DEEL 7 SCHRIJNWERKEN

# LOT 71 BUITENSCHRIJNWERKEN

71.70.--. INDUSTRIELE POORTEN

71.72.00. POORTEN MET VERTICALE BEWEGING

## 71.72.20. Industriële poorten, sectionaalsystemen, alg. 23-12-08

(31.55) Aa (T12)

##### .10. OMVANG

###### .11. Definitie:

Deze poorten voor industriële toepassing bestaan uit een geheel van onderling scharnierende horizontale elementen, die tot boven linteelhoogte wegdraaien via looprails bevestigd aan de vaste kader van de poort, en verder via looprails, die boven linteelhoogte aan het plafond of een andere bovengelegen structuur zijn bevestigd.

###### .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 poortgeheel geschikt voor industriële toepassing, dat tot boven linteelhoogte wegkantelt door het wegrollen van op de poort bevestigde wieltjes via looprails die boven linteelhoogte aan het plafond of een andere bovengelegen structuur zijn bevestigd.

- 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 poortgehelen, zowel voor de vaste als voor de bewegende delen met inbegrip van de eventuele beglazing, opvulelementen en dichtingselementen.

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

- De beschermingsprocédés of oppervlaktebehandeling

- Het opvullen van de kieren tussen poortgeheel 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.

### 71.72.20.¦422.9-.¦.¦02 Industriële poorten, sectionaalsystemen, composiet, brandwerend 23-12-08 METACON

(31.55) Ah2

OHD-C EI(1)60-EI(2)90-EW90 – Brandwerende overheaddeur voor brandveilig afsluiten of compartimenteren van bedrijfspanden

##### .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. Specifieke kenmerken van de poorten:

.31.10. Beschrijving:

Volledig wegkantelend sectionaalsysteem, voor rookwerende en brandwerende compartimentering, opgebouwd uit composiet panelen, geschikt voor PGS 15-ruimtes, ook versies met ATEX componenten leverbaar.

De poorten zijn CE-gecertificeerd volgens NBN EN 13241-1:2003 en EN 16034:2014

.31.20. Basiskenmerken:

#1.31.21. [Metacon]

- Leverancier: Metacon

- Type, commerciële benaming: Brandwerende sectionaalpoort OHD-C EI(1)60-EI(2)90-EW90

#2.31.22. [neutraal]

- Type: volledig composiet

- Paneeltype: Modules met een wanddikte van 42 mm. De modules zijn opgebouwd uit brandwerend composietmateriaal

- Samenstelling panelen : De modules worden samengevoegd middels stalen scharnieren die ten tijde van de montage op de modules aangebracht dienen te worden. Ter plaatse van de aansluitingen van de modules zijn brandwerende stroken voorzien van bij verhitting opzwellend materiaal.

- Uitvoering poortoppervlak: zonder beglazing

.31.30. Afwerking:

- Afwerking onderaan: dubbele vloerdichting in rubber

- afwerking bovenaan labyrintafdichting

- Type oppervlaktebehandeling zichtzijde: onbehandeld standaard kleur wit

.31.40. Beschrijvende kenmerken:

.31.42. Maateigenschappen:

- Vrije doorrijdbreedte: volgens meetstaat en detailtekening.

- Maximale doorrijbreedte 5175 mm

- Maximale doorrijhoogte 6967 mm

- Maximaaldoorrij oppervlak 23,5 m2

- Paneelhoogte: volgens meetstaat en detailtekening.

- Paneeldikte: 42 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)

.31.45. Samenstelling:

.31.45.20. Eigenschappen poortblad:

- Materiaal panelen: composiet

.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: vingerklembeveiliging, zijdelinkse beveiliging, veerbreukbeveiliging bij handbediening, valbeveiliging bij deuren met asaandrijving, terugloopbeveiliging en een inbraakwerende vergrendeling.

.31.51.50. Vervormingen:

- Weerstand windbelasting volgens NBN EN 12424:2000: klasse 0-5

.33.52. ER2 Brandveiligheid:

- Brandweerstand (conform de EI(1)-eis) EN 13501-2 : 60 minuten

- Brandweerstand (conform de EI(2)-eis) EN 13501-2 : 90 minuten

- Brandweerstand (conform de EW-eis) EN 13501-2 : 90 minuten

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

.31.53. ER 3 Hygiëne, gezondheid, milieu:

.31.53.30. Regen-, water- en vochtdichtheid:

- Waterdichtheid volgens NBN EN 12425:2000: deur zonder loopdeur: klasse 0

.31.54. ER 4 Gebruiksveiligheid:

.31.54.10. Algemene prestaties:

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

- Veiligheidsvoorziening: kabelbreukbeveiling, set lichtlijsten, optisch en akoestisch signaal

De deuren voldoen aan de essentiële eigenschappen van NEN EN 16034

zelfsluitend bij brandsignaal, gravitair zelfsluitend bij uitval voeding

###### .32. Specifieke kenmerken van de scharnieren:

- Materiaal middenscharnieren: verzinkt staal

- Aantal: 1+1/m deurbreedte, volgens de voorschriften van de fabrikant

- Bevestiging middenscharnieren: 4 schroeven M8 per scharnier

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

- Omschrijving: samengesteld uit twee staal verzinkte consoles waarop de buis is gelagerd. De consoles worden met bouten en sluitplaten tegen de wand bevestigd. Tussen de consoles bevindt zich de aandrijfas welke voorzien is van twee aluminium kabeltrommels, waarbij de staalkabels worden bevestigd aan het deurblad. Het geheel is beveiligd middels een kabelbreukbeveiliging.

- Loopwerk: aandrijfas met aluminium kabeltrommel, staalkabels met kabelbreukbeveiliging

###### .34. Specifieke 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: volgens meetstaat en detailtekening:

#horizontaal beslag

#horizontaal verlaagd beslag vanaf 400 mm  
#horizontaal beslag met highlift   
#verticaal beslag   
#..

- Type looprails: geschroefde verzinkt stalen looprails, die bij beschadiging eenvoudig kunnen worden vervangen

- Staalsoort looprails: verzinkt staal

- Ophanging looprails: met ankers in verzinkt staal met sleufgaten, op maat gemaakt voor de specifieke situatie van het poortgeheel

- Type kozijnafsluiting bovenaan: met aansluitingsconsole; door de exact gedefinieerde positie van de console wordt het monteren van de volledige bovenrol eenvoudiger.

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

- Type aandrijving : Ofwel met 400 V failsafe kettingwielaandrijving inclusief besturing en accu.

Ofwel met ATEX-uitvoering elektrische componenten en toebehoren

- Type besturing : FirePro besturingskast

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

De volgende opties worden door de fabrikant aangeboden:

- Deuren, voorzien van een explosieveilige (ATEX) componenten).

- Deuren, uitgevoerd met een vloeistofkering 300 mm van beide zijden of 500 mm van binnen naar buiten tot een deurbreedte van 4500 mm

- 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.

###### .43. Uitvoeringswijze van sectionaalpoorten:

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 stroomtoevoer van driefasig 400 V zal worden voorzien op de plaats waar een elektrisch aangedreven poort wordt aangebracht.

###### .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

OHD-C EI(1)60-EI(2)90-EW90 – Brandwerende overheaddeur voor brandveilig afsluiten of compartimenteren van bedrijfspanden

#### #P1 Sectionaalpoort OHD-C EI(1)60-EI(2)90-EW90 [formaat] TP [st]

#### #P1 Sectionaalpoort OHD-C EI(1)60-EI(2)90-EW90 [formaat] VH [m²]

#### #P3 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