

ATT'08.31.178.02

uitgegeven: 01 november 2009
vervangt : 01 november 2008
geldig tot: 15 december 2013

Attesthouder
Hoefnagels Brand en Bedrijfsdeuren BV
Zevenheuvelenweg 50 / Postbus 5036
5004 EA Tilburg
T: 013-4625959
F: 013-4670371
info@hoefnagels.com / www.hoefnagels.com



Stichting
Kwaliteit
Gevelbouw

Firelock HJW/BD120 EW-60(+C) en EW-120(+C) brandwerende stalen rolluiken voor toepassing in scheidingsconstructies

Verklaring van SKG

Dit attest is op basis van BRL 3241: 2009 afgegeven door SKG conform het SKG Reglement Attestering:2006.

SKG verklaart dat Firelock HJW/BD120 EW-60(+C) en EW-120(+C) brandwerende stalen rolluiken geschikt zijn voor toepassing in steenachtige scheidingsconstructies, die prestaties leveren als in dit attest omschreven, mits Firelock HJW/BD120 EW-60(+C) en EW-120(+C) brandwerende stalen rolluiken voldoen aan de in dit attest vast gelegde technische specificatie(s) en mits de montage ervan in bouwwerken geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde werkmethoden.

Door SKG wordt in het kader van dit attest geen controle uitgeoefend op de productie van Firelock HJW/BD120 EW-60(+C) en EW-120(+C) brandwerende stalen rolluiken noch op de montage van het brandwerende product in bouwwerken.

SKG verklaart, dat Firelock HJW/BD120 EW-60(+C) en EW-120(+C) brandwerende stalen rolluiken in zijn toepassingen onder bovengenoemde voorwaarden voldoen aan de van toepassing zijnde eisen van het Bouwbesluit.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Stscourant 132, 2006) en de woningwet. Het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl.

Voor SKG

ir. H.A.J. van Dartel
Certificatiemanager

Gebuyers van dit attest wordt geadviseerd om bij SKG te informeren of dit document nog geldig is.

Dit attest bestaat uit 10 bladzijden



Erkend door de Raad
voor Accreditatie (RVA)
volgens NEN-EN 45.011



Bouwbesluit

Product is :
eenmalig beoordeeld
op prestatie in de
toepassing.
Herbeoordeling
minimaal elke 5 jaar.

KOMO[®] attest

Firelock HJW/BD120 EW -60 (+C) en EW-120(+C) brandwerende stalen rolluiken

Nummer: ATT'08.31.178.02
Uitgegeven: 01 november 2009

vervangt: 01 november 2008

blad 2

IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

Brandwerende producten conform dit attest worden geïdentificeerd door deze te voorzien van het teken c.q. logo van de fabrikant, tezamen met vermelding van de identificatie-code en de waarde die als indicatie voor de prestaties met betrekking tot de desbetreffende categorie geldt, als gegeven in tabel 2a, 2b en 3a, 3b E.e.a. zoals hiernaast aangegeven.

Plaats van de identificatie:

- in de (klooster-)sponning / onderzijde van elk beweegbaar deel (bij voorkeur rechts-onder, gezien vanaf de buitenzijde)

De identificatie wordt uitgevoerd in de vorm van een wit zegel met zwarte opdruk als volgt:

Logo	Hoefnagels Brand- en Bedrijfsdeuren ATT'08.31.178.02 Firelock HJW/BD120 rolluik bxh max. 12000x8000 mm	EW 60(+C) S-90(+C)
------	---	---------------------------

Logo	Hoefnagels Brand- en Bedrijfsdeuren ATT'08.31.178.02 Firelock HJW/BD120 rolluik b max. 8000 mm; h max. 8000 mm bxh max. volgens stralingsgrafiek	EW 120 (+C) S-180(+C)
------	--	------------------------------

EW is de aanduiding voor de toepassingsindicatie volgens tabel 2, gerelateerd aan brandwerende eigenschappen volgens bepalingen in BRL 3241, gevolgd door een nadere klasse-aanduiding.

Samenvatting prestaties

Tabel 1

BOUWBESLUITINGANG				
Afd.Nr	onderwerp	grenswaarde/ bepalingmethode = minimale eis Bouwbesluit	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.12	Beperking van ontwikkeling van brand	Klasse 1, 2, 3 of 4, volgens NEN 6065, dan wel Klasse A2, B, C of D volgens NEN-EN 13501-1	Klasse 2 Klasse B	
2.13	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO \geq 30 minuten, volgens NEN 6068	Klasse-aanduiding in minuten incl. vermelding van de toepassingsindicatie te weten: EW-120	
2.15	Beperking van ontstaan van rook	Rookdichtheid $\leq 10 \text{ m}^{-1}$, $\leq 5,4 \text{ m}^{-1}$ of $\leq 2,2 \text{ m}^{-1}$, volgens NEN 6066, dan wel Rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1	Rookdichtheid $< 2,2 \text{ m}^{-1}$ Rookklasse s2	
2.16	Beperking van verspreiding van rook	WRD \geq 30 minuten, volgens NEN 6075	Klasse-aanduiding in minuten incl. vermelding van de toepassingsindicatie te weten: S-90 en S-180	
2.13 en 2.16	Beperking uitbreiding van brand en/of verspreiding van rook / vluchten bij brand	Zelfsluitend te bepalen middels verificatie	Zelfsluitend	Deuren in inwendige scheidingsconstructies in brand- of rookcompartimenten dienen zelfsluitend te zijn

Ingevolge de regelingen Bouwbesluit als gepubliceerd door het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) is deze door SKG afgegeven kwaliteitsverklaring o.a. in **het kader van de bouwvergunning tevens het voldoende bewijs** als bedoeld in artikel 1.6 van het Bouwbesluit, mits en voor zover deze kwaliteitsverklaring is opgenomen in de laatste uitgave van de "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw", zoals weergegeven op de website van Stichting Bouwkwiteit (SBK) www.bouwkwiteit.nl en voorzover in verband met de toepassing geen hogere prestaties vereiste zijn.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Inspecteer bij aflevering van onder dit attest geleverde producten, of conform de technische specificatie als omschreven in hoofdstuk 1 van dit attest:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - identificatie conform de specificaties in dit attest is aangebracht;
 - de producten geen zichtbare beschadigingen en/of gebreken vertonen als gevolg van transport of anderszins;
 - voldaan is aan (andere) wettelijke eisen in verband met de specifieke toepassing.
- Controleer of dit attest nog geldig is. Raadpleeg hier toe de SBK website www.bouwkwiteit.nl In twijfelgevallen SKG.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde en/of op grond van uw bevindingen tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - Hoefnagels Brand- en Bedrijfsdeuren b.v. en zonodig met
 - SKG.



KOMO.

Maatgevend voor de bouw

1. Technische specificatie

Grondslag:-TNO rapport 94-CVB-R0850
-Deskundige verklaring: nr. 1390-01
 (geldig tot 15-12-2013)

Bijvoorbeeld (zie de streeplijn in de grafiek)
 Bij een lamellen breedtemaat van 6,0 m is een maximale rolluik hoogte van 4,0 m toelaatbaar.

1.1 Onderwerp

Stalen rolluiken toegepast in brandwerende scheidingsconstructies. De rolluiken kunnen in zowel inwendige als uitwendige scheidingsconstructies worden toegepast met dien verstande dat de rolluiken geen klimaatscheidende functie kunnen vervullen; de rolluiken zijn in uitwendige scheidingsconstructies derhalve alleen toepasbaar indien aan het verblijfsgebied geen eisen worden gesteld t. a.v. geluid, energiezuinigheid, luchtdoorlatendheid en waterdichtheid.

De maximaal toelaatbare maatafwijking van de aansluit-constructie ten opzichte van de nominale maatvoering bedraagt ± 2 mm. De spleet tussen de onderzijde van de deur en de vloer is overeenkomstig NEN 6069 maximaal 6 mm.

1.2.2 Aansluitconstructies

1.2.2.1 Aansluitconstructie/bovenzijde

De aansluitconstructie aan de bovenzijde van het rolluik wordt in gesloten toestand enerzijds gevormd door een stalen Z-vormig haakprofiel, dik 5 mm, bevestigd aan de bovenste lamel en anderzijds door een stalen Z vormig profiel, dik 5 mm, bevestigd aan het bouwkundig kader door middel van M6 ankers h.o.h. 300 mm, zie ook figuur 5 op blad 10.

Tussen het Z vormig profiel en het bouwkundig kader bevindt zich een bij verhitting opschuimende kit.

Het Z vormig profiel op het bouwkundig kader is ter hoogte van het haakprofiel op de lamel, over de gehele lengte voorzien van een bij verhitting opschuimende band 15x2 mm.

1.2.2.2 Aansluitconstructie/ zijkant

De aansluitconstructies tevens geleideconstructies van het rolluik bestaat uit een stalen samengesteld profiel 120 x 83,5 x 3 mm bevestigd met M6 ankers h.o.h. 300 mm tegen het bouwkundig kader, zie ook figuur 6 op blad 10.

Het samengestelde profiel is over de gehele hoogte (aan weerszijden van de rolluiklamel) voorzien van bij verhitting opschuimend band van 15 x 2 mm.

1.2 Rolluikconstructie

Het rolluik inclusief de aansluitconstructie zoals in dit attest omschreven moeten als onlosmakelijke eenheid beschouwd worden.

1.2.1 Rolluiken

1.2.1.1 Merken

De rolluiken zijn voorzien van een identificatiecode zoals aangegeven op blad 2. De prestatie aanduiding is afhankelijk van de afmeting van het rolluik.

1.2.2.2

1.2.1 Vorm en samenstelling

De rolluiken zijn vervaardigd uit aan elkaar gekoppelde stalen lamellen. Voor een aanzichtschets, zie figuur 1 op blad 09. De lamellen zijn dubbelwandig opgebouwd uit 1,0 mm dik verzinkt staal en zijn gevuld met steenwol met een nominale **volumieke massa van 75 kg/m³**. De dikte van de lamellen bedraagt **22 mm**, terwijl de werkende **hoogte ca. 95 mm** bedraagt. De kopse kanten van de lamellen zijn afgewerkt met stalen afdekplaatjes.

De lamellen kunnen over de gehele lengte scharnieren. Tussen de bovenste dubbelwandige lamel en de ophangconstructie bevinden zich 5 enkelwandige lamellen.

Fig. 1

1.2.1.3 Afmetingen

EW 60(+C)

De maximale rolluik hoogtemaat **t.m. de aansluitconstructie bovenzijde** bedraagt **8000 mm**
 De maximale breedte maat is **12000 mm**.

EW 120 (C)

In de **grafiek van fig 1** is weergegeven welke **onderlinge maximale rolluik afmetingen** mogelijk zijn.

Ontwerpgrafiek EW 120 (C) Grafiek van max. toegestane straling

