



adhesives & sealants

BRAND- EN ROOKWERENDHEID

Overzicht van de behaalde classificaties
Sabaprotect M500



Tot 240 minuten brandwerend!

a strong bond

INLEIDING

Brand- en rookwerendheid

Bouwkundige brandpreventie levert een essentiële bijdrage aan de veiligheid in woningen, kantoren en andere gebouwen. Om een hoge mate van brandveiligheid te garanderen, wordt vanuit de overheid strenge wet- en regelgeving voorgeschreven. Naast de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) worden er in het BBL (Besluit Bouwwerken Leefomgeving) eisen gesteld aan de mate van rookwerendheid.

Sabaprotect M500 voldoet aan de nieuwste normen met betrekking tot rook- en brandwerendheid. Dit is extern getest door Peutz, een onafhankelijk adviesbureau op het gebied van o.a. brandveiligheid. De geteste configuraties en de behaalde classificaties hebben wij in deze samenvatting opgenomen. Voor gedetailleerde informatie over de classificaties verwijzen wij u naar de classificatierapporten, die op aanvraag beschikbaar zijn.

Sabaprotect M500 is een rook- en brandwerende, blijvend elastische afdichtingskit. Zeer emissiearm, oplosmiddelvrij, standvast, UV-stabiel en (lucht) vocht-uithardend op basis van MS Polymeer (1-componentig). Vrij van gevaarsymbolen, goed te verwerken en is duurzaam inzetbaar door uitstekend elastisch herstel na belasting binnen de maximale toelaatbare vervorming.

- ✓ Tot 240 minuten brandwerend met standaard rugvulling
- ✓ Overschilderbaar met watergedragen verfsystemen
- ✓ Bevat geen siliconen, oplosmiddelen, isocyanaten of andere CMR-stoffen
- ✓ Geen randzonevervuiling (getest volgens ISO 16938-1)
- ✓ EMICODE EC1 PLUS gecertificeerd
- ✓ Rookwerend geclassificeerd voor diverse toepassingen volgens NEN 6075
- ✓ Brandwerend geclassificeerd voor diverse toepassingen volgens EN 1366-4
- ✓ EPD op aanvraag
- ✓ De M500 is geschikt voor BREEAM en LEED projecten



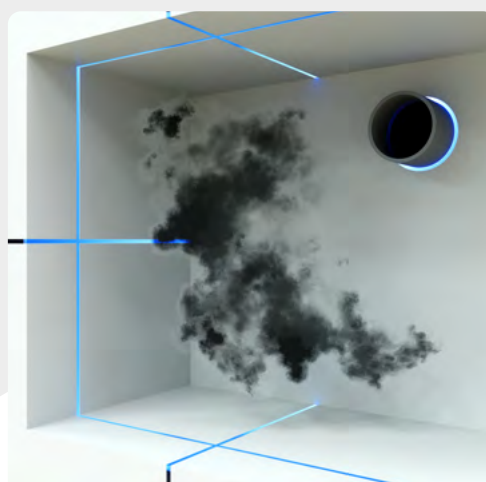
ROOKWEREND

NEN 6075 / NEN-EN 1634-3

De rookwerendheid van een constructie wordt bepaald door middel van een lek dichtheidsmeting conform de Europese norm EN1634-3. Dit deel van EN 1634 specificeert een methode voor het bepalen van de lekkage van koude en warme rook van de ene zijde van een doorvoer naar de andere onder de gespecificeerde testomstandigheden. De test is bedoeld om te beoordelen in hoeverre rookverspreiding bij brand wordt beperkt, wat essentieel is voor veilige evacuatie en beperking van rookschade.

In NEN 6075 staat omschreven hoe voegen en doorvoeren getest moeten worden en wat de maximale luchtlekkage mag zijn. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen S_a (koude rook) en S_{200} (warme rook). S_a beschrijft de rookwerendheid bij een omgevingstemperatuur van ongeveer 20 °C en S_{200} beschrijft de rookwerendheid bij een temperatuur van 200 °C. Aan de hand van de testresultaten kan dan worden bepaald of de doorvoering of naad aan S_a en/ of S_{200} voldoet.

Het huidige bouwbesluit schrijft voor of de weerstand tegen rookdoorgang van de scheiding R_a of R_{200} moet zijn. Alle constructieonderdelen van deze scheiding moeten dan voldoen aan S_a of S_{200} .



✓ Het rookwerend afdichten van lineaire naden in diverse materialen

Ondergrond ¹	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Achtergrond ⁴	Norm ⁵	
Steenachtig	≤ 50 mm	10 mm	rugvulling	S_a	S_{200}
Staal	≤ 50 mm	10 mm	rugvulling	S_a	S_{200}
Hout	≤ 50 mm	10 mm	rugvulling	S_a	S_{200}
Gipskartonplaat (2 x 12,5 mm)	≤ 45 mm	10 mm	rugvulling	S_a	S_{200}
Gipsvezelplaat (1 x 12,5 mm)	≤ 45 mm	10 mm	rugvulling	S_a	S_{200}

Classificatierapport: C1918-1-RA-001 d.d. 14 oktober 2019 (resultaten t2.3)

✓ Het rookwerend afdichten van leidingdoorvoeringen

Ondergrond ¹	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Achtergrond ⁴	Norm ⁵	
PVC-buis (≤Ø 160 x 3,2 mm)	≤15 mm	10 mm	rugvulling	S_a	S_{200}
Stalen buis (≤Ø 158 x 3,2 mm)	≤15 mm	10 mm	rugvulling	S_a	S_{200}

Classificatierapport: C1918-1-RA-001 d.d. 14 oktober 2019 (resultaten t2.3)

BRANDWEREND

EN 13501-2 / EN 1366-4

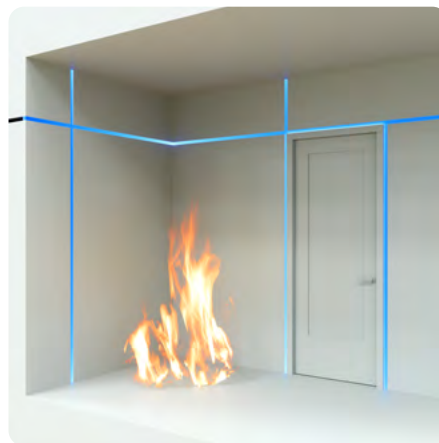
De brandwerendheid van bouwproducten en bouwelementen wordt vastgesteld aan de hand van gestandaardiseerde beproevingen volgens NEN-EN 13501-2. Deze norm specificeert de classificatieprocedure op basis van testresultaten voor brandwerendheid, vlamdichtheid (E) en temperatuur (I). Afhankelijk van het type constructieonderdeel worden relevante testmethoden toegepast, waarmee de mate van weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag wordt bepaald. De geteste voegen moeten overeen komen met de praktijksituatie, zowel in het gebruik van materialen, afmeting en oriëntatie, zoals bijvoorbeeld voegen in het verticale of horizontale vlak. In dit hoofdstuk worden de behaalde testresultaten gepresenteerd en toegelicht. Zo ontstaat inzicht in de prestaties van de Sabaprotect M500 onder brandbelasting.

VOEGEN IN HET VERTICALE VLAK, ZOALS EEN WAND

Het brandwerend afdichten van verticale en horizontale dilatatie-/aansluitvoegen in een verticaal vlak zoals een wand.

✓ Steenachtig – steenachtig

Verticale en horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen steenachtige materialen onderling in verticaal vlak, zoals betonwanden, gipsplaten, cellenbeton en metselwerk.



Classificatie-rapport + bladzijde	Oriëntatie ⁶	Wanddikte ⁷	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	EI-waarde ⁹
YA 1515-1 7	verticaal	≥100 mm	20 t/m 30 mm	$d = (br/3) + 6 \text{ mm}$	vuurzijde	EI 120
YA 1515-1 7	verticaal	≥100 mm	30 t/m 50 mm	$d = (br/3) + 6 \text{ mm}$	dubbelzijdig	EI 120
YA 3255-1E 16	verticaal	≥140 mm	0 t/m 25 mm	20 mm	enkelzijdig	EI 45 E 240
YA 3255-1E 16	verticaal	≥140 mm	0 t/m 50 mm	30 mm	enkelzijdig	EI 90
YA 3255-1E 13	verticaal	≥140 mm	0 t/m 50 mm	$d = (br/3) + 6; \text{ min } 13 \text{ mm}$	dubbelzijdig	EI 240
YA 1515-1 8	verticaal	≥100 mm	5 mm	$\Delta 10 \times 10 \text{ mm}$	vuurzijde	EI 120
YG 1950 1E 10	horizontaal	≥70 mm	20 t/m 30 mm	$d = (br/3) + 6; \text{ min } 13 \text{ mm}$	enkelzijdig	EI 30; E 120
YG 1950 1E 13	horizontaal	≥70 mm	8 t/m 30 mm	$d = (br/3) + 6; \text{ min } 13 \text{ mm}$	dubbelzijdig	EI 120
YA-1515-3 7	horizontaal	≥100 mm	8 t/m 20 mm	13 mm	dubbelzijdig	EI 60
YA 3255-1E 15	horizontaal	≥100 mm	0 t/m 35 mm	18 mm	enkelzijdig	EI 30; E 120
YA 3255-1E 15	horizontaal	≥100 mm	36 t/m 50 mm	23 mm	enkelzijdig	EI 60; E 90
YA 3255-1E 17	horizontaal	≥140 mm	0 t/m 8 mm	13 mm	enkelzijdig	EI 30
YA 3255-1E 17	horizontaal	≥140 mm	9 t/m 25 mm	15 mm	enkelzijdig	EI 60
YA 3255-1E 17	horizontaal	≥140 mm	26 t/m 50 mm	22.7 mm	enkelzijdig	EI 60
YA 3255-1E 13	horizontaal	≥140 mm	0 t/m 50 mm	$d = (br/3) + 6; \text{ min } 13 \text{ mm}$	dubbelzijdig	EI 240
YG 1950-1E 15	horizontaal	≥150 mm	0 t/m 50 mm	$d = (br/3) + 6; \text{ min } 13 \text{ mm}$	enkelzijdig	EI 30; E 120
YG 1950-1E 15	horizontaal	≥150 mm	30 t/m 50 mm	$d = (br/3) + 6 \text{ mm}$	enkelzijdig	EI 45; E 120

✓ Steenachtig – hout

Verticale en horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen steenachtige materialen op hout in verticaal vlak zoals houten kozijnen.

Classificatie- rapport + bladzijde	Oriëntatie ⁶	Wanddikte ⁷	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	EI-waarde ⁹
YA 1515-1 8	verticaal	≥100 mm	8 t/m 50 mm	$d=(br/3) + 6$; min 13 mm	dubbelzijdig	EI 120
YA 1515-1 6	horizontaal	≥100 mm	8 t/m 20 mm	13 mm	dubbelzijdig	EI 60

✓ Steenachtig – staal

Verticale en horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen steenachtige materialen op staal in verticaal vlak zoals stalen kozijnen.

Classificatie- rapport + bladzijde	Oriëntatie ⁶	Wanddikte ⁷	Dikte staal*	Voegbreedte ²	Positie ⁸	EI-waarde ⁹
YA 3255-1E 23	verticaal	≥100 mm	2 mm	0 t/m 5 mm	dubbelzijdig	EI 90; E 240
YA 3255-1E 23	verticaal	≥100 mm	2 mm	6 t/m 20 mm	dubbelzijdig	EI 60; E 240
YA 3255-1E 23	verticaal	≥100 mm	2 mm	21 t/m 35 mm	dubbelzijdig	EI 60; E 240
YA-1515-3 6	horizontaal	≥100 mm	8 mm	8 t/m 20 mm	dubbelzijdig	EI 45; E60
YA 3255-1E 23	horizontaal	≥100 mm	2 mm	0 t/m 5 mm	dubbelzijdig	EI 90; E 240
YA 3255-1E 23	horizontaal	≥100 mm	2 mm	6 t/m 20 mm	dubbelzijdig	EI 90; E 240
YA 3255-1E 23	horizontaal	≥100 mm	2 mm	21 t/m 35 mm	dubbelzijdig	EI 90; E 240
YG 1950 1E 23	horizontaal	≥150 mm	2 mm	8 t/m 20 mm	dubbelzijdig	EI 120

* als gevolg van te hoge temperatuurgeleiding staal = temperatuur (I). Vraag via construction@saba-adhesives.com naar het Peutz expert judgement m.b.t. stalen kozijnen

✓ Steenachtig – gipsvezelplaat

Verticale dilatatie-/aansluitvoegen tussen steenachtige materialen op gipsvezelplaat in verticaal vlak.

Classificatie- rapport + bladzijde	Oriëntatie ⁶	Wanddikte ⁷	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	EI-waarde ⁹
YB-2024-2E 7	verticaal	≥75 mm	8 t/m 30 mm	$d=(br/3) + 6$; min 11 mm	dubbelzijdig	EI 30

✓ Steenachtig – HSB

Verticale en horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen steenachtige materialen op gipsvezelplaat in verticaal vlak (zoals HSB wanden).

Classificatie-rapport + bladzijde	Oriëntatie ⁶	Wanddikte ⁷	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	El-waarde ⁹
YB-2024-3E 8	verticaal	≥200 mm	8 t/m 30 mm	16 mm*	vuur/gipszijde	El 30*
YB-2024-3E 8	verticaal	≥200 mm	30 t/m 45 mm	$d = (br/3) + 6$ mm	vuur/gipszijde	El 30
YB-2024-3E 9	horizontaal	≥200 mm	8 t/m 45 mm	$d = (br/3) + 6$; min 11 mm	vuur/gipszijde	El 30

* als gevolg van brandomloop via het hout = minimale voegdikte nodig van 16 mm. Vraag via construction@saba-adhesives.com naar het Peutz expert judgement m.b.t. HSB wanden

✓ HSB – HSB wand

Verticale en horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen Fermacell gipsvezelplaat onderling in verticaal vlak (zoals HSB wanden).

Classificatie-rapport + bladzijde	Oriëntatie ⁶	Wanddikte ⁷	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	El-waarde ⁹
YB-2024-3E 10	verticaal	≥200 mm	8 t/m 45 mm	$d = (br/3) + 6$; min 16 mm*	vuur/gipszijde	El 30*
YB-2024-3E-12	horizontaal	≥200 mm	0 t/m 8 mm	11 mm	vuur/gipszijde	El 45
YB-2024-3E 12	horizontaal	≥200 mm	8 t/m 45 mm	$d = (br/3) + 6$; min 11 mm*	vuur/gipszijde	El 30

* als gevolg van brandomloop via het hout = minimale voegdikte nodig van 16 mm. Vraag via construction@saba-adhesives.com naar het Peutz expert judgement m.b.t. HSB wanden

✓ Steenachtig – gipsplaat

Verticale en horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen steenachtige materialen op gipsplaat in verticaal vlak (zoals metal-stud wanden op betonkolom).

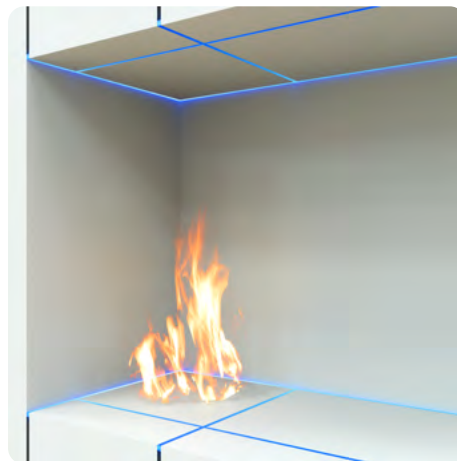
Classificatie-rapport + bladzijde	Oriëntatie ⁶	Wanddikte ⁷	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	El-waarde ⁹
YB-2024-1E-8	verticaal	≥100 mm	8 t/m 45 mm	$d = (br/3) + 6$; min 11 mm	dubbelzijdig	El 120
YB-2024-1E 9	horizontaal	≥100 mm	8 t/m 30 mm	2x12.5 mm	dubbelzijdig	El 120

✓ Hout – gipsplaat

Verticale en horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen hout op gipsplaat in verticaal vlak (zoals metal-stud wanden op kozijn).

Classificatie-rapport + bladzijde	Oriëntatie ⁶	Wanddikte ⁷	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	El-waarde ⁹
YB-2024-1E 10	verticaal	≥100 mm	8 t/m 45 mm	$d = (br/3) + 6$; min 11 mm	dubbelzijdig	El 120
YB-2024-1E 11	horizontaal	≥100 mm	8 t/m 30 mm	2x12.5 mm	dubbelzijdig	El 120

VOEGEN IN HET HORIZONTALE VLAK, ZOALS PLAFOND OF VLOER



✓ Steenachtig – steenachtig

Horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen steenachtige materialen onderling in horizontaal vlak (zoals plafond of vloer) of een horizontale voeg in een verticale wand.

Classificatie- rapport + bladzijde	Wanddikte ⁷	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	EI-waarde ⁹
1950-1E 10	≥ 70 mm	8 t/m 20 mm	$d=(br/3)+6$; min 13 mm	enkelzijdig	EI 30; E 120
1950-1E 12	≥ 70 mm	8 t/m 20 mm	13 mm + 32 mm rockwool	enkelzijdig	EI 30; E 120
1950-1E 13	≥ 70 mm	8 t/m 30 mm	$d=(br/3)+6$; min 13 mm	dubbelzijdig	EI 120
1950-1E 15	≥ 150 mm	8 t/m 30 mm	$d=(br/3)+6$; min 13 mm	enkelzijdig	EI 30; E 120
1950-1E 15	≥ 150 mm	30 t/m 50 mm	$d=(br/3)+6$;	enkelzijdig	EI 45; E 120

✓ Steenachtig – staal

Horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen steenachtige materialen op staal in horizontaal vlak (zoals plafond of vloer) of een horizontale voeg in een verticale wand.

Classificatie- rapport + bladzijde	Wanddikte ⁷	Dikte staal	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	EI-waarde ⁹
1950-1E 23	≥ 150 mm	≥ 2 mm	8 t/m 20 mm	13 mm	dubbelzijdig	EI 120
1950-1E 25	≥ 300 mm	≥ 2 mm	8 t/m 50 mm	$d=(br/3)+6$; min 16 mm	enkelzijdig	EI 120

AANSLUITING PLAFOND – WAND, VOEG IN HORIZONTALE VLAK

✓ Steenachtig – steenachtig

Horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen steenachtige materialen onderling in horizontaal vlak in een wand – vloer aansluiting.

Classificatie- rapport + bladzijde	Wanddikte ⁷	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	EI-waarde ⁹
1950-1E 17	≥ 150 mm	8 t/m 50 mm	$d=(br/3)+6$; min 13 mm	enkelzijdig	EI 30; E 60

✓ Steenachtig – staal

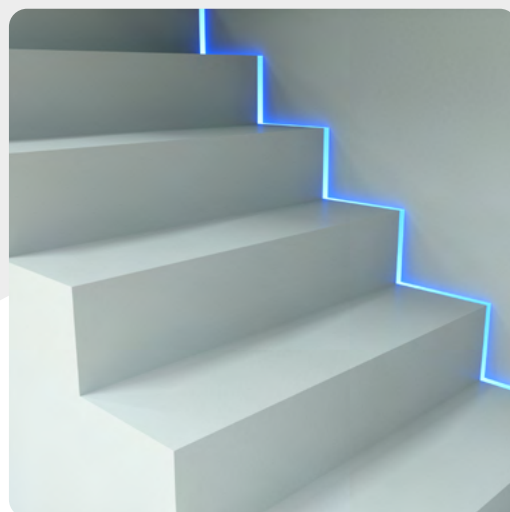
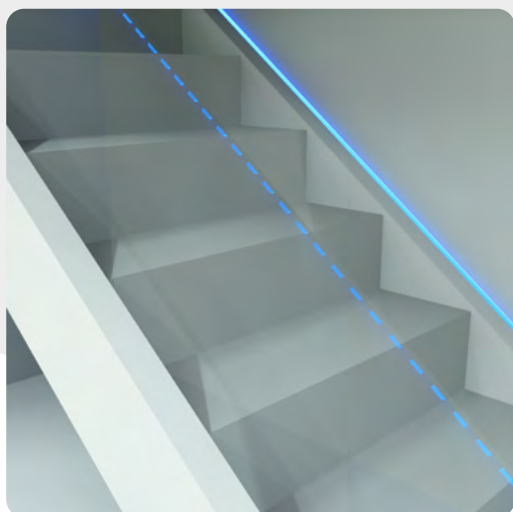
Horizontale dilatatie-/aansluitvoegen tussen steenachtige materialen op staal in horizontaal vlak in een wand – vloer aansluiting.

Classificatie- rapport + bladzijde	Wanddikte ⁷	Dikte staal	Voegbreedte ²	Voegdikte ³	Positie ⁸	EI-waarde ⁹
1950-1E 23	≥ 150 mm	≥ 2 mm	8 t/m 20 mm	13 mm	dubbelzijdig	EI 120
1950-1E 25	≥ 300 mm	≥ 2 mm	8 t/m 50 mm	$d=(br/3)+6$; min 16 mm	enkelzijdig	EI 120

TRAPPENHUIZEN

NEN-EN 15725 / EN 1366-4

Sabaprotect M500 is in vele configuraties als hiervoor omschreven getest conform EN 1366-4 in het brandlaboratorium van Peutz te Mook. De EN 1366-4 norm voorziet echter alleen in horizontaal en verticaal georiënteerde aansluitingen. In trappenhuizen en dergelijke komen in de praktijk vaak een combinatie voor van horizontaal, verticaal en diagonaal georiënteerde brandwerende voegaansluitingen. Op grond hiervan is door Peutz een generieke deskundigenbeoordeling opgesteld voor aansluitingen met betonnen trappen-/elementen.



- ✓ Het brandwerend afdichten van horizontale, verticale en diagonale aansluitingen tussen betonnen trap en/of betonnen bordes aan steenachtige schachtwand.

Schachtwand ¹⁰	Voegbreedte ²	Type kitvoeg ¹¹	Voegbreedte ²	Voegdikte ⁴	Positie ⁸	EI-waarde ⁹
steenachtig	3 t/m 5 mm	Δ voeg	8 t/m 20 mm	Δ 10 x 10 mm	enkelzijdig	60 min.
steenachtig	8 t/m 30 mm	op rugvulling	8 t/m 50 mm	13 – 16 mm	enkelzijdig	60 min.
steenachtig	30 t/m 50 mm	op rugvulling	8 t/m 50 mm	(br./3) + 6 mm	dubbelzijdig	60 min.

Rapport C 2043-2-RA-002 d.d. 24 februari 2021

- ✓ Het brandwerend afdichten van horizontale, verticale en diagonale aansluitingen tussen betonnen trap en/of betonnen bordes aan gipskarton schachtwand.

Schachtwand ¹⁰	Voegbreedte ²	Type kitvoeg ¹¹	Voegdikte ⁴	Positie ⁸	EI-waarde ⁹
gipskarton	3 t/m 5 mm	Δ voeg	Δ 10 x 10 mm	enkelzijdig	60 min.
gipskarton	8 t/m 30 mm	op rugvulling	16 mm	enkelzijdig	60 min.
gipskarton	30 t/m 45 mm	op rugvulling	(br./3) + 6 mm (minimaal 10 mm)	dubbelzijdig	60 min.

Rapport C 2043-2-RA-002 d.d. 24 februari 2021

LEGENDA

Ondergrond¹	Geteste ondergrond / oppervlakte materiaal waarin Sabaprotect M500 is aangebracht.
Voegbreedte²	Uitgangspunt voor de bereikte brandwerendheid zijn de geteste voegbreedtes. Smallere voegen dan getest zijn toegestaan, mits de kitvoeg dikte niet kleiner is dan de eerst geteste waarde. Vraag via construction@saba-adhesives.com naar peutz expert judgements / peutz brief smallere voegen.
Voegdikte³	Voegdikte is de dikte van het kitlichaam gemeten in het hart van de voeg. Bij bepaling van de voegdikte volgens de formule altijd naar boven afronden.
Achtergrond⁴	De kitvoeg wordt, tenzij anders vermeld, aangebracht op een pu rugvulling. Bij de metal-stud wanden wordt horizontaal geen rugvulling toegepast maar rechtstreeks tegen het metaal profiel gekit, in de gelijke dikte als 2x gipsplaat van 12,5 mm aan elke zijde van de wand.
Norm⁵	Weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten volgens nen6075:2011/c1:2012 en en 1634-3:2004+c1:2007.
Oriëntatie⁶	Getest is in een verticaal opgestelde wandconstructies met zowel verticale als horizontale dilatatie- of aansluitvoegen. Uitgangspunt voor de bereikte brandwerendheid zijn de geteste voegbreedtes. Smallere voegen dan getest zijn toegestaan, mits de kitvoeg dikte niet kleiner is dan de eerst geteste waarde. Vraag via construction@saba-adhesives.com naar peutz expert judgements / peutz brief smallere voegen.
Wanddikte⁷	De genoemde waarde is de geteste wanddikte. Elke wand van gelijke samenstelling of beter is toegestaan evenals gelijke opbouw van grotere dikte.
Positie⁸	De positie van de kitvoeg geeft aan of deze aan één zijde (enkelzijdig) dan wel aan dubbelzijdig of aan de vuurzijde of niet-vuurzijde van de wand aangebracht moet worden.
EI-waarde⁹	Lijnvormige kitnaden worden getest op het criterium vlamdichtheid (e) en temperatuur (i). Vooral bij metalen ondergronden is het van belang dat er geen te hoge temperatuurgeleiding optreedt. Vraag via construction@saba-adhesives.com naar het peutz expert judgement m.b.t. stalen kozijnen.
Schachtwand¹⁰	Minimaal 60 minuten brandwerende schachtwand van steenachtige (zoals prefab of in het werk gestort beton, metselwerk e.d.) of gipskarton samenstelling; de brandwerendheid van de betonnen trappen en schachtwanden zal separaat door derden aangetoond moeten zijn.
Type kitvoeg¹¹	Opbouw en applicatie van de kitvoeg conform de verwerkingsvoorschriften volgens het productblad.

Meer informatie? Neem contact op met onze specialisten;



0315 – 65 89 99



construction@saba-adhesives.com



adhesives & sealants

SABA Dinxperlo BV, hoofdkantoor

Meniststraat 7,
7091 ZZ Dinxperlo

T +31(0)315 65 89 99
construction@saba-adhesives.com

www.saba-adhesives.com

Volg ons ook online:



*Onze algemene voorwaarden zijn van toepassing.
Oktober 2025 | versie 1 NL*