Monteringsanvisning fasad

Inför montage

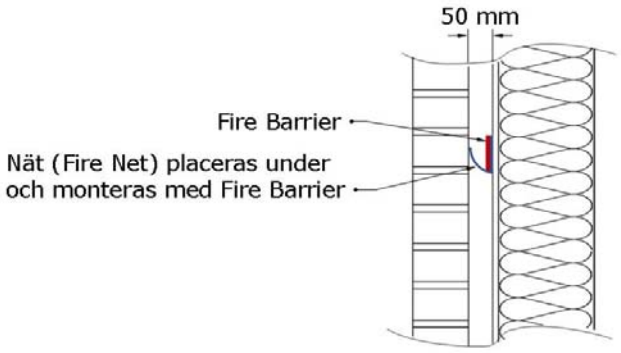
För att uppnå ett brandskydd med tillfredsställande funktion i fasad är det viktigt att konstruktionen runt själva brandskyddet håller samma brandtekniska klass som önskas av brandskyddet, samt är upprättad i enlighet med BBR´s regelverk. Konstruktionen måste vara dimensionerad för att bibehålla brandmotståndet under hela den önskade brandmotståndstiden Dessutom skall bandets placering under en eventuell brand inte rubbas. Vid en eventuell brand riktar bandet sin svällförmåga rakt ut mot den fria ventilerade öppningen.

Montage för 60 minuter brandmotstånd

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

- Metallnät monteras framför bandet och viks sedan uppåt längs med fasaden. (Se ritning nedan)

För att säkerställa en optimal funktion och en riktad svällkraft ska bandet monteras på ett stabilt och brandmotståndigt underlag, till exempel en kottling eller annan brandmotståndig byggnadsdel i den ventilerande öppningen i fasaden. Uppbyggnaden skall vara parallell med fasadens lutning för att få en symmetrisk motyta för svällbandet att expandera emot. Underlaget bandet monteras på skall vara minst 75mm bred.



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

FireSeals metallnät (Fire Net) eller likvärdigt metallnät monteras 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 och skyddar grafitbandet under byggnadens livslängd, plasten är testad enligt ISO 4892.

Metallnät (Fire Net)



Metallnätet används 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 vanligt 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 och spänner mot fasaden. Placering av metallnät framgår av ritningsunderlag FS-DP2204-11.

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 & aluminiumnätet i fasaden.



Kapa bandet & nätet med kniv utifrån lämplig längd.



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



Aluminiumnätet ”FireNet” viks upp så det spänner mot fasaden



Bandet expanderar redan vid låga temperaturer och tätar den ventilerande öppningen & nätet hindrar sticklågor

Se instruktionsfilm

Illustrationen ovan visar ett exempel på hur produkten monteras i fasad.

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

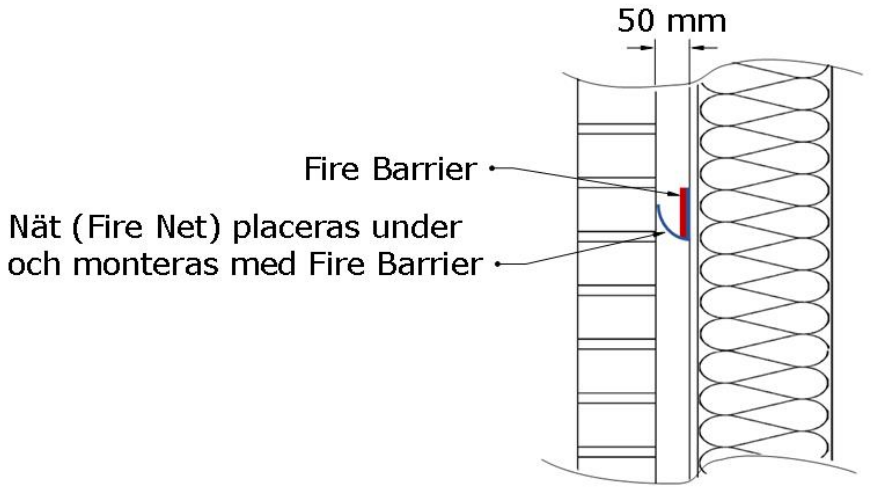
A4

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

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.

Fasadkonstruktion



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-2204-11 REV
DRAWN	