .22. Meetwijze:

.22.20. Opmetingscode:

#● Per stuk poortgeheel per type of model.

#● Per m² poortgeheel per type of model.

 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 of eigenschappen v.d. roldeuren:

.31.10. Beschrijving:

Geïsoleerde stalen roldeuren, voor rookwerende en brandwerende compartimentering, opgebouwd uit in elkaar scharnierende lamellen, die compact oprollen achter de latei geschikt voor PGS 15-ruimtes #met ATEX componenten.

Pro Memorie : de deuren zijn zowel rollend als verticaal of horizontal heffend uit te voeren, raadpleeg de fabricant voor de plaatsingsvoorschriften.

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21 [Metacon]

- Leverancier: Metacon

- Type, commerciële benaming Brandwerende rolpoort RGC EI(1)60-EW60

#.31.22. [neutraal]

- Type: dubbelwandige, geïsoleerde roldeur

- Paneeltype : De panelen bestaan uit staal verzinkte lamellen voorzien van brandwerend composiet van 43 mm dik.. De lamellen zijn aan weerszijden afgewerkt met kunststof eindnokken.

.31.30. Afwerking:

- Afwerking onderzijde : De onderzijde van het pantser is afgewerkt met een staal verzinkte U-profiel, welke met stalen popnagels aan de onderste lamel van het pantser is bevestigd.

- Afdichting bovenaan: labyrintafdichting

.31.40. Beschrijvende kenmerken:

.31.42. Maateigenschappen:

- Vrije doorrijdbreedte: volgens meetstaat en detailtekening.

- Maximale doorrijbreedste 9250mm

- Maximale doorrijhoogte 8000 mm

- Maximaal doorrijoppervlak 40 m2

- Paneelhoogte: volgens meetstaat en detailtekening.

- Paneeldikte: 57 mm, behalve aan de scharnierpunten

.31.44. Waarneming, uitzicht:

.31.44.10. Kleur:

- Kleur oppervlaktebehandeling zichtzijde: volgens meetstaat, leverbaar in wit *[standaardkleur],* RAL-kleur naar keuze, of voorzien van wrapping (9002-9006-7016)

- Kleur oppervlaktebehandeling binnenzijde: volgens meetstaat, leverbaar in verzinkt *[standaard],* of RAL-kleur naar keuze,

.31.50. Prestatiekenmerken:

.31.51. ER 1 Mechanische weerstand en stabiliteit:

De standaard geïntegreerde veiligheidsfuncties volgens de NBN EN 13241-1:2003 bieden bescherming tegen verwondingen: valbeveiliging bij deuren met asaandrijving

.31.51.50. Vervormingen:

- Weerstand windbelasting volgens NBN EN 12424:2000: ….(niet getest)

.31.52. ER 2 Brandbeveiligheid:

.31.52.30. Brandweerstand van bouwelementen:

- Brandweerstand (conform de EI(1)-eis) : 60 minuten

- Brandweerstand (conform de EW-eis) : 60 minuten

- Brandklasse EN 13501-1 : B-s1,d0

.31.53. ER 3 Hygiëne, gezondheid, milieu:

- Waterdichtheid (EN 12208) (klasse): 0

- Weerstand tegen windbelasting (EN 12424) (klasse): 0-5

- Luchtdoorlatendheid (EN 12426) (klasse): 0

.31.54. ER 4 Gebruiksveiligheid:

.31.54.10. Algemene prestaties:

De deuren voldoen aan de veiligheidsbepalingen van NBN EN 13241-1:2003

- Veiligheidsvoorziening: fotocelbeveiliging, afrolbeveiliging met 24 V stuurstroom t.b.v. besturing, lichtlijstbeveiliging, optische en akoestische signalering

De deuren voldoen aan de essentiële eigenschappen van NEN EN 16034

 zelfsluitend bij brandsignaal, gravitair zelfsluitend bij uitval voeding

.31.55. ER 5 Geluidswering:

.31.55.10. Luchtgeluid van buiten de woning:

- Geluidsisolatie volgens NBN EN ISO 10140-2 : 2010:

###### .32. Kenmerken van het beslag:

- Alle hang-, sluit- en overbrengingsorganen moeten gemakkelijk werken. Het materiaal is aangepast aan zijn functie en is verenigbaar met het werk en/of doeltreffend beschermd.

- Beslagtype: standaard uitvoering met fail safe kettingwielmotor, stuurkast en afrolbeveiliging.

- Bediening : Ofwel d.m.v. sleutelschakelaars

 Ofwel d.m.v. rookmelders

 Ofwel sturing d.m.v. aanwezige brandmeldinstallatie.

- Behuizing motor : voorzien van een staal verzinkte rol-/motoromkasting.

- Failsafe uitvoering : bij eventuele uitval van spanning kan men de poort gecontroleerd gravitair laten zakken middels een ‘failsafe’ aandrijving.

- Noodstroomaccu: zodat de roldeur, bij eventuele uitval van spanning, in functiebehoud blijft.

###### .33. Specifieke kenmerken van het geleiding:

- Omschrijving geleiding: Ofwel sendzimir verzinkt stalen geleidingsprofielen met brandwerende zwelstrip

 Ofwel AISI 304 corrosievast stalen geleidingsprofielen met brandwerende zwelstrip

 Ofwel AISI 316 corrosievast stalen geleidingsprofielen met brandwerende zwelstrip

- Afwerking bovenrol: bovenaansluiting met brandwerende zwelstrip

######  .35. Specifieke kenmerken van de besturing en aandrijving:

- Type aandrijving : 400 kettingwielaandrijving, gravitair zelfsluitend.

- Type besturing : Fire-pro besturingskast

###### .36. Te voorziene opties:

De volgende opties zijn door de fabrikant leverbaar:

- Deuren, voorzien van explosieveilige (ATEX) componenten.

- Deuren, uitgevoerd met een vloeistofkering 300 mm tot een deurbreedte van 4500 mm van binnen naar buiten.

- Deuren, uitgevoerd zodat ze  bestand zijn tegen druk van 1000 Pa (NEN-EN 12211; 2016: “Ramen en deuren. Weerstand tegen windbelasting.

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties:

De uitvoering gebeurt volgens de voorschriften van de fabrikant.

###### .42. Algemene voorschriften:

...

###### .43. Uitvoeringswijze van roldeuren:

. Naargelang de specifieke vereisten van de poorten, en hun toekomstig gebruik, zijn ze voorzien van degelijk en aangepast hang- en sluitwerk.

De poortgehelen worden stevig vastgezet aan de ruwbouw. Het geheel verzekert een goede werking.

##### 50. COORDINATIE

###### .51. Voor levering:

Het schrijnwerk is aangepast aan de aard en verwerking van de eventuele beglazing, dorpels en binnenafwerkingen.

De aannemer is verplicht na te gaan of de poortgehelen kunnen geleverd worden in de vormen, afmetingen en modellen voorgeschreven in de aanbestedingsdocumenten.

De aannemer buitenschrijnwerk ontvangt van de #architect #aannemer ruwbouw #alle inlichtingen betreffende:

- De bestemming van het gebouw, de ligging en de inplanting, en, in voorkomend geval, de verzwarende of verlichtende omstandigheden aangaande de regels voor "Sneeuw en wind".

- Bijzondere omgevingsomstandigheden van het gebouw.

- Afmetingen en in het bijzonder de ruwbouwopening en de minimale vereiste gebruiksbreedte en -hoogte.

- Thermische, hygrothermische en akoestische eisen voor de gevels.

#- Een schakelkast wordt voorzien op de plaats waar een elektrisch aangedreven poort wordt aangebracht.

###### .51.10 Beschermingen:

#- De bescherming ervan wordt uitgevoerd volgens de norm IP 55.

#- De motoren zijn beveiligd tegen kortsluiting.

###### .52. Voor uitvoering:

#De aannemer buitenschrijnwerk bezorgt vóór de uitvoering ter goedkeuring aan de architect:

- Een berekeningsnota, opgesteld door de fabrikant;

- Een kleurenkaart en stalen van de verschillende componenten;

- Maquettes of prototypes;

- De afwerkingsdetails en desgevallend plaatsingsplannen;

- Garantiebewijzen, attesten ....

# Metacon - posten voor de meetstaat

RGC EI(1) 60 – EW60 - Stalen deuren met dubbelwandige, geïsoleerde elementen en verhoogde brandweerstand (60 min. EI(1))

#### #P1 Rolpoort RGC EI(1) 60 - EW 60 [formaat] [bediening] [geleiding] TP [st]

#### #P1 Rolpoort RGC EI(1) 60 - EW 60 [formaat] [bediening] [geleiding] VH [m²]

#### #P2 Opties [type] TP [st]

.41.30. Normen en technische referentiedocumenten:

>EN 16034 Voetgangersdeuren, industriële, commerciële, garagedeuren en ramen – prestatie-eisen – Eisen ten behoeve van weerstand tegen brand en/of rookcontrole

>EN 13241-2 - P - EN - Industriële, commerciële en garagedeuren en -poorten. Productnorm. Deel 2: Producten met brand- of rookwerende kenmerken (ontwerp) [1e uitg.] [ICS: 91.090]

> EN 13501-2 -2-2016 Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen

>[NBN ISO 1804:1992](http://cat.bin.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+ISO+1804%3A1992&language=FR%2CEN&class=B+25&year=1992&bef=+++15%2E10&ics=01%2E040%2E91%3B+91%2E060%2E50&code=R6X&mb=30%2F01%2F1993&en_normnr=&title_nl=Deuren+%2D+Woordenlijst&pg=8&id=97929&publ_date=1992%2D01%2D01) - R - FR,EN - Deuren - Woordenlijst [1e uitg.] [ICS 01.040.91, 91.060.50]

>[NBN EN 12433-1:1999](http://cat.bin.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+EN+12433%2D1%3A1999&language=FR%2CEN&class=B+25&year=1999&bef=+++24%2E50&ics=01%2E040%2E91%3B+91%2E060%2E50&code=R6X&mb=03%2F06%2F2000&en_normnr=EN+12433%2D1%3A1999&title_nl=Industri%EBle%2C+bedrijfs%2D+en+garagedeuren+en+hekken+%2D+Termen+en+definities+%2D+Deel+1%3A+Soorten+deuren&pg=12&ID=108934&publ_date=1999%2D12%2D01) - R - FR,EN - Industriële, bedrijfs- en garagedeuren en hekken - Termen en definities - Deel 1: Soorten deuren [1e uitg.] [ICS: 01.040.91, 91.060.50]

>[NBN EN 12433-2:1999](http://cat.bin.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+EN+12433%2D2%3A1999&language=FR%2CEN&class=B+25&year=1999&bef=+++24%2E50&ics=01%2E040%2E91%3B+91%2E060%2E50&code=R6X&mb=03%2F06%2F2000&en_normnr=EN+12433%2D2%3A1999&title_nl=Industri%EBle%2C+bedrijfs%2D+en+garagedeuren+en+hekken+%2D+Termen+en+definities+%2D+Deel+2%3A+Onderdelen+van+deuren&pg=12&ID=108935&publ_date=1999%2D12%2D01) - R - FR,EN - Industriële, bedrijfs- en garagedeuren en hekken - Termen en definities - Deel 1: Soorten deuren [1e uitg.] [ICS: 01.040.91, 91.060.50]

>[NBN EN 12635:2002](http://cat.bin.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+EN+12635%3A2002&language=FR%2CEN&class=B+25&year=2002&bef=+++24%2E50&ics=91%2E060%2E50&code=R6X&mb=28%2F01%2F2003&en_normnr=EN+12635%3A2002&title_nl=Industri%EBle%2C+bedrijfs%2D+en+garagedeuren+en+hekken+%2D+Installatie+en+gebruik&pg=12&ID=118582&publ_date=2003%2D01%2D02) - R - FR,EN - Industriële, bedrijfs- en garagedeuren en hekken - Installatie en gebruik [1e uitg.] [ICS 91.060.50]

>[NBN EN 12046-2:2000](http://cat.bin.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+EN+12046%2D2%3A2000&language=FR%2CEN&class=B+25&year=2000&bef=+++22%2E20&ics=91%2E060%2E50&code=R6X&mb=26%2F07%2F2000&en_normnr=EN+12046%2D2%3A2000&title_nl=Bedieningskrachten+%2D+Beproevingsmethode+%2D+Deel+2%3A+Deuren&pg=11&id=109767&publ_date=2000%2D05%2D01) - R - FR,EN - Bedieningskrachten - Beproevingsmethode - Deel 2: Deuren [1e uitg.] [ICS 91.060.50]

>[NBN EN 12635+A1:2009](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+12635&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - R - FR,EN,DE - Industriële, bedrijfs- en garagedeuren en hekken - Installatie en gebruik = EN 12635:2002+A1:2008 [1e uitg.] [ICS 91.060.50]

>STS 52:2005 - Buitenschrijnwerk - Algemene voorschriften

>STS 53.1:2006 - Deuren

>CEN/TC 33 - Doors, windows, shutters, building hardware and curtain walling

METACON-NEXT

Zuidbaan 450

2841 MD Moordrecht

Tel.: +31 (0)182 51 07 77

info@metacon-next.com

www.metacon-next.com