



OHD-C

EI(1) 120

BRANDWERENDE OVERHEADDEUR

PRODUCTKENMERKEN

- Brandveilige afsluiting of compartimentering van ruimtes in de meest uiteenlopende inbouwsituaties
- Geschikt als buiten- of binnendeur
- Tweezijdig getest op 120 minuten brandwerendheid
- Classificatie EN 13501-2 o en gecertificeerd conform EN-1634-1
- CE markering wordt voorzien volgens de EN 13241 en EN 16034,

OHD-C EI(1) 120

Brandwerende overhaddeuren bieden een uitstekende oplossing voor het brandveilig afsluiten of compartimenteren van bedrijfsruimtes. Mede dankzij de hoge brandweerstand van 120 minuten (conform de EI(1) criteria) en 120 minuten (conform de EI(2) en EW criteria), op basis van tweezijdig testen volgens de Europese norm EN 1634-1, is deze deur uitermate geschikt voor situaties waar een hoge brandweerstand wordt gevraagd en in situaties waar milieugevaarlijke stoffen worden opgeslagen, zogeheten PGS-ruimtes. De overhaddeur is uit te voeren met een horizontaal railbeslag, eventueel met een highlift, of met een volledig verticaal beslag, waardoor deze deur toepasbaar is in ruimtes met de meest uiteenlopende inbouwsituaties. Ten behoeven van de montage dient de bouwkundige wand te bestaan uit beton, gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen of brandwerendbeklede staalconstructie. Doordat de panelen van de overhaddeur voldoen aan de brandklasse B-s1, d0, is de deur uitstekend toepasbaar in beschermde vluchtroutes.

Deurblad

Het deurblad van de brandwerende overhaddeur is samengesteld uit panelen van unieke, brandwerende, composiet profielen (standaard kleur gemeleerd wit) met een dikte van 80mm. De onderzijde van het deurblad is afgewerkt met een sendimir verzinkt U-profiel, welke met stalen popnagels aan het onderste paneel van het deurblad is bevestigd. Het deurblad heeft een gewicht van 35 kg per m² en een theoretische isolatiewaarde (U-waarde) van 1,99 W/m²K.

Zijgeleiding en bovenaansluiting

De overhaddeur is voorzien van een horizontaal deurbeslag, eventueel een highlift, of verticaal deurbeslag, met stalen loopwielen, vervaardigd van hoogwaardig gegalvaniseerd staal. De bovenaansluiting bestaat uit sendimir verzinkt staal zetwerk, welke deels gevuld is met een brandwerend materiaal en een bij verhitting opzwellend materiaal.

Bewegingsstelsel

Het bewegingsstelsel is samengesteld uit twee staal verzinkte of gemeniede consoles. De consoles worden met bouten en sluitplaten aan 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 en slapkabelbeveiliging.

Bediening

De brandwerende overhaddeuren worden standaard uitgevoerd met een besturingskast en optioneel met 2 stuks optisch/akoestisch signaleringen, voorzien van een back-up-systeem. Op de besturingskast kunnen diverse vormen van bedieningen toegepast worden, zoals sleutelschakelaars, rook- of temperatuurmelders en een eventueel aanwezige brandmeldinstallatie. Ten behoeve van een veilige bediening van de deur, kan er optioneel worden gekozen om een set lichtlijsten toe te passen en aan te sluiten op de besturingskast.

Aandrijving

De brandwerende overhaddeur wordt standaard uitgevoerd met een 400 V failsafe kettingwielmotor met geïntegreerde accu voorzien van een besturingskast en een afrolbeveiliging. Bij brand zal de roldeur gecontroleerd gravitair sluiten middels deze failsafe aandrijving.

Optionele uitvoering

De panelen van de overhaddeur kunnen uitgevoerd worden in een RAL-kleur naar keuze middels natlakken of wrappen. De overhaddeur kan uitgevoerd worden met een vloestofkering van een hoogte van 300mm of 500mm. Rookwerend conform Sa.

Kenmerken	brandvertraging	max. breedte	max. hoogte	max. opening
EI (1) / EI (2) EW	120 minuten*	5.100 mm	6.900 mm	±23,5 m ²

Normering volgens EN 1634-1

Classificatie volgens:

- EN 13501-1 B-s1, d0
- EN 13501-2 EI(1)60-C2
- EN 13501-2 EI(2)90-C2
- EN 13501-2 EW90-C2

CE markering conform EN 13241 en aanvullend EN 16034;

Deze deuren worden geleverd op basis van windklasse 0. Wanneer het een buitendeur betreft is minimaal windklasse 2 vereist. Deze deuren zijn optioneel leverbaar t/m windklasse 4/5.