

  05/2330	<p>Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw c/o FOD ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND & ENERGIE Kwaliteit van de Bouw, Directie Goedkeuringen en Voorschriften Simon Bolivarlaan 30 - B 1000 Brussel, Tel. 02/208.36.75 Lid van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (EUtgb)</p>	
	<p>TECHNISCHE GOEDKEURING MET CERTIFICAAT</p> <p>Brandwerende enkele metalen opdekdeuren Rf ½ h Bordesdeur Euroblok Master</p> <table><tr><td>Master srl Via Lombardia 38 I - 29100 PIACENZA Tel: Int + 39 0523 593 000 Fax: Int + 39 0523 590 891</td><td>Euroblok Security bvba Koningin Astridlaan 28 B - 2550 KONTICH Tel: Int + 32 (0)3 457 14 60 Fax: Int + 32 (0)3 457 27 04</td></tr></table>	Master srl Via Lombardia 38 I - 29100 PIACENZA Tel: Int + 39 0523 593 000 Fax: Int + 39 0523 590 891
Master srl Via Lombardia 38 I - 29100 PIACENZA Tel: Int + 39 0523 593 000 Fax: Int + 39 0523 590 891	Euroblok Security bvba Koningin Astridlaan 28 B - 2550 KONTICH Tel: Int + 32 (0)3 457 14 60 Fax: Int + 32 (0)3 457 27 04	

Geldig van 16/09/2005
tot 15/09/2006

Deuren Portes
Turen Doors

VOORAFGAANDELIJKE OPMERKING

Onderhavige goedkeuring is gebaseerd op de gegevens uit afzonderlijke beproevingsverslagen in verband met de brandweerstand volgens NBN 713.020, weergegeven in paragraaf 1 (combinaties van beproevingsverslagen worden niet toegelaten, tenzij uitdrukkelijk vermeld) en in verband met de duurzaamheid, de gebruiksgeschiktheid en de veiligheid van deze deuren volgens STS 53, eveneens gegeven in

paragraaf 1. De geldigheidsduur van onderhavige goedkeuring is beperkt tot 1 jaar. Elke levering van BENOR/ATG-deuren dient vergezeld te zijn van onderhavige goedkeuring en een exemplaar van het(de) van toepassing zijnde beproevingsverslag(en) in verband met brandweerstand, dat(die) integraal deel uitmaakt(uitmaken) van deze goedkeuring.

DRAAGWIJDTE

In overeenstemming met de norm NBN 713-020 - addendum 1 "Weerstand tegen brand van bouwelementen" en de Eengemaakte technische specificaties STS 53 "Deuren" worden met "deuren" bouwelementen bedoeld die samengesteld zijn uit één of meer vleugels, hun omlijsting, en hun verbinding aan de ruwbouw, eventueel een bovenraam of andere vaste gedeelten, alsook de ophangings-, sluitings- en werkingsonderdelen.

De weerstand tegen brand van de deuren wordt bepaald op basis van resultaten van proeven verricht volgens de norm NBN 713-020 "Weerstand tegen brand van bouwelementen" - Uitgave 1968 - en Addendum 1 aan deze norm - Uitgave 1982. De toekenning van het BENOR-merk is gebaseerd op het geheel van de proefverslagen samen

met de mogelijke interpolaties en extrapolaties en niet alleen op basis van elk proefverslag afzonderlijk.

Het **BENOR/ATG-merk** bevestigt dat de in de hierna volgende beschrijving opgenomen elementen, indien beproefd volgens NBN 713-020, de op het BENOR/ATG-label aangeduide **brandweerstand** zullen vertonen in de volgende voorwaarden:

- naleving van de procedure opgesteld in uitvoering van het Algemeen reglement en van het Bijzonder Gebruiks- en Controle-Reglement van het BENOR/ATG-merk in de sector van de passieve brandbescherming.
- naleving van de bij de deur geleverde plaatsingsvoorschriften, opgenomen in paragraaf 5 van onderhavige goedkeuring. Te dien einde dient elke levering van BENOR/ATG-deuren vergezeld te zijn van

- Het secretariaat werd waargenomen door *ISIB* (Institut de Sécurité incendie / Instituut voor Brandveiligheid).
- Samenstelling van het Bureau BENOR-ATG Brandwerende deuren : dr. ir. Brûls (ISIB), ing. Huwel (UGent), ir. Clauwaert (Seco), ir. Nelissen (DGV), ir. Hebbelynck (NVBB), Mevr. Vandendoren (BOSEC), Dr. ir. Vandevelde (UGent), ing. Van Pestel (TCHN), ir. Van Wesemael (ISIB).
- Samenstelling van het Bosc - Comité "Passieve Brandbescherming":

Brûls A., ISIB	Huwel R., UGent	Spehl P., SECO
Chavée M., S.I. Charlerloi	Kirch E., S.I. de Luxembourg	Raekelboom M., FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg
De Blauwe J., BIN	Lens N., Agoria	Vandendoren M., BOSEC
Devijver I., Brandweer Brussel	Maekelberg S., FOD Binnenl. Zaken	Vandevelde P., UGent
Dietvorst J., Febelhout	Muys E., Brandweer Antwerpen	Van Pestel R., TCHN
Hebbelynck P., NVBB	Nelissen G., DGV	Van Wesemael E., ISIB
Hourlay P., SPF de L'interieur	Rahier J., SRI Liège	Vitse P., WTCB
	Schaubroeck E., Brandweer Gent	

een exemplaar van onderhavige goedkeuring met plaatsingsvoorschriften.

De **duurzaamheid**, de **gebruiksgeschiktheid** en de **veiligheid** van de deuren worden onderzocht op basis van resultaten van proeven verricht volgens de Eengemaakte Technische Specificaties STS 53 "Deuren" (uitgave 1990).

De **technische goedkeuring** wordt afgeleverd door de Directie Goedkeuringen en Voorschriften van de Federale Overheidsdienst ECONOMIE. De **machtiging tot gebruik van het BENOR/ATG-merk** wordt verleend door BOSEC en is afhankelijk van de uitvoering in de fabriek van een doorlopende fabricatiecontrole en van periodieke externe controles uitgevoerd door een afgevaardigde van de door BOSEC aangeduide inspectie-instelling op de in de fabriek vervaardigde elementen.

Teneinde voldoende zekerheid te hebben omtrent een correcte plaatsing van de brandwerende deur, is het aan te bevelen de deuren te laten plaatsen door plaatsers gecertificeerd door een hiertoe geaccrediteerd organisme, zoals ISIB. Dergelijke certificatie wordt afgeleverd op basis van een opleiding en een praktische proef, waarin het correct lezen en toepassen van de plaatsingsvoorschriften wordt geëvalueerd.

Door het aanbrengen van het ISIB-label, d.i. een transparant plaatje met de vermelding van het certificatienummer van de plaatser van onderstaande vorm (diameter : 22 mm), dat bovenop het BENOR/ATG-label wordt aangebracht, en het afleveren van een plaatsingsattest, verzekert de gecertificeerde plaatser dat de plaatsing van het deurgeheel conform paragraaf 5 van deze goedkeuring werd uitgevoerd en neemt deze laatste hiervoor ook de verantwoordelijkheid.



Door het aanbrengen van dit label, onderwerpt de gecertificeerde plaatser zich aan een periodieke controle uitgevoerd door het certificatie-organisme.

BESCHRIJVING

1. VOORWERP

1.1. Toepassingsdomein

Brandwerende metalen draaideuren Euroblok Master:

- met een weerstand tegen brand van een half uur (Rf ½ h), bepaald op basis van onderstaande proefverslagen :

Beproeversverslagen :	
Laboratorium voor Aanwending der Brandstoffen en Warmte-Overdracht – Universiteit Gent	
Enkele deuren : 10064	Dubbele deuren : Niet van toepassing
Service de Ponts et Charpentes, Institut du Génie Civil, Université de Liège	
Enkele deuren : 728	Dubbele deuren : Niet van toepassing

- behorend tot volgende categorieën :
 - enkele volle metalen opdekdeuren met metalen omlijsting, zonder bovenpaneel en/of zijpaneel;
- waarvan de prestaties volgens STS 53 werden bepaald op basis van onderstaande beproevingsverslagen :

Beproeversverslagen
Testcentrum voor Gevelementen, Universiteit Gent
808/0049

De extrapolaties voorzien in NBN 713.020 - addendum 1 - paragraaf 3 worden gegeven in paragrafen 3 en 5 van deze goedkeuring.

Deze deuren worden geplaatst in muren uit beton, metselwerk of cellenbeton met een minimale dikte van 90 mm en met een voldoende mechanische stabiliteit met uitzondering van elke lichte scheidingswand.

Wanneer deuren in serie geplaatst worden, dienen zij onderling gescheiden te zijn door een penant die tenminste dezelfde eigenschappen inzake brandwerendheid en mechanische stabiliteit heeft als de wand waarin ze geplaatst zijn.

De muuropeningen dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat de plaatsing conform de beschrijving van het bijgeleverde beproevingsverslag kan worden uitgevoerd.

De vloerbekleding in de muuropening is hard en vlak zoals tegels, parket, beton of linoleum, tenzij in het bijgeleverde beproevingsverslag uitdrukkelijk een andere vloerbekleding wordt vermeld.

1.2. Merking en controle

Deze deuren maken het voorwerp uit van de geïntegreerde procedure BENOR/ATG, waardoor de fabrikant de machtiging tot gebruik van het hieronder voorgestelde BENOR/ATG-merk bekomt in afwachting van de resultaten van de studie van het geheel van beschikbare beproevingsverslagen.

Het BENOR/ATG-merk (diameter : 22 mm) heeft de vorm van een dun zelfklevend plaatje volgens onderstaand model :



Het wordt aangebracht op de bovenste helft van de smalle zijde langs de scharnierzijde van de deurvleugel.

Aangezien de omlijstingselementen moeten voorzien zijn van schuimvormend product om de brandweerstand van de deur te verzekeren, worden ze samen met de deurvleugel geleverd door de firma Inter Security Service bvba.

Door het aanbrengen van het BENOR/ATG-merk op een deurelement verzekert de fabrikant dat dit element werd vervaardigd overeenkomstig de beschrijving van het bouwelement in het van toepassing zijnde beproevingsverslag; m.a.w. de deurvleugel is conform onderhavige goedkeuring en het bijgeleverde beproevingsverslag; de omlijsting, het hang- en sluitwerk en eventuele toebehoren zijn conform hetzelfde beproevingsverslag voor zover deze onderdelen op het leveringsdocument zijn vermeld.

1.3. Levering en controle op de bouwplaats

Elke levering van BENOR/ATG-deuren moet vergezeld zijn van een exemplaar van onderhavige goedkeuring en van het van toepassing zijnde beproevingsverslag betreffende de weerstand tegen brand van het element, teneinde de opleveringscontroles na plaatsing toe te laten.

Deze controles op de bouwplaats omvatten :

1. de controle van de aanwezigheid van het BENOR/ATG-merk op de deurvleugel(s),
2. de controle van de overeenkomstigheid van de omlijsting, het hang- en sluitwerk, de eventuele toebehoren en de plaatsing met de beschrijving van bijgeleverd beproevingsverslag.

1.4. Bemerkingen met betrekking tot bestekvoorschriften

De brandwerende deuren beschikken over bijzondere eigenschappen die hen toelaten om in gesloten toestand de brandwerende eigenschappen van de muur waarin zij geplaatst zijn te vervolledigen.

Deze bijzondere prestaties kunnen in het algemeen enkel bekomen worden door een specifieke constructie van de deur en hangen af van de zorg waarmee de plaatsing van het ganse deurelement gebeurt (zie "Levering en controle op de bouwplaats" paragraaf 1.3).

Hieruit volgt dat de elementen van de deur (deurvleugel, omlijsting, hang- en sluitwerk, afmetingen, eventuele toebehoren, enz.) gekozen moeten worden binnen de beperkingen van onderhavige goedkeuring en bijhorend beproevingsverslag in verband met de weerstand tegen brand.

2. MATERIALEN ⁽¹⁾

De merknaam en de karakteristieken van elk der samenstellende materialen zijn gekend door het Bosec-Benor-Atg bureau. Ze worden steekproefsgewijze geverifieerd door een afgevaardigde van de door BOSEC aangeduide inspectie-instelling.

2.1. Deurvleugel

De materialen waaruit de deurvleugel is samengesteld dienen identiek te zijn aan de beschrijving van het van toepassing zijnde beproevingsverslag.

2.2. Omlijsting

De materialen waaruit de omlijsting is samengesteld dienen identiek te zijn aan de beschrijving van het van toepassing zijnde beproevingsverslag.

2.3. Hang- en sluitwerk

De gebruikte materialen voor het hang- en sluitwerk (scharnieren, krukken, sloten, grendels en toebehoren) dienen conform te zijn aan de beschrijving van paragraaf 3.4. van onderhavige goedkeuring of identiek aan de beschrijving van het van toepassing zijnde beproevingsverslag.

2.4. Scheidingswand

Het is niet toegelaten de deur te plaatsen in een scheidingswand.

3. ELEMENTEN ⁽¹⁾

De deurgehelen dienen conform de beschrijving van één afzonderlijk beproevingsverslag i.v.m. brandweerstand te worden uitgevoerd. Een exemplaar van dit beproevingsverslag dient de levering van de deuren te vergezellen. Een combinatie van meerdere beproevingsverslagen wordt in het kader van deze BENOR/ATG goedkeuring niet toegelaten.

3.1. Deurvleugel

3.1.1. Samenstelling

De deurvleugel is identiek opgebouwd aan de beschrijving van het van toepassing zijnde beproevingsverslag.

3.1.2. Afwerking

De dagvlakken van de deurvleugel(s) kunnen de volgende bijkomende afwerking hebben :

- een verf- of vernislaag,
- één van de volgende bekledingslagen met een maximum dikte van 1,5 mm:
 - een houtfineerlaag, houtsoort naar keuze,
 - een gelamineerde kunsttharsplaat,
 - een PVC-bekleding,
 - een textielbekleding.

Deze bekledingslaag bedekt de houtspaanderplaat die op beide dagvlakken van de deurvleugel is bevestigd. In geen geval, behalve voor verf en vernis, mag deze afwerking op de zijkanten van de deurvleugel aangebracht worden. De verf of vernislaag mag evenmin over het schuimvormend product dat zich in de smalle kanten bevindt, worden aangebracht.

3.1.3. Beglazing

Het is niet toegelaten de deurvleugel van een beglazing te voorzien.

3.1.4. Afmetingen

De toegelaten afmetingen van de deurvleugel in functie van het bijgeleverde beproevingsverslag worden gegeven in onderstaande tabel (de afmetingen tussen haakjes zijn deze met opdek):

Nummer	Hoogte (mm)		Breedte (mm)	
	Max.	Min.	Max.	Min.
10064	2220 (2240)	1610 (1660)	890 (930)	535 (575)
728	2295 (2325)	1665 (1695)	1080 (1110)	650 (680)

3.2. Bovenpaneel

De toepassing van een bovenpaneel is niet toegelaten.

3.3. Omlijsting

De omlijsting dient identiek aan de beschrijving van het van toepassing zijnde beproevingsverslag te worden uitgevoerd.

3.4. Hang- en sluitwerk

3.4.1. Scharnieren

Het type scharnieren dient identiek te zijn aan het type dat beschreven is in het van toepassing zijnde beproevingsverslag.

3.4.2. Sluitwerk

Krukken en/of handgrepen:

Het type kruk en/of handgreep dient identiek te zijn aan het type dat beschreven is in het van toepassing zijnde beproevingsverslag.

Vingerplaten of rozetten :

Het type vingerplaten en/of rozetten dient identiek te zijn aan het type, beschreven in het van toepassing zijnde beproevingsverslag. Ze dienen identiek aan de beschrijving van het van toepassing zijnde beproevingsverslag op de deurvleugel te worden bevestigd.

Slot :

De slotgatopening mag niet groter zijn dan deze nodig voor het inbouwen van het slot dat in het van toepassing zijnde beproevingsverslag is beschreven.

Het slot is identiek aan hetgene beschreven in het van toepassing zijnde beproevingsverslag.

Het slot dient op identieke wijze te worden beschermd als beschreven in het van toepassing zijnde beproevingsverslag.

3.4.3. Toebehoren

De volgende toebehoren zijn toegelaten, tenzij zij door andere reglementaire bepalingen zouden zijn verboden :

- opgevezen deurknop
- aluminium of inox opgelijmde platen en/of vingerplaten - maximale hoogte : 300 mm, breedte : mag niet in contact komen met de aanslaglat,
- automatische deursluiters in geval van brand, met of zonder mechanisme om de deur open te houden,
- andere toebehoren zijn toegelaten voor zover deze in het van toepassing zijnde beproevingsverslag zijn beschreven.

3.5. Scheidingswand

Er zijn geen beproevingsresultaten van dergelijke deuren in lichte scheidingswanden beschikbaar.

4. VERVAARDIGING

De deurvleugels en de omlijstingen worden vervaardigd in de productiecentra die aan het bureau zijn meegedeeld en die zijn vermeld in de controleovereenkomst afgesloten met Bosec. Zij worden gemerkt zoals beschreven in paragraaf 1.2. Het hang- en sluitwerk wordt door de fabrikant meegeleverd.

5. PLAATSING

De deuren dienen opgeslagen, behandeld en geplaatst te worden zoals voorzien in STS 53 voor gewone binnendeuren met inachtnaam van de hieronder vermelde plaatsingsvoorschriften.

De deuren dienen te worden geplaatst in muren uit beton, metselwerk of cellenbeton met een minimale dikte van 90 mm en met een voldoende mechanische stabiliteit. De plaatsing van deze deuren in een lichte scheidingswand is niet toegelaten..

5.1. Muuropening

- De afmetingen van de muuropening worden zo bepaald dat de plaatsing zoals beschreven in bijgeleverd beproevingsverslag kan worden uitgevoerd.
- De zijkanten van de muuropening zijn effen.
- De vlakheid van de vloer moet de beweging van de deur toelaten met de in paragraaf 5.5. voorgeschreven speling.

5.2. Plaatsing van de omlijsting of het deurkozijn

De omlijstingen zijn conform de voorschriften van § 3.3., d.w.z. zij stemmen overeen met de omlijsting beschreven in bijgeleverd beproevingsverslag. Zij worden geplaatst in muren uit beton, metselwerk of cellenbeton met een minimale dikte van 90 mm.

Wanneer de deuren in serie geplaatst worden, dienen zij onderling gescheiden te zijn door een penant die dezelfde eigenschappen en dezelfde stabiliteit heeft als de wand waarin zij geplaatst worden.

De omlijsting wordt haaks en loodrecht geplaatst.

5.3. Plaatsing van de deurvleugel

Het merk van overeenkomstigheid BENOR/ATG bevindt zich op de bovenste helft van de smalle kant van de deurvleugel langs de scharnierzijde.

Elke onvermijdelijke aanpassing moet door de fabrikant uitgevoerd worden.

Insnijden, uitsnijden, doorboren, inkorten, versmallen, verhogen en verbreden van de deurvleugel door de plaatser zijn niet toegelaten.

5.3.1. Scharnieren

Men gebruikt ten minste het aantal scharnieren zoals beschreven in het van toepassing zijnde beproevingsverslag. Voor deuren met een grotere breedte of hoogte kan desgevallend een bijkomende scharnier worden geplaatst.

De plaatsing van de scharnieren is identiek aan deze beschreven in het van toepassing zijnde beproevingsverslag.

5.3.2. Sluitwerk

Het toegelaten sluitwerk is beschreven in paragraaf 3.4.2.

Het sluitwerk dient te worden ingebouwd in de deurvleugel zoals beschreven in het van toepassing zijnde beproevingsverslag.

5.3.3. Toebehoren

Alle toebehoren worden op de deurvleugel bevestigd met schroeven die in de staalplaat van de deurvleugel worden bevestigd.

5.4. Bovenpaneel

De toepassing van een bovenpaneel is niet toegelaten.

5.5. Spelingen

De toegelaten maximale spelingen in functie van het van toepassing zijnde beproevingsverslag worden gegeven in onderstaande tabel :

Beproeverslag	10064	728
Maximaal toegelaten spelingen (mm)		
Tussen deurvleugel en stijlen en bovenregel van de omlijsting	7,0	8,0
Tussen de deurvleugel en onderregel van de omlijsting	3,0	4,0

De spelingen worden gemeten in elk punt met behulp van een kaliber met een breedte van 10 mm.

6. PRESTATIES

De prestaties van de hiervoor beschreven deuren werden vastgelegd op basis van de volgende normen

6.1. Weerstand tegen brand

NBN 713.020 "Weerstand tegen brand van bouwelementen", Uitgave 1968 en Addendum 1, Uitgave 1982 - Rf ½ h.

6.2. Prestaties volgens STS 53 "Deuren"

STS 53 "Deuren", Uitgave 1990.

Mechanische weerstand : Bordesdeur

Gebruiksfrequentie : Normaal

(1) De toegelaten afwijkingen op de vermelde karakteristieken van de materialen bij werfcontroles zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Materiaalkarakteristiek	Toegestane afwijking
Dikte hout	± 1 mm
Dikte metaal	± 0,1 mm
Volumemassa	- 10 %
Afmetingen schuimvormend product	± 0,5 mm

De toegelaten afwijkingen op de vermelde karakteristieken van de materialen tijdens de productiecontroles zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Materiaalkarakteristiek	Toegestane afwijking
Dikte hout (mm)	± 0,2 mm (op gemiddelde van 5 metingen)
Dikte metaal (mm)	± 0.1 mm (op gemiddelde van 5 metingen)
Sectie schuimvormend product (mm x mm)	± 0.2 mm (op gemiddelde van 5 metingen)
Sectie omlijsting (mm x mm)	± 1 mm (op gemiddelde van 5 metingen)
Volumemassa (kg/m ³)	- 5 % (op gemiddelde van 5 metingen) - 10 % (op een individuele meting)

GOEDKEURING

Beslissing

Gelet op het ministerieel besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van typevoorschriften in de bouwsector (Belgisch Staatsblad van 29 oktober 1991) ;

Gelet op de aanvraag ingediend door de firma EUROBLOK SECURITY bvba (A/G 050101);

Gelet op het advies van de Gespecialiseerde Groep BRANDWERENDE ELEMENTEN van de Goedkeuringscommissie, uitgebracht tijdens haar vergadering van 22/02/2005 op basis van het verslag voorgedragen door het Uitvoerend Bureau BRANDWERENDE ELEMENTEN - DEUREN van de BUtgb;

Gelet op de overeenkomst ondertekend door de fabrikant, waarbij hij zich onderwerpt aan de doorlopende controle op de naleving van de voorwaarden van deze goedkeuring ;

Wordt de technische goedkeuring met certificaat verleend aan de firma EUROBLOK SECURITY bvba voor het product MASTER Euroblok (id.Brandveiligheid, draaideuren, metaal) rekening houdend met de hierboven gegeven beschrijving en voorwaarden.

Deze goedkeuring dient hernieuwd te worden op 15/09/2006.

Brussel, 03 -10- 2005



Vincent MERKEN
Directeur-generaal