

Allmän produktbeskrivning

Protecta® FR Skum är framtagen för att upprätthålla brandmotståndet i väggar och plan när dessa bryts av öppna fogar i betong och murverk, samt för montering av brand- och/eller ljudklassade trädörrar eller fönster.

FR Skum är ett 1-komponents polyuretanskum som härdar vid absorption av fukt. Med utmärkt vidhäftning till de flesta material och det bryts inte ned under lång tid efter att det har härdat.

FR Skum har även goda egenskaper inom akustik ($R_{ST,W}$ 58 dB vid 100 mm djup) och termisk konduktivitet (0,0354 W/m·K).

Brandklassning – Tabell

Typ av vägg eller plan	Typ av tätning	Max. bredd	Min. djup	Brandmotstånd
Gips, betong och mur	Fog mellan tråkarm och vägg	30 mm	92 mm ¹⁾	EI 30
Betong och mur	Fog i vägg	15 mm	120 mm	EI 60
Betong och mur	Fog i vägg	20 mm	180 mm	EI 60
Betong och mur	Fog i vägg	15 mm	220 mm	EI 240
Betong och mur	Fog i vägg	30 mm	160 mm ²⁾	EI 240
Betong och mur	Fog i vägg	45 mm	120 mm ³⁾	EI 240
Betong och mur	Fog i plan	15 mm	100 mm	EI 30
Betong och mur	Fog i plan	20 mm	140 mm	EI 90
Betong och mur	Fog i plan	15 mm	200 mm	EI 180
Betong och mur	Fog i plan	30 mm	200 mm ⁴⁾	EI 240
Betong och mur	Fog i plan	45 mm	150 mm ⁵⁾	EI 240

¹⁾ Gäller montering av dörrar och fönster. Skummet ska täckas på båda sidor med lister/foder av furu eller bättre

²⁾ Tvåsidig fog 80 mm skum på stoppning 30 mm stenull ($\geq 110 \text{ kg/m}^3$)

³⁾ Tvåsidig fog 60 mm skum på stoppning 50 mm stenull ($\geq 110 \text{ kg/m}^3$)

⁴⁾ Stoppning nödvändig med 50 mm stenull ($\geq 110 \text{ kg/m}^3$)

⁵⁾ Stoppning nödvändig med 100 mm stenull ($\geq 110 \text{ kg/m}^3$)

Provningsstandarder

Protecta® FR Skum har provats med hänsyn till metoder och krav beskrivna i:

EN 1366-4 och EN 1634-1

Provningsref. : WARRES No. 150338
SINTEF 103050.57

Märkning: **AB-134**

Typisk detaljritning



Installation

- Läs HMS datablad före användning och använd den beskrivna värmeutrustningen!
- Se till att ytorna är fria från damm, lösa partiklar och fett.
- Fuktighet är nödvändig för att säkra en snabb och jämn härdningsprocess för skummet, och man bör se till att ytorna hålls fuktiga vid appliceringen (en sprayflaska för växter är ett lämpligt redskap). Detta är speciellt viktigt i varmt och torrt klimat.
- Flaskan skall skakas ordentligt 15-20 gånger. Montera munstycket på flaskan men sätt inte fast det för hårt och tryck inte på utlösaren.
- Flaskan vänds upp och ned så att munstycket och utlösaren pekar nedåt när skummet skall appliceras.
- Skummet bör fyllas i fogar och öppningar nedifrån och uppåt i lager. Varje lager bör delvis härdas innan nästa lager. Man bör vara försiktig med att applicera för mycket skum på en gång eftersom expansionen kan ge spill och oönskad expansion mot många material. Mängd skum regleras genom bra reglering och lutning av utlösaren.
- När fogen har fyllts, kan torkat skum på utsidan av fogen skäras bort med en liten såg eller kniv, för bra finish.
- Efter fogning i betong eller murverk, bör skummet täckas med en solitt skydd, t.ex. list av stål eller trä eftersom skummet inte är speciellt motståndskraftigt mot skador eller UV-strålning.
- Efter fogning av brandklassade dörrar och fönster (mellan tråkarm och vägg), så skall lister och eventuella foder av furu eller hårdare träslag fästas med dyckert, spikar eller skruvar på båda sidor som skydd över skummet. Man får inte högre brandklass än den som dörren eller fönstret i sig självt är klassat till och maximum EI 30.