

Veilig de gebouwen verlaten!



Brandcompartimentering: Dit is een essentieel onderdeel van passieve brandbescherming van gebouwen. De basisidee hierbij is dat de brand en rook beperkt blijft tot één compartiment of de uitbreiding hiervan vertraagt, zodat personen het gebouw veilig kunnen verlaten, de brandweer de brand efficiënt kan bestrijden en tot slot de financiële schade beperkt blijft.

Een brandwerend compartiment bestaat uit brandwerende wanden en plafonds. De voegen tussen wanden, plafonds, steunbalken, ... dienen tevens brandwerend afgedicht te worden. De brandweerstand van deze voegsystemen moet worden getest volgens nationale of Europese normen in daartoe bestemde onafhankelijke laboratoria. Deze resultaten worden samengevat in de proefverslagen en classificatierapporten.

Brandweerstand ↔ Brandreactie!

Bij brandveiligheid zijn brandweerstand en brandreactie twee verschillende zaken. Deze zijn sterk gereguleerd en genormaliseerd op nationaal en Europees niveau. Brandreactie geeft aan in hoeverre een materiaal kan bijdragen aan het ontstaan van een brand (brandbaarheid, ontvlambaarheid). Een bekende brandreactie-classificatie is de Duitse norm DIN4102 Deel 1, met de classificaties A1, A2, B1, B2, B3.

De brandweerstand is de tijd uitgedrukt in minuten gedurende dewelke het constructie element de rol van blokkade tegen verdere uitbreiding van het vuur kan vervullen. Bijgevolg geeft een product met een B1 classificatie geen enkele garantie op het tegenhouden van een brand, terwijl een product met een brandweerstand van 60 minuten aangeeft dat dit product een brand gaat weerstaan gedurende tenminste 60 minuten in een bepaald systeem.

	■ Soudafoam FR	■ Soudaseal FR	■ Firecryl FR	■ Firesilicone B1 FR
Beschrijving	Brandwerend zelfexpanderend polyurethaanschuim in aerosol spuitbus.	Brandwerende neutrale voeg- en lijmkits op basis van SMX-technologie.	Brandwerende, opschuimende voegkit op basis van acrylaatdispersie.	Brandwerende, neutrale elastische voegkit op basis van siliconen.
Toepassingen	Montage van branddeuren en brandvensters. Vuur- en rookwerende dichtstof tussen muren, vloeren en plafonds.	Brandwerende uitzettings- en aansluitvoegen.	Brandwerende toepassingen binnenshuis: vullen van barsten en scheuren in beton en pleisterwerk, afdichten van aansluitvoegen.	Brandwerende uitzettingsvoegen, alle bouw en beglazingsvoegen.
Maximale vervorming	Enkel kleine vervormingen	+/- 25%	+/- 10%	+/- 25%
Huidvorming (20°C/65%RH)	+/- 8min	+/- 10min	+/- 20min	+/- 20min
Temp. bestendigheid	-40°C tot 90°C	-40°C tot 90°C	-20°C tot 90°C	-40°C tot 140°C
Temp. applicatie	+5°C tot 30°C	+5°C tot 30°C	+5°C tot 30°C	+1°C tot 30°C
Houdbaarheid	9 maanden	12 maanden	12 maanden	9 maanden
Opmerking	Beschermen tegen UV straling		Koker niet aan vorst blootstellen	

De Soudal voegoplossing



■ Fire Silicone B1 FR

Conform aan de DIN4102 B1 norm voor brandvertraging. Brandweerstand tot 4 uur in bepaalde voegopstellingen (EN 1366 Part 4 - NBN 713.020 - BS 476/20).

Kokers				
Art. nr.: 108998	wit	5411183037687	310ml	15/Karton
Art. nr.: 102530	grijs	5411183017603	310ml	15/Karton
Worsten 600ml				
Art. nr.: 109952	grijs	5411183039070	600ml	12/Karton



■ Firecryl FR

Brandwerende schilderskit tot 4 uur brandweerstand. Schuimt op bij temperaturen boven 120°C, waardoor de doorgang van rook en vuur verhinderd wordt.

Kokers				
Art. nr.: 106329	wit	5411183009448	310ml	15/Karton
Art. nr.: 107433	grijs	5411183027558	310ml	15/Karton
Worsten 600ml				
Art. nr.: 105229	wit	5411183037175	600ml	12/Karton
Art. nr.: 110947	grijs	5411183042476	600ml	12/Karton



■ Soudaseal FR

MS polymer brandwerende voegkit. Brandweerstand tot 4 uur in bepaalde voegopstellingen (EN 1366 Part 4 - NBN 713.020 - BS 476/20).

Worsten 600ml				
Art. nr.: 113628	grijs	5411183102330	600ml	12/Karton



■ Soudafoam FR

Brandwerend polyurethaanschuim voor plaatsing van brandwerende deuren en ramen. Brandweerstand tot 360 min. Benor/ATG attest in combinatie met verschillende types brandwerende deuren.

Handschuim				
Art. nr.: 108288	rood	5411183036062	750ml	12/Karton
Click & Fix				
Art. nr.: 110202	rood	5411183040069	750ml	12/Karton

Internationale goedkeuringsrapporten

(verkrijgbaar op aanvraag)

- RUG 9279C, WFRC C113610, BWA 45716-01, BWA 45717-01 (1)
- Warrington WFRC 13492B, EFECTIS PV n°09-A-276, Afiti n°1882T09, EFECTIS 2009-R0703, BWA 23751-00 (2)
- ITB LP-02491.1/09 (3)
- ITB LP-02491.2/09 (4)

Adresgegevens

Soudal NV

Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel.: +32 (0)14 42 42 31
Fax: +32 (0)14 42 65 14
email: sales@soudal.com
www.soudal.com

Betrouwbare brandvertragende voegoplossingen



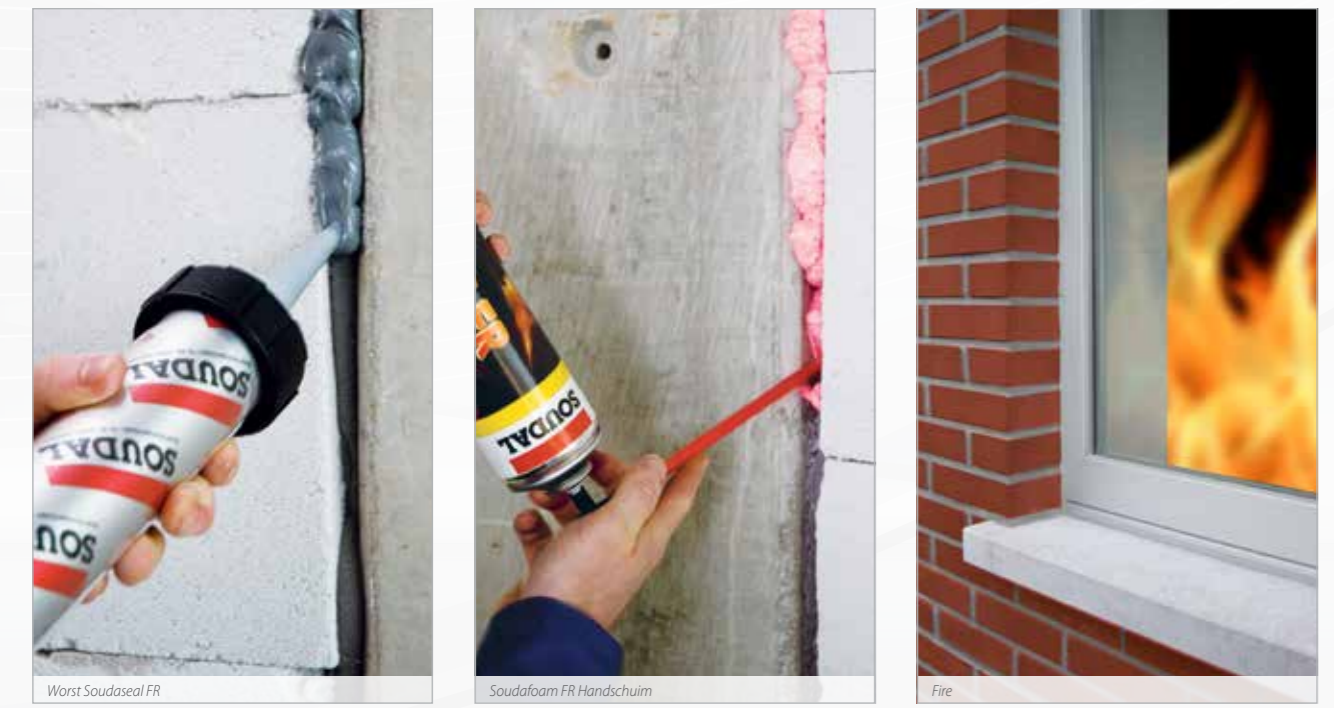
3 stappen tot de gepaste oplossing

- Stap 1:** Kies de juiste tabel door onderstaande beslissingsboom te doorlopen
- Stap 2:** Bekom een toepasbare oplossing voor uw probleem in de toegewezen tabel
- Stap 3:** Pas de Soudal oplossing toe

Beslissingsboom

Bouwelement	Voeg	Dikte Muur/Plafond*	Tabel
Muur	Verticaal	Min. 200 mm	Tabel 1
		Min. 115 mm	Tabel 2
	Horizontaal	Min. 200 mm	Tabel 4
		Min. 115 mm	Tabel 5
Plafond		Min. 150 mm	Tabel 6

* De testresultaten zijn geldig in cellenbeton, beton en baksteen. Al deze systemen kunnen ook gebruikt worden voor voegen met rook- en gasdichtheidseisen. De oplossingen die toepasbaar zijn voor 100 mm zijn ook geldig voor 115 mm en 200mm. De oplossingen die toepasbaar zijn voor 115 mm gelden ook voor 200 mm maar niet voor 100 mm.



Legende

- * Rond steeds naar boven af (vb. 16 mm wordt 20 mm)
- ☉ Ook toepasbare oplossing; zie boven
- ☉ Ook toepasbare oplossing; zie links

Tabel 1: Muur, verticale voeg, muurdikte: min. 200 mm (De oplossingen gegeven in tabel 2 en 3 zijn ook toepasbaar)

Voegbreedte in mm*	60	50	40	30	25	20	15	10
EI 240	/	/	/	I / E1	☉	☉ J1	☉ B1/C1	☉ A / K1 / D1
EI 180	/	/	/	☉ K2	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
EI 120	/	/	G	☉ ☉ A	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
EI 90	/	/	☉ A	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
EI 60	M	☉ L	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉

Tabel 2: Muur, verticale voeg, muurdikte: min. 115 mm (De oplossingen gegeven in tabel 3 zijn ook toepasbaar)

Voegbreedte in mm*	100	60	50	40	30	25	20	15	10
EI 120	H	☉	☉	☉ G	☉ L / F1 / I	☉ E1	☉ F2	☉	☉
EI 90	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
EI 60	☉	☉ ☉ M	☉ ☉ L	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ D2	☉ ☉ B1/C2	☉ ☉	☉ ☉

Tabel 3: Muur, verticale voeg, muurdikte: min. 100 mm

Voegbreedte in mm*	30	25	20	15	10
EI 240	/	/	/	/	J2
EI 180	/	/	J1	☉	☉ ☉
EI 120	/	/	☉	☉ ☉	☉ ☉ K1
EI 90	K2	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ A
EI 45	☉ A	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉

Tabel 4: Muur, horizontale voeg, muurdikte: min. 200 mm

Voegbreedte in mm*	50	40	30	25	20	15	10
EI 240	/	/	/	E1 / F1	☉	☉	☉
EI 120	L	☉	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
EI 90	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
EI 60	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉

Tabel 5: Muur, horizontale voeg, muurdikte: min. 115 mm

Voegbreedte in mm*	50	40	30	25	20	15	10
EI 120	L	☉	☉	☉	☉	☉	☉
EI 90	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
EI 60	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉

Tabel 6: Plafond: min. 150 mm

Voegbreedte in mm*	100	60	50	40	30	25	20	15	10
EI 120	H	☉ M	☉ L	G / E2	☉ I / F1	☉ D2	☉ B1 / C2	☉	☉
EI 90	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ A / B2	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
EI 60	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉

Pas de Soudal oplossing toe

Legende

- Soudaseal FR
 - Firesilicone B1 FR
 - Firecryl FR
 - Soudafoam FR
- A, B, C, D, E, F, G, H: Deze oplossingen zijn enkelzijdig aan te brengen
I, J, K, L, M: Deze oplossingen zijn tweezijdig aan te brengen

De oplossingen

- A.** Vul ganse voeg met Soudafoam FR
- B1.** Plaats PU rugvulling aan niet-voorzijde en vul op met 15 mm Soudaseal FR aan niet-voorzijde
- B2.** Plaats PU rugvulling aan niet-voorzijde en vul op met 20 mm Soudaseal FR aan niet-voorzijde
- C1.** Plaats PU rugvulling aan niet-voorzijde en vul op met 15 mm Firecryl FR aan niet-voorzijde
- C2.** Plaats PU rugvulling aan niet-voorzijde en vul op met 20 mm Firecryl FR aan niet-voorzijde
- D1.** Plaats PU rugvulling en vul op met 10 mm Firesilicone B1 FR aan niet-voorzijde
- D2.** Plaats PU rugvulling en vul op met 15 mm Firesilicone B1 FR aan niet-voorzijde
- E1.** Vul voeg op met Soudafoam FR en werk af door 20 mm soudaseal FR aan te brengen aan niet-voorzijde
- E2.** Vul voeg op met Soudafoam FR en werk af door 25 mm soudaseal FR aan te brengen aan niet-voorzijde
- F1.** Vul voeg op met Soudafoam FR en werk af door 25 mm Firecryl FR aan te brengen aan niet-voorzijde
- F2.** Vul voeg op met Soudafoam FR en werk af door 20 mm Firecryl FR aan te brengen aan niet-voorzijde
- G.** Vul voeg op met Soudafoam FR en werk af door 20 mm Firesilicone B1 FR aan te brengen aan niet-voorzijde
- H.** Vul voeg op met minerale wol (>80kg/m3) en werk af met 30mm firesilicone B1 FR aan niet-voorzijde
- I.** Plaats PU rugvulling aan beide voegzijden en werk af met 20mm Soudaseal FR aan beide voegzijden
- J1.** Plaats PU rugvulling aan beide voegzijden en werk af met 20mm Firecryl FR aan beide voegzijden
- J2.** Plaats PU rugvulling aan beide voegzijden en werk af met 10mm Firecryl FR aan beide voegzijden
- K1.** Plaats PU rugvulling aan beide voegzijden en werk af met 10mm Firesilicone B1 FR aan beide voegzijden
- K2.** Plaats PU rugvulling aan beide voegzijden en werk af met 20mm Firesilicone B1 FR aan beide voegzijden
- L.** Vul voeg op met Soudafoam FR en werk af door 3 mm Firecryl FR aan te brengen aan beide voegzijden
- M.** Vul voeg op met Soudafoam FR en werk af door 20 mm Firesilicone B1 FR aan te brengen aan beide voegzijden