

## Laboratorium voor Brandveiligheid

### Samenvatting onderzoek brandwerendheid: RED Profs Brandwerende Hybride Kit



#### 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 Brandwerende Hybride Kit in een wand van cellenbeton. De beproeving is uitgevoerd conform de Europese testnorm EN 1366-4:2006+A1:2010 met verhitting volgens de 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.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde beproeving volgens EN 1366-4:2006+A1:2010 en de uitbreiding van het toepassingsgebied volgens EN 15882-4:2014, 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 rechte voeg met RED Profs Brandwerende Hybride Kit als volgt geclassificeerd.

#### Classificatie van de brandwerendheid verticale toepassing in een verticale wand

Classificatie van de brandwerendheid verticale toepassing (wanddikte minimaal 115 mm)		
<b>RED Profs Brandwerende Hybride Kit niet-voorzijde</b> EI 60 – V – X – F – W 5 to 20 EI 180 – V – X – F – W 5 E 240 – V – X – F – W 5 to 20	<b>RED Profs Brandwerende Hybride Kit beide zijden</b> EI 240 – V – X – F – W 5 to 30	<b>RED Profs Brandwerende Hybride Kit niet-voorzijde, RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) voorzijde</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

E = Criterium vlamdichtheid, I = Criterium temperatuur, V = Verticale plaatsing in een verticale wand,

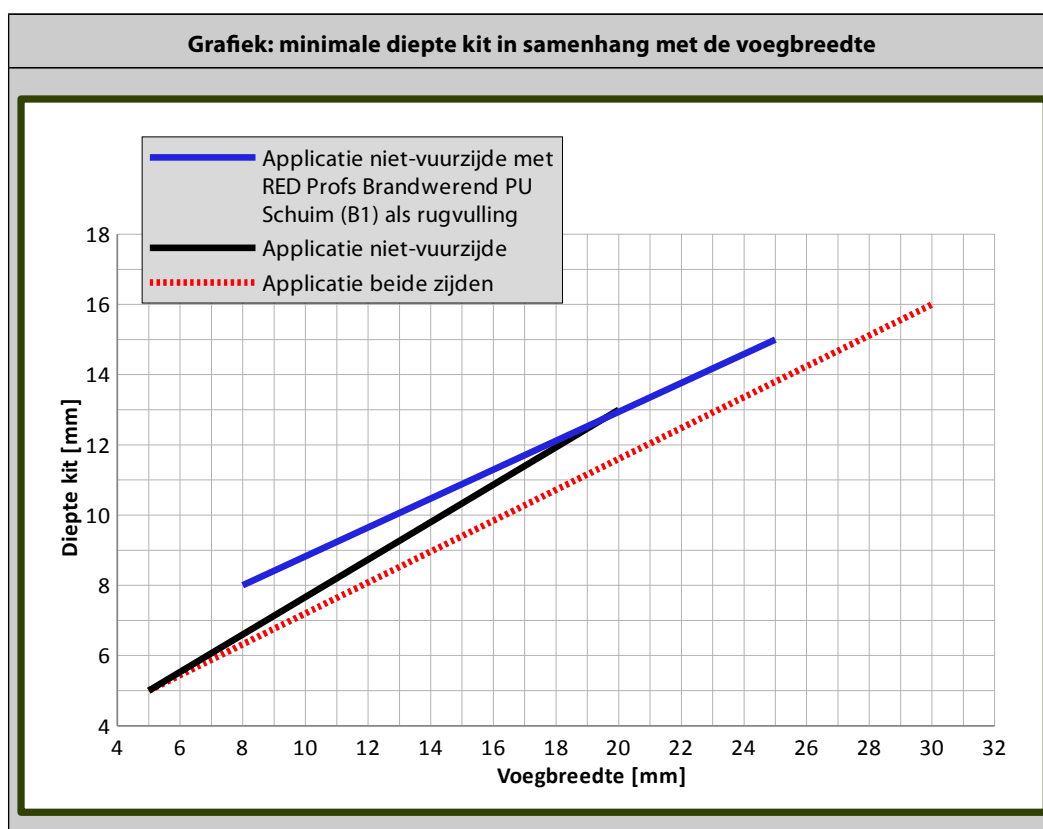
X = Geen verplaatsing aangebracht, F = In praktijksituatie aangebracht, W = Bereik breedte voeg in millimeters

Deze SOB bestaat uit 3 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 1567-2-RA-002 24 mei 2016	<b>Blad</b> 1/3	<b>Paraaf</b> 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	--------------------	-------------------

## Algemene voorwaarden en toepassingsgebied verticale toepassing in verticale wand

De classificaties zijn geldig voor de constructie zoals beproefd. Het directe en uitgebreide 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 (115 mm);
- de classificaties zijn geldig bij een verticale positionering van de rechte voeg in een verticale wand;
- de classificaties bij applicatie aan de niet-voorzijde zijn geldig in één richting. De classificaties bij applicatie aan beide zijden zijn geldig in twee richtingen;
- de oppervlaktes van het materiaal waarop de RED Profs Brandwerende Hybride Kit wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en waar nodig behandeld met primer;
- het gebruik van geschikte PU/PE-rugvulling is verplicht;
- bij toepassing in combinatie met RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) dient te voeg achter de kit volledig gevuld te worden met schuim;
- de diepte van de RED Profs Brandwerende Hybride Kit is afhankelijk van de voegbreedte. De minimale voegdiepte in samenhang met de voegbreedte is weergegeven in de onderstaande grafiek. De diepte van de RED Profs Brandwerende Hybride Kit mag vergroot worden ten opzichte van de weergegeven lijnen. De lijnen geven de minimale en aanbevolen diepte weer.



Deze SOB bestaat uit 3 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 1567-2-RA-002  
24 mei 2016

**Blad**  
2/3

**Paraaf**

## Classificatie van de brandwerendheid horizontale toepassing in verticale wand

Classificatie van de brandwerendheid horizontale toepassing	
<b>RED Profs Brandwerende Hybride Kit beide zijden (dikte constructie <math>\geq 115</math> mm)</b> EI 180 – T – M 25 – F – W 10 to 20 E 240 – T – M 25 – F – W 10 to 20	<b>RED Profs Brandwerende Hybride Kit beide zijden (dikte constructie <math>\geq 100</math> mm)</b> EI 240 – T – M 25 – F – W 20 to 30

*E = Criterium vlamdichtheid, I = Criterium temperatuur, T = Horizontale plaatsing in een verticale wand,*

*M = Verplaatsing aangebracht 25 %, F = In praktijksituatie aangebracht, W = Bereik breedte voeg in millimeters*

### Algemene voorwaarden en toepassingsgebied horizontale toepassing

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

- de rechte voegen mogen gerealiseerd worden in iedere soort constructie 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 bij een horizontale positionering van de rechte voeg in een verticale wand en de aansluiting van een wand op een vloer, plafond of dak;
- de oppervlaktes van het materiaal waarop de RED Profs Brandwerende Hybride Kit wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en waar nodig behandeld met primer. Het gebruik van geschikte PE/PU-rugvulling is verplicht;
- vervorming van de rechte voeg is in de praktijksituatie tot maximaal 25 % toegestaan;
- de diepte van de RED Profs Brandwerende Hybride Kit is afhankelijk van de voegbreedte. De diepte van de RED Profs Brandwerende Hybride Kit mag vergroot worden ten opzichte van de weergegeven lijnen. De blauwe lijn geeft de minimale en aanbevolen diepte weer voor constructies met een dikte van 115 mm of meer. De rode lijn geeft de minimale en aanbevolen diepte weer voor constructies met een dikte van 100 mm of meer.

**Grafiek: minimale diepte kit in samenhang met de voegbreedte**



Deze SOB bestaat uit 3 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 1567-2-RA-002  
 24 mei 2016

**Blad**  
 3/3

**Paraaf**