

Laboratorium voor Brandveiligheid

Samenvatting onderzoek brandwerendheid:

Bostik FP 403 Fireseal Hybrid tussen gips en steen en tussen gips en gips

In opdracht van Bostik is in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid een onderzoek verricht naar de brandwerendheid van diverse rechte voegen met Bostik FP 403 Fireseal Hybrid (verder te noemen FP 403 Fireseal Hybrid of Bostik FP 403) 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 403 Fireseal Hybrid als volgt geclassificeerd.



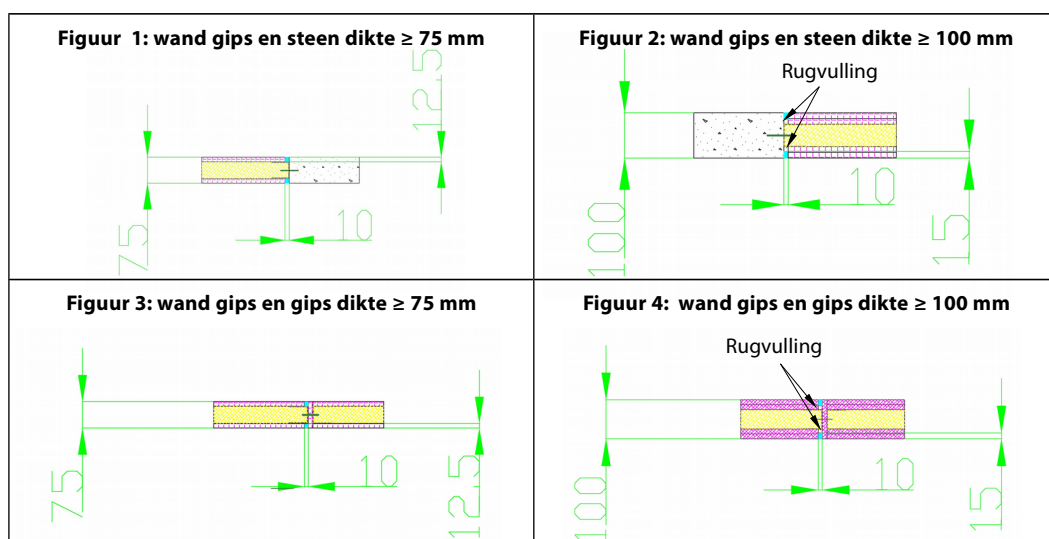
Classificatie van de brandwerendheid (verticale lineaire voegen in een gips en / of steenachtige wand)			
Bostik FP 403 tussen gips en steen, aangebracht aan beide zijden		Bostik FP 403 tussen gips en gips, aangebracht aan beide zijden	
Dikte wand ≥ 75 mm Zie figuur 1 EI 60 – V – X – F – W 10	Dikte wand ≥ 100 mm Zie figuur 2 EI 120 – V – X – F – W 10	Dikte wand ≥ 75 mm Zie figuur 3 EI 60 – V – X – F – W 10	Dikte wand ≥ 100 mm Zie figuur 4 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 praktijksituatie aangebracht, W = Bereik voegbreedte in millimeters (diepte zie voorwaarden)

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 HL/RO//YC 2088-11-RA-001 5 februari 2020	Blad 1/4	Paraaf
--	---	-------------	------------

De volgende voorwaarden zijn van toepassing:

- de classificaties zijn geldig voor een rechte voeg in een wand met een oriëntatie 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 FP 403 Fireseal Hybrid wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en waar nodig behandeld met primer;
- de diepte van FP 403 Fireseal Hybrid 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 FP 403 Fireseal Hybrid 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.



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
HL/RO//YC 2088-11-RA-001
5 februari 2020

Blad
2/4

Paraaf

Classificatie van de brandwerendheid (horizontale lineaire voegen in een gips- en steenachtige wand en de aansluiting gipswand met een vloer)			
Bostik FP 403 dikte wand ≥ 75 mm		Bostik FP 403 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 en de wandaansluiting met een vloer, M 25 = Verplaatsing aangebracht 25 %, F = Naden in praktijksituatie aangebracht, W = Bereik voegbreedte in millimeters (diepte zie voorwaarden)

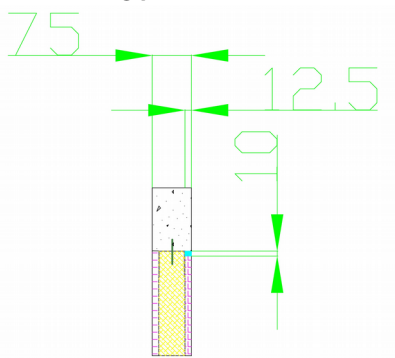
De volgende voorwaarden zijn van toepassing:

- de classificaties zijn geldig voor een rechte voeg in een wand met een oriëntatie 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 FP 403 Fireseal Hybrid wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en waar nodig behandeld met primer;
- de diepte van FP 403 Fireseal Hybrid 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 FP 403 Fireseal Hybrid 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 FP 403 Fireseal Hybrid 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 FP 403 Fireseal Hybrid is aangebracht aan beide zijden, gelden de classificaties in twee richtingen. Wanneer FP 403 Fireseal Hybrid is aangebracht aan de niet-vuurzijde, gelden de classificaties met FP 403 Fireseal Hybrid aan de niet-vuurzijde.

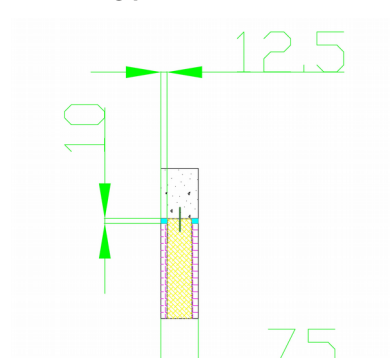
1 In praktijk worden de gipsplaten mechanisch bevestigd aan de metalen profielen. De metalen profielen worden mechanisch bevestigd aan wanden, vloeren en plafonds. Deze opbouw is gesimuleerd tijdens de beproeving. Omdat de metalen profielen mechanisch bevestigd worden resulteert de voorafgaand aan de 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 HL/RO//YC 2088-11-RA-001 5 februari 2020	Blad 3/4	Paraaf 
--	---	-------------	---

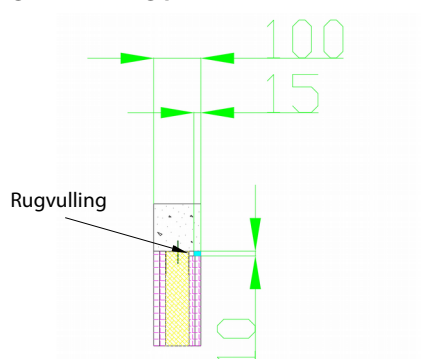
Figuur 5: wand gips en steen dikte ≥ 75 mm



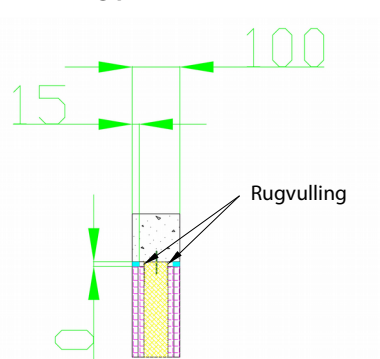
Figuur 6: wand gips en steen dikte ≥ 75 mm



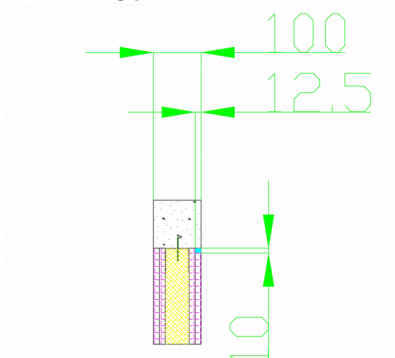
Figuur 7: wand gips en steen dikte ≥ 100 mm



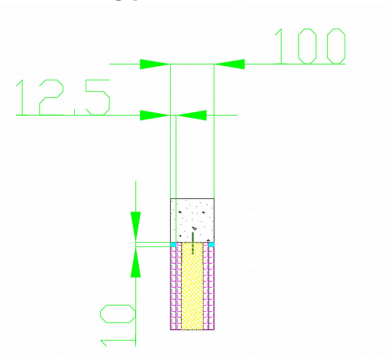
Figuur 8: wand gips en steen dikte ≥ 100 mm



Figuur 9: wand gips en steen dikte ≥ 100 mm



Figuur 10: wand gips en steen dikte ≥ 100 mm



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
HL/RO//YC 2088-11-RA-001
5 februari 2020

Blad
4/4

Paraaf