

## Laboratorium voor Brandveiligheid

### Samenvatting onderzoek brandwerendheid: RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1)



#### Beproeving

In opdracht van RED Profs bv is in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid een onderzoek verricht naar de brandwerendheid van diverse rechte voegen met RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) in een wand van cellenbeton. De beproeving is uitgevoerd conform de Europese testnorm EN 1366-4:2006+A1:2010 met verhitte standaardbrandkromme.

In deze samenvatting zijn de productkenmerken en de conclusies van het onderzoek in hoofdlijnen opgenomen. Voor een complete omschrijving van de onderzochte rechte voegen wordt verwezen naar de in de voetnoot beschreven rapporten.

#### Classificatie van de brandwerendheid

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde beproeving volgens EN 1366-4:2006+A1:2010 is een classificatie volgens EN 13501-2:2007+A1:2009 opgesteld. Gelet op de binnen de genoemde norm mogelijk toe te kennen classificatietijden, is een volledig met RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) gevulde rechte voeg als volgt geclassificeerd.

Classificatie van de brandwerendheid (volledig gevuld)	
<p><b>RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1)</b> <b>(wanddikte minimaal 115 mm)</b></p> <p>EI 45 – V – X – F – W 20 to 30 EI 60 – V – X – F – W 8 to 20 EI 120 – V – X – F – W 8</p>	<p><b>RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1)</b> <b>(wanddikte minimaal 100 mm)</b></p> <p>EI 30 – V – X – F – W 20 to 30 EI 45 – V – X – F – W 8 to 20 EI 90 – V – X – F – W 8</p>

E = Criterium vlamdichtheid, I = Criterium temperatuur, V = Verticale plaatsing in een verticale wand,  
X = Geen verplaatsing aangebracht, F = In praktijksituatie aangebracht, W = Bereik breedte voeg in millimeters

Deze SOB bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze SOB bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 1567-1E-RA-002 d.d. 4 mei 2015, rapport uitbreiding toepassingsgebied YC 1567-2E-RA d.d. 4 mei 2015 en classificatie rapport YB 1567-1E-RA-002 d.d. 24 juni 2015.	<b>Referentie</b> JM/HL//YF 1567-3-RA-001 24 mei 2016	<b>Blad</b> 1/2	<b>Paraf</b> 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	--------------------	------------------

## Algemene voorwaarden en toepassingsgebied

De classificaties zijn geldig voor de constructie zoals beproefd. Het directe toepassingsgebied wordt als volgt samengevat:

- de rechte voegen mogen gerealiseerd worden in iedere soort wand van cellenbeton (klasse G4/600 of zwaarder), beton, lijmblokken, kalkzandsteen of metselwerk met een minimale dikte zoals vermeld in de classificatie (100 of 115 mm);
- de classificaties zijn geldig in twee richtingen in een verticale positionering van de rechte voeg in een verticale wand;
- de oppervlaktes van het materiaal waarop de RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en bevochtigd met water;
- de rechte voeg dient volledig gevuld te worden met RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1).

## Aanvullende voorwaarden en toepassingsgebied RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) met andere kitten

De RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) kan in combinatie met RED Profs Brandwerende Hybride Kit of RED Profs Brandwerend Acrylaatkit worden toegepast. In het onderstaande overzicht zijn de classificaties, aanvullende voorwaarden en het toepassingsgebied beschreven.

Classificatie van de brandwerendheid (wanddikte minimaal 115 mm)	
<b>RED Profs Brandwerende Hybride Kit niet-voorzijde, RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) vuurzijde</b> EI 180 – V – X – F – W 8 to 25 EI 240 – V – X – F – W 8 E 240 – V – X – F – W 8 to 25	<b>RED Profs Brandwerende Acrylaatkit niet-voorzijde, RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) vuurzijde</b> EI 180 – V – X – F – W 8 to 30 EI 240 – V – X – F – W 8 E 240 – V – X – F – W 8 to 30
De overige ruimte in de voeg dient volledig te worden gevuld met PU Schuim. De minimale diepte van de kit in samenhang met de voegbreedte is weergegeven in het onderstaande overzicht. De lijnen geven de minimale en aanbevolen diepte van de kit weer. De oppervlaktes van het materiaal waarop de kit wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en waar nodig behandeld met primer.	

Deze SOB bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze SOB bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 1567-1E-RA-002 d.d. 4 mei 2015, rapport uitbreiding toepassingsgebied YC 1567-2E-RA d.d. 4 mei 2015 en classificatie rapport YB 1567-1E-RA-002 d.d. 24 juni 2015.

**Referentie**  
 JM/HL//YF 1567-3-RA-001  
 24 mei 2016

**Blad** 2/2

**Paraf**