

Laboratorium voor Brandveiligheid

Samenvatting onderzoek brandwerendheid:

FP Hybrid Sealant tussen gips en steen en tussen gips en gips

In opdracht van Den Braven is in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid een onderzoek verricht naar de brandwerendheid van diverse rechte voegen met FP Hybrid Sealant in een wand van cellenbeton waarin verbindingen worden gemaakt tussen gips en steen en tussen gips en gips. De beproeving is uitgevoerd conform de Europese testnorm EN 1366-4:2006+A1:2010 met verhitting volgens de standaardbrandkromme.

In deze samenvatting zijn de productprestaties 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 15882-4:2012, is een classificatie volgens EN 13501-2:2007+A1:2009 opgesteld. Gelet op de binnen de genoemde norm mogelijk toe te kennen classificatietijden, zijn de rechte voegen met FP Hybrid Sealant als volgt geclassificeerd.



Classificatie van de brandwerendheid verticale voegen

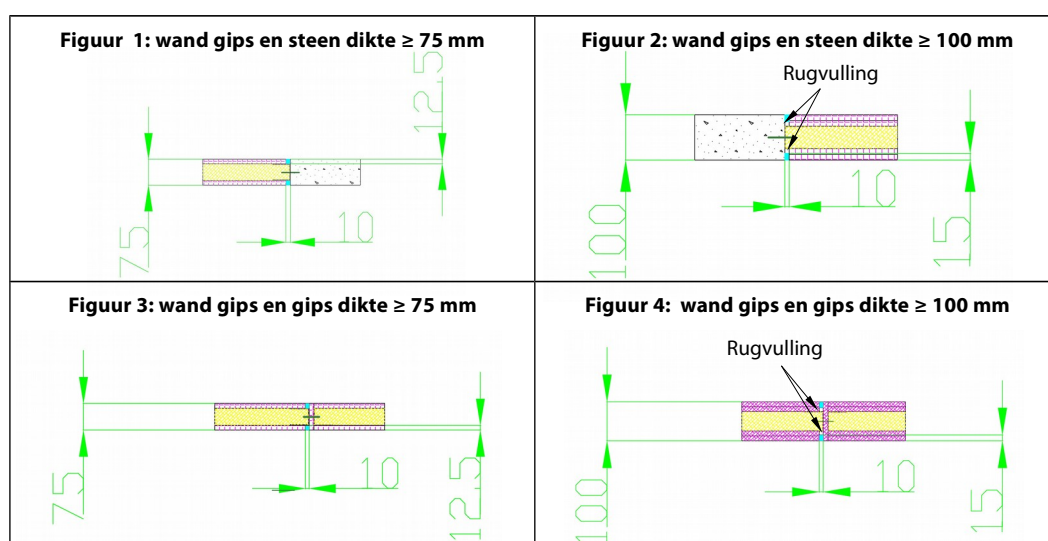
Classificatie van de brandwerendheid (verticale voegen)			
Tussen gips en steen, aangebracht aan beide zijden		Tussen gips en gips, aangebracht aan beide zijden	
Dikte wand \geq 75 mm	Dikte wand \geq 100 mm	Dikte wand \geq 75 mm	Dikte wand \geq 100 mm
Zie figuur 1	Zie figuur 2	Zie figuur 3	Zie figuur 4
EI 60 - V - X - F - W 10	EI 120 - V - X - F - W 10	EI 60 - V - X - F - W 10	EI 120 - V - X - F - W 10

E = Criterium vlamdichtheid, I = Criterium temperatuur, V = Verticale plaatsing in een verticale wand, X = Geen verplaatsing aangebracht, F = Naden in praktijk situatie aangebracht, W = Bereik voegbreedte in millimeters

Deze SOB bestaat uit 4 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze SOB bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 1692-1E-RA-002, rapport uitbreiding toepassingsgebied YA 1692-1E-RA-002 en classificatie rapport YB 1692-1E-RA-002, allemaal d.d. 16 september 2016.	Referentie JM/HL//YC 1692-2-RA-002 19 september 2016	Blad 1/4	Paraaf
--	---	--------------------	-------------------

De volgende voorwaarden zijn van toepassing:

- de classificaties zijn geldig voor een rechte voeg in een wand met een orientatie zoals vermeld (verticaal);
- de voegen mogen aan één zijde aangebracht worden tegen iedere soort wand van cellenbeton (klasse G4/600 of zwaarder), beton, kalkzandsteen of metselwerk met een minimale dikte zoals vermeld (75 of 100 mm);
- de voegen mogen aan één of twee zijde(n) aangebracht worden tegen een gipswand met een minimale dikte zoals vermeld (75 of 100 mm). In praktijk dienen de metalen profielen van de gipswand bevestigd te worden met een h.o.h. afstand van 300 mm of minder. Deze bevestiging is verplicht;
- de classificaties gelden alleen voor de in figuren 1 t/m 4 weergegeven constructies;
- de oppervlaktes van het materiaal waarop de FP Hybrid Sealant wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en waar nodig behandeld met primer;
- de diepte van de FP Hybrid Sealant in een wand met een dikte van 75 mm is 12,5 mm aan beide zijden (de volledige dikte van een gipsplaat, zie figuren 1 en 3). De diepte van de FP Hybrid Sealant in een wand met een dikte van 100 mm is 15 mm aan beide zijden. De volledige ruimte achter de kit wordt opgevuld met geschikte PE / PU rugvulling, zie figuren 2 en 4;
- in de praktijksituatie een verplaatsing tot maximaal 7,5% toegestaan;
- de classificaties gelden in twee richtingen.



<p>Deze SOB bestaat uit 4 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze SOB bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 1692-1E-RA-002, rapport uitbreiding toepassingsgebied YA 1692-1E-RA-002 en classificatie rapport YB 1692-1E-RA-002, allemaal d.d. 16 september 2016.</p>	<p>Referentie JM/HL//YC 1692-2-RA-002 19 september 2016</p>	<p>Blad 2/4</p>	<p>Paraaf </p>
---	--	----------------------------	---------------------------

Classificatie van de brandwerendheid horizontale voegen


Classificatie van de brandwerendheid (horizontale voegen)			
Tussen gips en steen		Tussen gips en steen	
Dikte wand ≥ 75 mm	Dikte wand ≥ 75 mm	Dikte wand ≥ 100 mm	Dikte wand ≥ 100 mm
Aangebracht aan de niet- vuurzijde, zie figuur 5	Aangebracht aan beide zijden, zie figuur 6	Aangebracht aan de niet- vuurzijde, zie figuren 7 en 9	Aangebracht aan beide zijden, zie figuren 8 en 10
EI 60 – T – M25 ¹ – F – W 10	EI 60 – T – M 25 ¹ – F – W 10	EI 120 – T – M 25 ¹ – F – W 10	EI 120 – T – M 25 ¹ – F – W 10

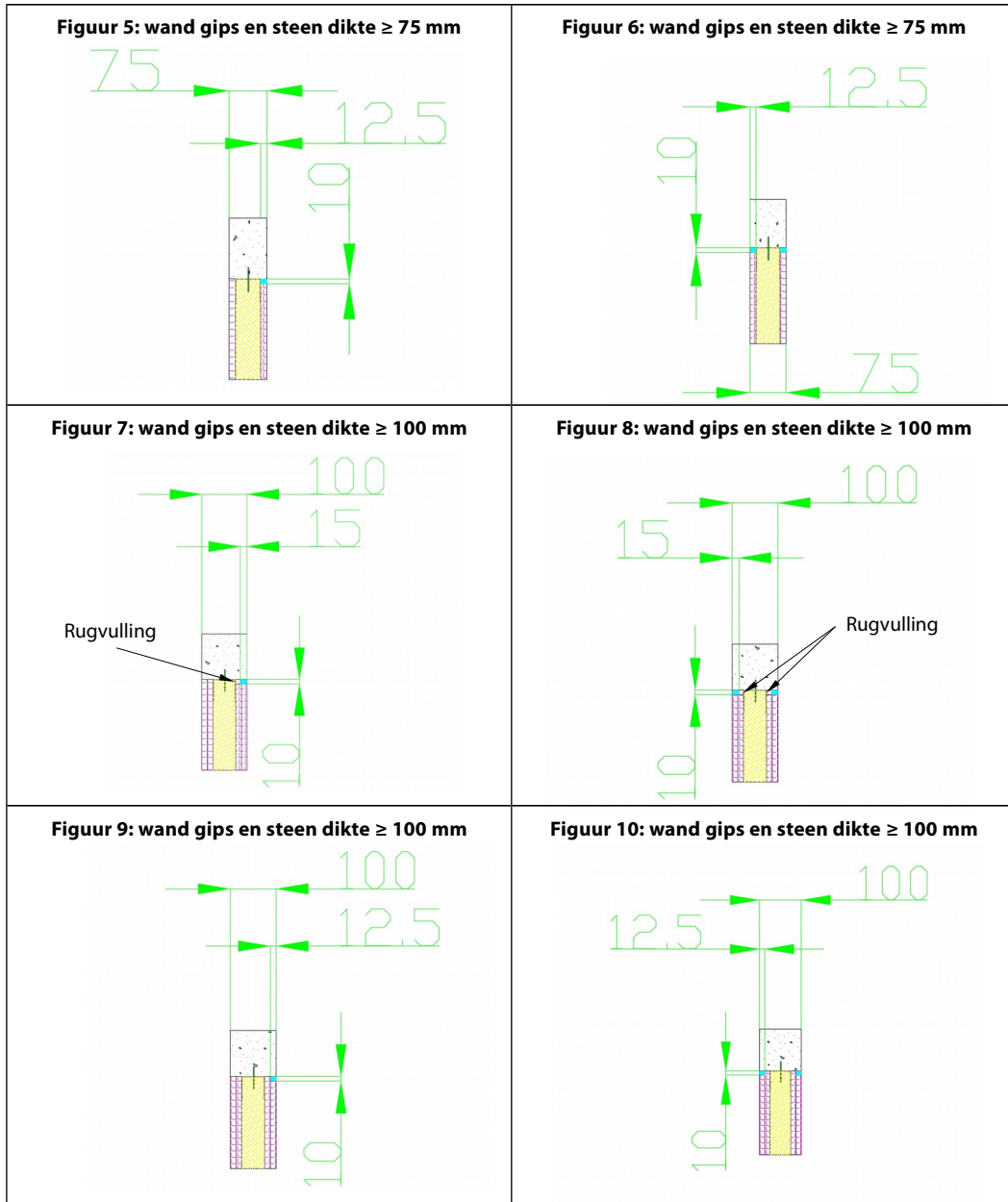
E = Criterium vlamdichtheid, I = Criterium temperatuur, T = Horizontale positionering in een verticale wand, M 25 = Verplaatsing aangebracht 25 %
F = Naden in praktijksituatie aangebracht, W = Bereik voegbreedte in millimeters

De volgende voorwaarden zijn van toepassing:

- de classificaties zijn geldig voor een rechte voeg in een wand met een orientatie zoals vermeld (horizontaal) en een wandaansluiting met een vloer, plafond of dak;
- de voegen mogen aan één zijde aangebracht worden tegen iedere soort constructie van cellenbeton (klasse G4/600 of zwaarder), beton, kalkzandsteen of metselwerk met een minimale dikte zoals vermeld (75 of 100 mm);
- de voegen mogen aan één zijde aangebracht worden tegen een gipswand met een minimale dikte zoals vermeld (75 of 100 mm). In praktijk dienen de metalen profielen van de gipswand bevestigd te worden met een h.o.h. afstand van 300 mm of minder. Deze bevestiging is verplicht;
- de classificaties gelden alleen voor de in figuren 5 t/m 10 weergegeven constructies;
- de oppervlaktes van het materiaal waarop de FP Hybrid Sealant wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en waar nodig behandeld met primer;
- de diepte van de FP Hybrid Sealant in een wand met een dikte van 75 mm is 12,5 mm aan de niet-vuurzijde of aan beide zijden (de volledige dikte van een gipsplaat, zie figuren 5 en 6);
- de diepte van de FP Hybrid Sealant in een wand met een dikte van 100 mm is 12,5 mm aan de niet-vuurzijde of aan beide zijden (de volledige dikte van een gipsplaat, zie figuren 9 en 10);
- de diepte van de FP Hybrid Sealant in een wand met een dikte van 100 mm is 15 mm aan de niet-vuurzijde of beide zijden. De volledige ruimte achter de kit wordt opgevuld met geschikte PE / PU rugvulling, zie figuren 7 en 8;
- in de praktijksituatie is een vervorming van de rechte voeg tot maximaal 25 % toegestaan;
- wanneer de FP Hybrid Sealant is aangebracht aan beide zijden, gelden de classificaties in twee richtingen. Wanneer de FP Hybrid Sealant is aangebracht aan de niet-vuurzijde, gelden de classificaties met de de FP Hybrid Sealant aan de niet-vuurzijde.

1 In praktijk worden de gipsplaten mechanisch bevestigd aan de metalen profielen. De metalen profielen worden mechanisch bevestigd aan wanden, vloeren en plafonds. Deze opbouw is gesimuleerd tijdens de beproeving. Omdat de metalen profielen mechanisch bevestigd worden resulteert de voorafgaand aan de beproeving aangebrachte verplaatsing in een vervorming van de kit, de metalen profielen en de gipsplaten

Deze SOB bestaat uit 4 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze SOB bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 1692-1E-RA-002, rapport uitbreiding toepassingsgebied YA 1692-1E-RA-002 en classificatie rapport YB 1692-1E-RA-002, allemaal d.d. 16 september 2016.	Referentie JM/HL//YC 1692-2-RA-002 19 september 2016	Blad 3/4	Paraaf 
--	---	--------------------	--



Deze SOB bestaat uit 4 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze SOB bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 1692-1E-RA-002, rapport uitbreiding toepassingsgebied YA 1692-1E-RA-002 en classificatie rapport YB 1692-1E-RA-002, allemaal d.d. 16 september 2016.

Referentie

JM/HL//YC 1692-2-RA-002
19 september 2016

Blad
4/4

Paraaf

