Monteringsanvisning takfotsband

Inför montage

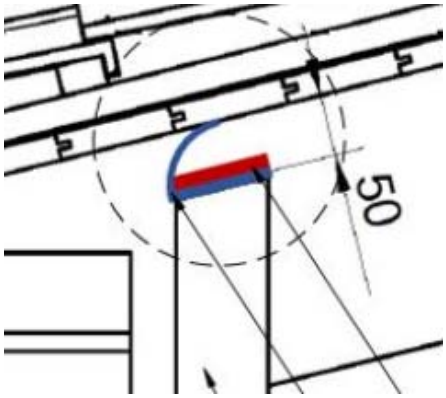
För att uppnå ett brandskydd med tillfredsställande funktion i takfoten är det viktigt att konstruktionen runt själva brandskyddet håller samma brandklass samt är upprättad enligt BBR´s regelverk. Konstruktionen måste vara dimensionerad för att bibehålla brandmotståndet och bandets placering under en eventuell brand. Innan du börjar montera bandet, säkerställ att kringliggande konstruktion har tillräckliga dimensioner och materialklassning. Vid en eventuell brand riktar bandet sin svällförmåga mot den fria ventilerade öppningen.

Montage för 60 minuter brandmotstånd

Om 60 minuter brandmotstånd ska uppnås skall bandet monteras på följande sätt:

- Metallnät placeras framför bandet, ut mot fasaden.
- Metallnät placeras bakom bandet, in mot vinden.

Bandet monteras på kottling eller annan brandmotståndig uppbyggnad mellan takstolarna i den ventilerande öppningen. Uppbyggnaden monteras parallellt med takets lutning för att få en symmetrisk motyta för svällbandet. För att säkerställa en optimal funktion och en riktad svällkraft ska bandet monteras på ett stabilt och brandmotståndigt underlag. Underlaget ska vara minst 75mm bred.



Uppbyggnaden monteras parallellt med takets lutning för att få en symmetrisk motyta för svällbandet

FireSeal rekommenderar att montera FireSeal metallnät (Fire Net) eller likvärdigt metallnät framför eller bakom bandet för att effektivt förhindra initiala sticklågor och gnistor. Dessa kan orsaka spridning av brand innan grafiten i Fire Barrier har hunnit att försluta öppningen (Fire Barrier börjar förslutas vid 140°C). Metallnätet fungerar även som ett effektivt skydd mot insekter.

Fästelement

Bandet ska fästas mot underlaget i luftspalten med följande alternativa fästelement:

- Häftklammer, längd 14mm
- Spik, huvudstorlek 5-11mm
- Montageskruv, huvudstorlek 5-11mm

Fästelementet som används skall ha ett minimum av C2 i korrosionsmotstånd.
Max avstånd mellan fästelementen ska vara max 185mm.

Expanderande svällband (Fire Barrier)



Fire Barrier är ett flexibelt band som i huvudsak består av svällande grafitmassa som expanderar kraftigt redan vid låga temperaturer. Bandet levereras på rulle om 6,3m och kan enkelt kapas i önskad längd samt anpassas efter konstruktionen. När svällkroppen expanderar försluts den ventilerade ytan effektivt, bandet klarar enkelt ojämnheter i luftspalten.

Den omslutande vita plasten skall ej tas bort vid montage, dess funktion är att skydda bandet mot väder och yttre påverkan. Den vita plasten är UV- och åldersbeständig, testad enligt ISO 4892.

Metallnät (Fire Net)



FireSeal rekommenderar att använda metallnätet för att effektivt förhindra sticklågor, gnistor och värme för vidare spridning av brand. Metallnätet Fire Barrier är tillverkat i aluminium och levereras med per 10m rulle. Metallnätet fungerar även som ett effektivt skydd mot insekter dvs håller effektivt mygg, flugor och andra insekter ute. Samtidigt tillåter nätet en god cirkulation av frisk luft.
Nätet är beständigt mot korrosion och i luften vanligen förekommande föroreningar samt temperaturbeständigt mellan -35° C - +120° C. Nätet kan klippas till med vanlig sax och fästs med rostfri klammer, pappspik eller montageskruv. Vid installation ska nätet vikas på hälften, där ena halvan (75mm) placeras under bandet och där den andra halvan (75mm) viks upp mot råsponten. Placering av metallnät framgår av ritningsunderlag FS-DP2204-07.

Maskvidd 1,3 x 1,3 mm.

Dimension: B:150mm x L:10000mm

Uppfyller fordringar i Hus AMA 08 avsnitt ZSD.11.

Illustration montage



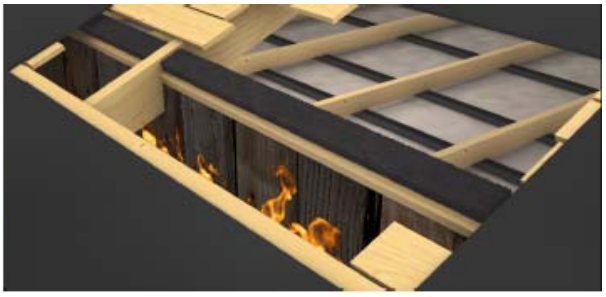
Rulla ut bandet mellan takstolarna.



Kapa bandet med kniv utifrån lämplig längd.



Använd häftklammer, skruv eller spik för att fästa bandet samt metallnät.



Bandet expanderar redan vid låga temperaturer och tätar den ventilerande öppningen

Illustrationen ovan visar ett exempel på hur produkten monteras i en takfot.

Vi rekommenderar att du alltid konsulterar ansvarig brandkonsult eller ingenjör innan beställning och/eller montage sker. Detta för att säkerställa önskad funktion i enlighet med allmänna råden i BBR 5:53

Denna ritning tillhör FireSeal och får endast kopieras eller visas för tredjepart med FireSeals skriftliga godkännande

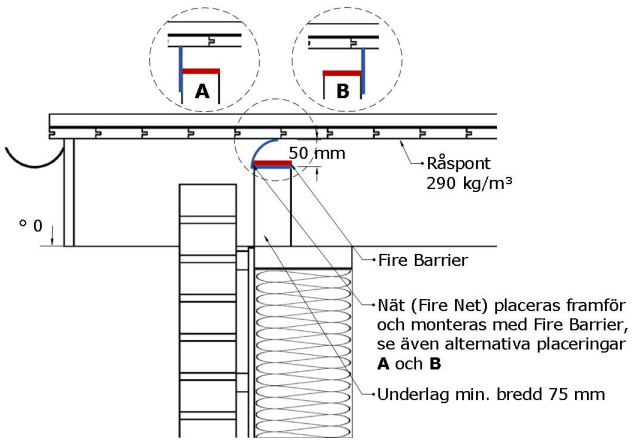
A4

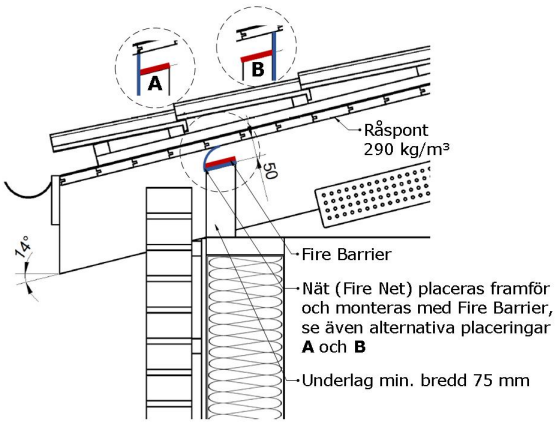
UO SALL DIMENSIONS IN MM
ISO 2768 MEDIUM

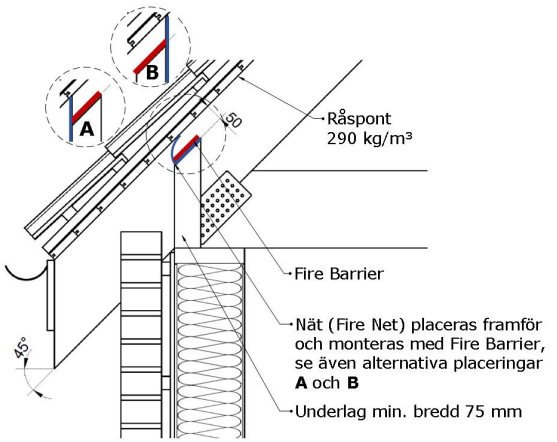
Tillämpningar är menade att visa exempel på var FireSeal Fire Barrier kan placeras i en konstruktion. Den kringliggande konstruktionen måste vara av samma brandmotstånd som projektet kräver och godkännas av ansvarig konstruktör för projektet

Takfotsband Fire Barrier, häftas, spikas, eller skruvas fast i regeln med korrisionsfria fästelement. Häftklammer längd minst 14mm. Spik / Skruvhuvud max 11,5mm i diameter. Max avstånd mellan fästelement: 185mm.

Takfotskonstruktion, 0-45 grader







Vid montage enligt denna anvisning ger produkten 60 minuters brandmotstånd i integritet och isolering efter att brandstoppet expanderat och stängt luftspalten

Vänligen se Eurokod 5, EN 1995-1-2:2004, för ytterligare detaljer om specifikationer för lämpliga material samt minsta dimensioner som krävs för att uppfylla brandmotståndskravet.

FireSeal

FireSeal AB - www.fireseal.se

REV	DATE	ENG	DESCRIPTION		
				TITLE	Brandtätad ventilerad takfot 60 miruters brandmotstånd
				MATERIAL	FireSeal Fire Barrier
				DWG No.	FS-DP-2204-07 REV
				DRAWN	