

BRANDWEREND VENTILATIEROOSTER

FBS-50

Wand-/gevelrooster

BRANDWEREND VENTILATIEROOSTER FBS-50

Wand-/gevelrooster voor binnen en buiten toepassing



Omschrijving:

Indien muren en vloeren brandwerend dienen te worden uitgevoerd dan geldt dit ook voor eventuele ventilatieroosters. De meest gangbare brandwerende roosters zijn alleen geschikt voor toepassing in brandwerende binnenwanden en binnendeuren. Dit vanwege de bij brand expanderende lamellen welke doorgaans een vulling op basis van natriumsilicaat hebben. Dit materiaal reageert met vocht waardoor de brandwerende werking nadelig zou kunnen worden beïnvloed.

Het brandwerend rooster type FBS-50 is anders dan andere brandwerende roosters. Dit type ventilatierooster is naast binnen constructies tevens geschikt voor toepassing in brandwerende buitengevels. Het FernoBlock brandwerend rooster type FBS-50 is door FSS International ontwikkeld om te voldoen aan de nieuwe Europese norm EN 1364-5. Deze norm is eind 2017 gepubliceerd en is de eerste beproevingsnorm specifiek voor brandwerende roosters. Het rooster werd in verschillende afmetingen beproefd. Het FernoBlock FBS-50 rooster is geclassificeerd als EW-60 (afmeting 1200*2400 mm) en EI-120 (afmeting 1200*1200 mm, gecombineerd met een aluminium ventilatierooster). Het FBS-50 brandwerend rooster kan in elke gewenste afmeting, per millimeter oplopend, geproduceerd worden. De FBS-50 brandwerende roosters worden toegepast in uiteenlopende situaties zoals bijvoorbeeld in datacenters en transformatorruimtes

Het FernoBlock FBS-50 systeem wordt in modules van maximaal 600*600 mm geleverd. Rondom dient het rooster te worden voorzien van meegeleverde brandwerende band. Grotere afmetingen worden samengesteld uit meerdere modules. Tussen de modules dienen meegeleverde brandwerende stroken te worden aangebracht. De brandwerende roosters worden geleverd inclusief montagebeugels.

BRANDWEREND VENTILATIEROOSTER FBS-50 (rechthoekig)

Wand-/gevelrooster voor binnen en buiten toepassing



Toepassing:

Het brandwerend rooster type FBS-50 is geschikt voor toepassing als wand of gevelrooster. Bij brand sluit het rooster zich door het opzwellen van de lamellen. Zodoende wordt de zuurstoftoevoer afgesloten en wordt er een dichte isolerende brandwerende laag gecreëerd. Het rooster kan worden toegepast in binnen en buitenwanden. Het rooster mag alleen worden toegepast als overstroomrooster. Voor toepassing in kanalen kan het type LVH54 worden toegepast.

Technische informatie:

Eigenschappen:

- Zelfsluitend bij temperaturen > 160 °C door zwelling van de lamellen.
- EW-60 en EI-120 (met afdekrooster) conform EN 1364-5.
- Vrije doorlaat bedraagt afhankelijk van de roosterafmetingen 70 tot 80% van de nominale maat.
- Vorm: rechthoekig.
- Afmetingen: 60 x 60 mm t/m 600 x 600 mm in alle breedte/hoogte verhoudingen, oplopend per 1 mm. Grotere afmetingen worden opgebouwd uit meerdere modules. De geteste afmeting is 1200 x 2400 mm.

Uitvoering:

- Rechthoekig rooster, eventueel uit te voeren met binnen- of buitenluchtrooster
- Tweezijdig thermisch ontkoppeld stalen kader met lamellen op basis van grafiet, omwikkeld met aluminiumfolie.
- Dikte 50 mm.

Montage:

- Rooster dient met brandwerende band rondom en met meegeleverde montagebeugels in de sparring te worden bevestigd.
- Bij samenstelling uit meerdere modules worden brandwerende stroken meegeleverd. Deze dienen tussen de modules te worden aangebracht.



BRANDWEREND VENTILATIEROOSTER FBS-C-50 (rond)

Wand-/gevelrooster voor binnen en buiten toepassing



Toepassing:

Het brandwerend rooster type FBS-C-50 is geschikt voor toepassing als rond wand of gevelrooster. Bij brand sluit het rooster zich door het opzwellen van de lamellen. Zodoende wordt de zuurstoftoevoer afgesloten en wordt er een dichte isolerende brandwerende laag gecreëerd. Het rooster kan worden toegepast in binnen en buitenwanden. Het rooster mag alleen worden toegepast als overstroombrooster. Dit type rooster is niet geschikt voor ventilatiekanalen waar op de brandscheidingen een voorziening moet worden getroffen welke gecertificeerd dient te zijn volgens de Europese norm EN 1366-2.

Technische informatie:

Eigenschappen:

- Zelfsluitend bij temperaturen > 160 °C door zwelling van de lamellen.
- EW-60 en EI-60 (met afde krooster) conform EN 1364-5.
- Vrije doorlaat bedraagt afhankelijk van de roosterafmetingen 70 tot 80% van de nominale maat.
- Vorm: rond.
- Afmetingen: 83, 103, 128, 153, 163, 203, 253 en 303 mm (inclusief brandwerende band rondom).

Uitvoering:

- Rond rooster, eventueel uit te voeren met binnen- of buitenluchtrooster
- Tweezijdig thermisch ontkoppeld stalen kader met lamellen op basis van grafiet, omwikkeld met aluminiumfolie.
- Dikte 50 mm.

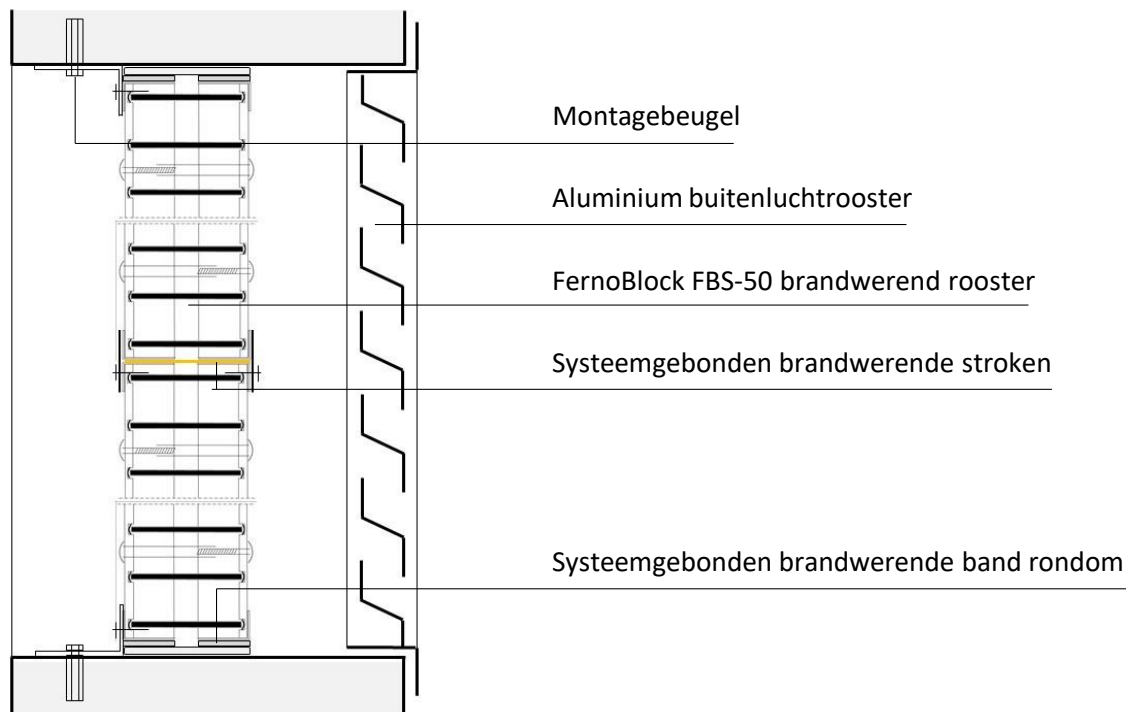
Montage:

- Rooster dient met brandwerende band in de sparring te worden bevestigd.



BRANDWEREND VENTILATIEROOSTER FBS-50

Wand-/gevelrooster voor binnen en buiten toepassing



Bestektekst:

FernoBlock brandwerend rooster
Type: FBS-50

Fabricaat: FireStopSystems International B.V. (t.h.o.d.n. SEAC International en FSS International)

Tweezijdig thermisch ontkoppeld stalen kader met lamellen op basis van grafiet, geseald in metaalfolie.
Roosterdikte: 50 mm.

Vrije doorlaat: ongeveer 70-80%.

Het rooster sluit door het expanderen van de lamellen bij verhitting boven 160 graden Celsius.

Het rooster dient rondom te worden voorzien van meegeleverde systeemgebonden brandwerende band.

Geschikt voor toepassing in brandwerende wanden in binnen- en buitenconstructies.

Classificatie brandwerendheid: EW-60 en EI-120 conform EN1364-5



CONTACT

FireStopSystems International bv
Schonenvaardersstraat 8c
NL-7418 CC DEVENTER

+31 (0)570 – 630 678

info@fssinternational.nl
www.fssinternational.nl