DEEL 7 SCHRIJNWERKEN

# LOT 71 BUITENSCHRIJNWERKEN

71.20.--. INKOMDEUREN STS 53.1:2006 en STS 52:2005

71.21.00. INKOMDEUREN VOOR RESIDENTIELE GEBOUWEN

## 71.21.60. Inkomdeuren, systemen, alg. / inbraakvertragend NBN ENV 1627:1999

(32.5) Aa (T1816)

##### .10. OMVANG

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

- Het opmeten ter plaatse van de deuropeningen *[dagmaten]*.

- De levering van alle elementen nodig voor het samenstellen van deurblokken of –gehelen voorzien van:

- Een deurblad met scharnieren en (in het geval van RC2, RC3 en RC4-deuren) dievenklauwen.

- Een gemonteerd slot en deurknop, -kruk of panieksluiting (afhankelijk van toepassing en toebehoren).

- De fabricage in de werkplaats, de levering en het ter plaatse brengen, de opslag, de plaatsing en de regeling van de deuren, zowel voor de vaste als voor de bewegende delen als voor de delen vervaardigd door samenstelling van meerdere elementen, met inbegrip van de eventuele dichtingselementen.

...

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

- De levering en plaatsing van het hang- en sluitwerk, d.w.z. van de organen voor het bedienen, equilibreren, afhangen, geleiden, sluiten en vergrendelen.

- De toebehoren voor de bevestiging aan de ruwbouw en het dichten van de voegen tussen de deuren en de ruwbouw,

- De aannemer verzorgt horizontaal en verticaal transport van losplaats tot montageplaats op de werf.

- Het verwijderen van de afval afkomstig van de montagewerken.

...

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

- De afwerking *[schilderwerk hout]*

#- Demontage, verwijderen en afvoer van oude deurgehelen, puin, …

#- ...

### 71.21.60.¦422.¦03 Inkomdeuren, systemen, staal / WK 3 volgens NBN ENV 1627:1999

(32.5) Ah2 (T1816)

Merford M56 – stalen opdekdeuren, kierafdichting dubbel, geluidsisolatie 56 dB, mogelijk brandwerend

##### .20. MEETCODE

###### .21. Aard van de overeenkomst: **[TP] [FH]**

###### .22. Meetwijze:

.22.10. Meeteenheid:

.22.16. Statistische eenheden:

.22.16.40. Per geheel. **[st]**

● Per geurgeheel volledig afgewerkt naar deurblad type (aard, beweging, plaats, bijzondere prestaties, nominale afmetingen, vorm uitzicht en toebehoren).

##### .30. MATERIALEN

###### .30. Algemene basisreferenties:

###### .31. Specifieke kenmerken van de deurgehelen:

.31.10. Beschrijving deurgeheel:

Geluidsisolerende opdek draaideuren opgebouwd uit verzinkte staalplaat, enkel- of dubbelvleugelig. Het binnenisolatiepakket bepaalt de akoestische, brandwerende en inbraakwerende eigenschappen van de deurbladen. Het Merford M-serie deurengamma maakt het mogelijk om met één basismodel deuren met verschillende eigenschapscombinaties te creeëren.

De deuren worden afgehangen in bijhorende stalen deurkozijnen volgens afzonderlijk bestekartikel.

.31.20. Basiskenmerken deurgeheel:

#1.31.21 [MERFORD]

- Fabrikant: Merford

- Merknaam: M-serie, type M56

#2.31.22. [neutraal]

- Type deurblad: zelfdragende opendraaiende brandwerende deuren, met dubbelle afdichting.

- Opbouw deurblad: aan beide zijden een staalplaat, samen gelast tot één stalen caissonconstructie, voorzien van deurvulling afhankelijk van de aan de deur gestelde eisen.

- Dikte deurblad: 75 mm.

- Deurhoogte, deurbreedte: volgens vermelding in de meetstaat. Maximale en minimale afmetingen zijn afhankelijk van deureigenschappen

.31.30. Eigenschappen afwerking:

- Omslagprofielen: de zijvlakken van het deurblad zijn in verzinkte staalplaat

- Afdichting met het kozijn: soepele dichtingen in zwart elastisch polymeer, gekleefd aan de binnenzijde van de opdekken

.31.30. Eigenschappen hang- en sluitwerk:

- 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.

- Zij moeten eenvoudig vervangbaar zijn. De sluitorganen moeten zo opgesteld worden dat zij door één enkel persoon kunnen bediend worden.

- Scharnieren: scharnieren in verzinkt staal met RVS pen en smeernippel.

- Oppervlakte-afwerking scharnieren: gecoat in kleur van deur en kozijn.

- Beslagtype binnen: type volgens meetstaat

- Beslagtype buiten: type volgens meetstaat

- Deurslot: type volgens meetstaat

.31.40. Eigenschappen toebehoren:

- Toebehoren, accessoires: type volgens meetstaat

- deurroosters, ramen: volgens meetstaat

.31.50. Prestatiekenmerken deurgeheel:

.33.52. ER2 Brandveiligheid:

Indien in de meetstaat beschreven, dienen volgende brandwerende deuren te worden geplaatst:

- Brandweerstand (conform de EI(1)-eis) EN 13501-2 : 30, 60 of 90 minuten (volgens meetdtaat)

- Brandweerstand (conform de EI(2)-eis) EN 13501-2 : 30, 60 of 90 minuten (volgens meetdtaat)

- Brandweerstand (conform de EW-eis) EN 13501-2 : 30, 60, 90, 120 of 240 minuten (volgens meetdtaat)

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

.31.54. ER4 Gebruiksveiligheid:

.31.54.20. Mechanische sterkte:

- Mechanische weerstand: klassering M2 *[EN 1192]*

.31.54.30. Rookwerendheid:

- Rookwerendheid: mogelijk leverbaar met klassering Sa (koude rook) of S200 (warme rook), volgens melding in meetstaat *[EN 1634-3]*

.31.54.50. Ongewenste toegang:

- Inbraakweerstandklasse: volgens melding in de meetstaat, klasse RC2, RC3 of RC4 mogelijk [volgens NBN ENV 1627:1999 en NBN ENV 1630:1999]

.31.55. ER5 Geluidswering:

- Akoestische Isolatiewaarde: 56 dB (laboratoriumwaarde).

.31.57. Duurzaamheid, gebruiksgeschiktheid, visuele eigenschappen:

.31.57.10. Duurzaamheid:

- Gebruiksfrequentie: klasse f6 F2 - 200.000 cycli openen/sluiten *[volgens EN 1191]*

.31.60. Andere eigenschappen:

De profielen en platen zijn vrij van alle wals-, extrusie-, en gietgebreken.

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties:

.41.10. Belangrijke opmerking:

De uitvoering gebeurt volgens de voorschriften van de fabrikant.

###### .43. Uitvoeringswijze van deuren:

.43.10. Detailplan:

De samenstelling van de deuren gebeurt volgens de plannen.

.43.20. Montage:

Het geheel verzekert een goede werking.

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

Bij de plaatsing mogen geen constructie-onderdelen worden doorboord en/of beschadigd zonder de uitdrukkelijke goedkeuring van de #architect. #ontwerper.

De installatie van het kozijn vindt plaats na de uitvoering van de pleister- en vloerwerken.

Bij de installatie van het deurgeheel op de werkvloer is geen enkel laswerk nodig, noch moet het kozijn worden opgegoten met beton of andere mortelspecie en/of gipsspecie.

##### .50. COORDINATIE

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

Vooraleer onderdelen te bestellen zal de aannemer controleren of de benodigde vrije ruimte voor het plaatsen van de inbouwmechaniek gerespecteerd is.

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

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

.61.10. Voor te leggen documenten:

.61.14. Keuringsattest:

De aannemer levert, voor de aanvang der werken, volgende certificaten af (volgens meetstaat):

Voor standaard akoestische deuren:

* Attest van akoestische prestaties.

Voor inbraakvertragende deuren:

* Attest van klassering RC2, RC3 of RC4.

Voor brandwerende deuren:

* Attest van brandklassering (conform EI1, EI2 en EW)

.61.16. Volledig gedetailleerde documentatie:

Bij de aanbesteding wordt een duidelijke documentatie en/of representatieve stalen voorgelegd, alsook de vereiste inbouwdetails.

.61.60. Proeven:

In geval van twijfel over de herkomst of eigenschappen van één of meerdere samenstellende delen is de bouwheer gemachtigd voorafgaandelijk proeven te laten uitvoeren in een erkend laboratorium. Beantwoorden de stalen niet aan de vereisten, dan zijn alle kosten voor onderzoek ten laste van de aannemer.

###### .65. Na de uitvoering:

.65.50. Voorlopige oplevering:

De opleveringscontroles op de bouwplaats omvatten:

- De controle van overeenkomstigheid van de omlijsting, het hang- en sluitwerk en de eventuele toebehoren met de beschrijving van de onderhavige goedkeuring en certificaten.

- De controle van de overeenkomstigheid van de plaatsing met de beschrijving van de onderhavige goedkeuring en certificaten.

- De controle van de goede werking van het open- en sluitmechanisme en van de volledigheid van het systeem en de bij te leveren toebehoren.

De controles omvatten in het bijzonder: de plaatsingsmaterialen, de afmetingen, de toebehoren en de plaatsing zelf.

# MERFORD - posten voor de meetstaat

Merford M56 – stalen opdekdeuren, kierafdichting dubbel, geluidsisolatie 56 dB, mogelijk brandwerend

#### P1 Merford M56 deurgeheel, enkelvleugelig [afmetingen per type] [inbraakweerstand: RC] [brandweerstand] [rookwerendheid] TP [st]

#### P2 Merford M56 deurgeheel, dubbelvleugelig [afmetingen per type] [inbraakweerstand: RC] [brandweerstand] [rookwerendheid] TP [st]

#### P3 Hang- en sluitwerk, beslag, binnen [type] PM [1]

#### P4 Hang- en sluitwerk, beslag, buiten [type] PM [1]

#### P5 Hang- en sluitwerk, slot [type] PM [1]

#### #P6 Toebehoren, accessoires [type] PM [1]

**Normen en referentiedocumenten**

.30.31. Bekrachtigde normen:

.30.31.10. Brandwerendheid

>[NBN 713-020:1968](http://cat.nbn.be/nederlands/normnr2.asp?nbnnumber=NBN+713-020:1968) - H - NL,FR - Beveiliging tegen brand - Gedrag bij brand bij bouwmaterialen en bouwelementen - Weerstand tegen brand van bouwelementen [met erratum] [1e uitg.] [ICS 13.220.40]

>[NBN 713-020/A1:1982](http://cat.nbn.be/nederlands/normnr2.asp?nbnnumber=NBN+713-020/A1:1982) - H - NL,FR - Beveiliging tegen brand - Gedrag bij brand bij bouwmaterialen en bouwelementen - Weerstand tegen brand van bouwelementen [1e uitg.] [ICS 13.220.40]

>[NBN 713-020/A2:1985](http://cat.nbn.be/nederlands/normnr2.asp?nbnnumber=NBN+713-020/A2:1985) - H - NL,FR - Beveiliging tegen brand - Gedrag bij brand bij bouwmaterialen en bouwelementen - Weerstand tegen brand van bouwelementen [1e uitg.] [ICS 13.220.40]

>[NBN 713-020/A3:1994](http://cat.nbn.be/nederlands/normnr2.asp?nbnnumber=NBN+713-020/A3:1994) - H - NL,FR - Beveiliging tegen brand - Gedrag bij brand bij bouwmaterialen en bouwelementen - Weerstand tegen brand van bouwelementen [1e uitg.] [ICS 13.220.40]

.30.32. Geregistreerde normen:

.30.32.20. Algemeen:

>[NBN ISO 1804:1992](http://cat.nbn.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+ISO+1804%3A1992&language=FR%2CEN&class=B+25&year=1992&bef=+++17%2E00&ics=01%2E040%2E91%3B+91%2E060%2E50&code=R6X&mb=30%2F01%2F1993&en_normnr=&title_nl=Deuren+%2D+Woordenlijst+%3D+&pg=8&id=97929&publ_date=1992%2D01%2D01) - R - FR,EN - Deuren - Woordenlijst [1e uitg.] [ICS 01.040.91, 91.060.50]

.30.32.20. Inbraakwerendheid:

>[NBN ENV 1627:1999](http://cat.nbn.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+ENV+1627%3A1999&language=FR%2CEN&class=B+25&year=1999&bef=+++35%2E00&ics=13%2E310%3B+91%2E060%2E50&code=R6X&mb=21%2F08%2F1999&en_normnr=ENV+1627%3A1999&title_nl=Ramen%2C+deuren+en+luiken+%2D+Inbraakwerendheid+%2D+Eisen+en+indeling+%3D+ENV+1627%3A1999&pg=15&id=106786&publ_date=1999%2D05%2D01) - R - FR,EN - Ramen, deuren en luiken - Inbraakwerendheid - Eisen en indeling = ENV 1627:1999 [1e uitg.] [ICS: 13.310; 91.060.50]

>[NBN ENV 1628:1999](http://cat.nbn.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+ENV+1628%3A1999&language=FR%2CEN&class=B+25&year=1999&bef=+++45%2E00&ics=13%2E310%3B+91%2E060%2E50&code=R6X&mb=21%2F08%2F1999&en_normnr=ENV+1628%3A1999&title_nl=Ramen%2C+deuren+en+luiken+%2D+Inbraakwerendheid+%2D+Beproevingsmethode+voor+de+bepaling+van+de+weerstand+onder+statische+belasting+%3D+ENV+1628%3A1999&pg=18&id=106787&publ_date=1999%2D05%2D01) - R - FR,EN - Ramen, deuren en luiken - Inbraakwerendheid - Beproevingsmethode voor de bepaling van de weerstand onder statische belasting = ENV 1628:1999 [1e uitg.] [ICS: 13.310; 91.060.50]

>[NBN ENV 1629:1999](http://cat.nbn.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+ENV+1629%3A1999&language=FR%2CEN&class=B+25&year=1999&bef=+++38%2E00&ics=13%2E310%3B+91%2E060%2E50&code=R6X&mb=21%2F08%2F1999&en_normnr=ENV+1629%3A1999&title_nl=Ramen%2C+deuren+en+luiken+%2D+Inbraakwerendheid+%2D+Beproevingsmethode+voor+de+bepaling+van+de+weerstand+onder+dynamische+belasting+%3D+ENV+1629%3A1999&pg=16&id=106788&publ_date=1999%2D05%2D01) - R - FR,EN - Ramen, deuren en luiken - Inbraakwerendheid - Beproevingsmethode voor de bepaling van de weerstand onder dynamische belasting = ENV 1629:1999 [1e uitg.] [ICS: 13.310; 91.060.50]

>[NBN ENV 1630:1999](http://cat.nbn.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+ENV+1630%3A1999&language=FR%2CEN&class=B+25&year=1999&bef=+++38%2E00&ics=13%2E310%3B+91%2E060%2E50&code=R6X&mb=21%2F08%2F1999&en_normnr=ENV+1630%3A1999&title_nl=Ramen%2C+deuren+en+luiken+%2D+Inbraakwerendheid+%2D+Beproevingsmethode+voor+de+bepaling+van+de+weerstand+tegen+manuele+inbraakpogingen+%3D+ENV+1630%3A1999&pg=16&id=106789&publ_date=1999%2D05%2D01) - R - FR,EN - Ramen, deuren en luiken - Inbraakwerendheid - Beproevingsmethode voor de bepaling van de weerstand tegen manuele inbraakpogingen = ENV 1630:1999 [1e uitg.] [ICS: 13.310; 91.060.50]

.30.32.30. Brandwerendheid:

>[NBN EN 1634-1:2000](http://cat.nbn.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+EN+1634%2D1%3A2000&language=NL%2CFR%2CEN&class=S+21&year=2000&bef=+++70%2E00&ics=13%2E220%2E50&code=R5X&mb=26%2F07%2F2000&en_normnr=EN+1634%2D1%3A2000&title_nl=Vuurweerstandsproeven+voor+deuren+en+afsluitinrichtingen+%2D+Deel+1+%3A+Branddeuren+en+%2Dluiken+%28%2BAC%3A2006%29+%3D+EN+1634%2D1%3A2000&pg=24&id=109535&publ_date=2000%2D03%2D01) - R - NL,FR,EN - Vuurweerstandsproeven voor deuren en afsluitinrichtingen - Deel 1 : Branddeuren en -luiken (+AC:2006) = EN 1634-1:2000 [1e uitg.] [ICS: 13.220.50]

.30.35. STS’s:

>STS 52:2005 - NL,FR - Buitenschrijnwerk - Algemene voorschriften [1e éd.]

>STS 53.1:2006 - NL,FR - Deuren [2e uitg.]

.31.30. Eigenschappen hang- en sluitwerk:

Pro Memorie:

Het aantal scharnieren/paumelles is in functie van de grootte en het gewicht van het deurblad. De fabrikant (Merford) bepaalt het aantal.

Pro Memorie:

Door het hoge gewicht van de M-serie deuren werkt Merford met beslagtypes die hier geschikt voor zijn. Afwijkend beslag eventueel in overleg met Merford

Volgende beslagtypes worden standaard voorzien:

Standaardbeslag, kruk, in aluminium of rvs

Standaardbeslag, vaste knop, in aluminium of rvs

Standaardbeslag, paniekbalk, in aluminium of rvs

Veiligheidsbeslag, kruk, in aluminium

Veiligheidsbeslag, vaste knop, in aluminium

Veiligheidsbeslag, paniekbalk, in aluminium

Pro Memorie: Toepasbare sloten zijn afhankelijk van deurgonfiguratie, in overleg met Merford te bepalen:

Volgende deursloten zijn mogelijk voor enkele deuren:

BKS dag-nachslot

BKS antipaniek dag-nachtslot

BKS zelfvergrendelend antipaniekslot

Volgende deursloten zijn mogelijk voor de passieve vleugel van dubbele deur:

Semi-automatische kantschuif

Nemef Espagnolet

BKS gekoppeld slot tbv duwbalk op passieve blad

Elektromagnetisch sloten (paslezer door derden te leveren) Mogelijke type en soort elektrisch sloten zijn afhankelijk van deuropbouw. In nader overleg met Merford af te stemmen:

Solenoid antipaniekslot (enkelzijdig)

Solenoid normaal (dubbelzijdig)

Pro Memorie: volgende toebehoren zijn mogelijk:

Deurdranger TS83/TS93

Sluitvolgorderegelaar WSS/TS93

Deurbegrenzer

Deurvastzetter- valpen RVS/haak met buffer/deurmagneet voorbereiding excl. magneet

Kabelovergang voor aanvoer elektriciteit

Toebehoren die op/in de deuren kunnen komen;

Deurstand signalering type DMC21

Aardlitze

Deurstop

Deurspion (niet mogelijk bij brandwerende deuren)

Kickplate

Voorbereiding trillingssensor (incl. kabeldoorvoer)

Bord Hoogspanning Levensgevaarlijk/Niet blussen met water/Vuur, open vlam en roken verboden

Pro Memorie: volgende afwerkingen zijn mogelijk:

Deurroosters met 28% luchtdoorlaat (afmetingen afhankelijk van gewenste doorlaat)

Deurroosters met 50% luchtdoorlaat (afmetingen afhankelijk van gewenste doorlaat)

Deurrooster AKR150, 300, 350 en 500 (afmetingen afhankelijk van gewenste doorlaaten dempend vermogen))

Ramen, afmetingen naar keuze (bij brandwerende deuren zijn de afmetingen beperkt)

.31.50. Prestatiekenmerken deurgeheel:

Pro Memorie

- Inbraakwering: M-deuren kunnen optioneel inbraakwerend worden uitgevoerd. De deuren zijn SKG-getest volgens EN 1627:2011 klasse RC2 of RC3, leverbaar in enkel- en dubbelvleugelige uitvoering, ook in combinatie met anti-paniekfunctie.

- Kogelwering: TNO getest volgens EN 1522-1, klasse FB4 NS. Het geheel van deurblad en kozijn is hermetisch kogelwerend. Bij de schiettest zijn extra beproevingen gedaan op kritieke gebieden zoals randaansluiting van kozijn en deurblad, en ter plaatse van het slot.

- Vluchtdeurfunctie: Voldoe aan de geldende veiligheidseisen door uw M-deur uit te voeren met een vluchtfunctie. Zowel EN 179- als EN 1125-normering is mogelijk.

- ATEX: M-deuren in ATEX-uitvoering hebben geen inherente ontstekingsbronnen en zijn daardoor zeer geschikt voor gas- en stofexplosiegevaarlijke omgevingen. TNO-beoordeeld volgens memorandum 17 EM/0442.

- Lucht- en gasdichte deuren: standaard voldoen de M-serie deuren aan klasse 4 volgens NEN-EN 12207 en klasse A1/12 volgens NEN-EN 12152. De toelaatbare drukbelasting in sluitrichting voor ML01 is 1000 Pa met een leklucht van 4m3/h en voor de ML05 is de toelaatbare drukbelasting in sluitrichting 5000Pa met een leklucht van 5m3/h. Leklucht en deuropbouw is deur situatie afhankelijk en af te stemmen met Merford.

- Rookwerende deuren: De M-serie deuren kunnen worden uitgevoerd met de eigenschap van Sa(koude rook) en S200(middelwarme rook),volgens EN1634-3.

MERFORD

Nijverheidsstraat 70

BE 2160 Wommelgem

Tel.: +32 (0)3 321 03 41

info@merford.be

[www.merford.be](http://www.merford.be)