



FireSeal

Monteringsanvisning

FIRE BLOCKER



Fire Net



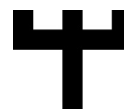
Fire Blocker

The fireseal system originally developed to safeguard nuclear power plants

Innehållsförteckning:

Produktbeskrivning	2
Installation i Fasad	3
Installation i Takfot.....	4
Installation i Takfot (eftermontage)	5

TILLVERKARE
FIRESEAL AB
 Esbogatan 14
 164 74 Kista



C901387

Produktbeskrivning

Fire Blocker i kombination med Fire Net är ett typgodkänt och EI klassificerad system avsett för brandavskiljning av luftspalter i takfot och ventilerade fasader. Systemet har genomgått brandtest och typgodkänd för EI60 enligt SS-EN 1364-6:2025, "Open-State Cavity Barrier" – den standard som verifierar heta rökgaser i luftspalter och förmågan att stänga i ett tidigt skede då brand uppstår. Miljötåligheten är provad mot kraven i EOTA TR 024:2019 klass Y2. Brandnätet är utvecklat i Sverige för nordiska byggförhållanden och bygger på en kombination av ett galvaniserat stål nät med ett komprimerat svällmaterial av grafit som sväller mer än 500%.

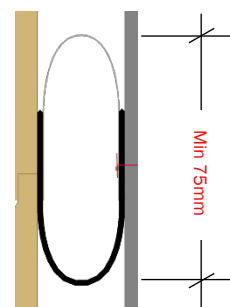
Systemet används i ventilerade luftspalter där det finns risk för snabb brandspridning via värme, brandgaser och flammor. Produkten är särskilt lämpad för takfot, ventilerade fasader och vindsutrymmen som ventileras via takfoten, där tidig brandavskiljning är avgörande för att hindra att branden sprids vidare i byggnaden. Systemet används både i nyproduktion och i renoveringsprojekt, och kan även eftermonteras i befintliga byggnader när luftspalten är åtkomlig från utsidan. Tack vare sin följsamma konstruktion lämpar sig Fire Blocker även i konstruktioner med varierande eller ojämna spaltmått upp till 50mm.

Systemet är utformat för att fungera tillförlitligt i nordiska byggnader med träbaserade stomsystem och ventilerade konstruktioner. Det flexibla nätet följer luftspaltens form och hanterar rörelser i underlaget som uppstår vid variationer i temperatur och fukt. Produkten är typgodkänd och uppnår brandklass upp till EI60 i träkonstruktioner. Samtidigt påverkar lösningen inte ventilationen i normaldrift och har en lång teknisk livslängd tack vare sin robusta uppbyggnad. Fire Blocker anpassas och kapas med en plåtsax.

Fire Net används för att effektivt förhindra sticklågor och gnistor från vidare spridning vid brand. Fire Net är tillverkat i metall och fungerar även som ett insektsnät, samtidigt tillåter nätet en god cirkulation av friskluft. 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. Maskvidd c:a 1,3 x 1,3 mm

Installation i fasad

För att säkerställa korrekt montage ska Fire Blocker monteras på ett stabilt underlag i den ventilerande öppningen i fasaden. Korrekt montage påverkar inte ventilationen i luftspalten. Avståndet mellan Fire Blocker och Fire Net får inte understiga 75mm, se illustration.



Installation i Takfot

Fire Blocker monteras på hammarbandet eller annan uppbyggnad mellan takstolarna i den ventilerade takfotsöppningen. Uppbyggnaden monteras parallellt med takets lutning för att få en symmetrisk motyta. Underlaget ska vara minst 75mm brett. Avståndet mellan Fire Blocker och Fire Net får inte understiga 75mm, se illustration.

Fästelement

Infästning sker med valfritt mekaniskt fästelement ex, spik, skruv eller klammer (se tabell). Infästningar ska väljas med hänsyn till aktuell korrosivitetsklass enligt ISO 9223. Ytbehandling av infästningar ska uppfylla kraven enligt EN ISO 4042 för vald miljöklass. Avståndet mellan fästuppunkterna får inte överstiga 300mm

Infästning	Typ	Min. dimension
Spik	Pappspik	2,5x25
Skruv	Montageskruv	4,5x32
Klammer	Häftklammer	10,5x14x1,2

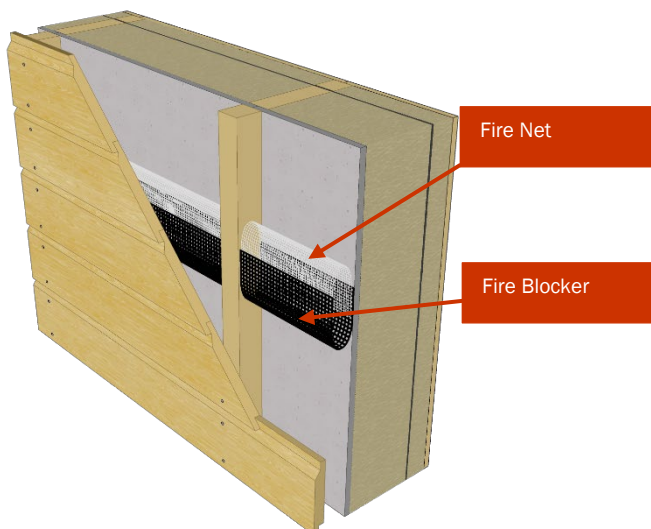
Installation i Fasad

Fire Blocker är testad och typgodkänd för montage mot både trä samt obrännbara material. Illustrationerna nedan visar montage av trä och obrännbar skiva, men installation får även ske då det är trä mot trä. Fire Blocker samt Fire Net får skarvas. Skarvar skall ha ett överlapp på minst 50mm. För att brandklass EI60 skall uppfyllas måste omgivande byggnation möta motsvarande krav.

EI60

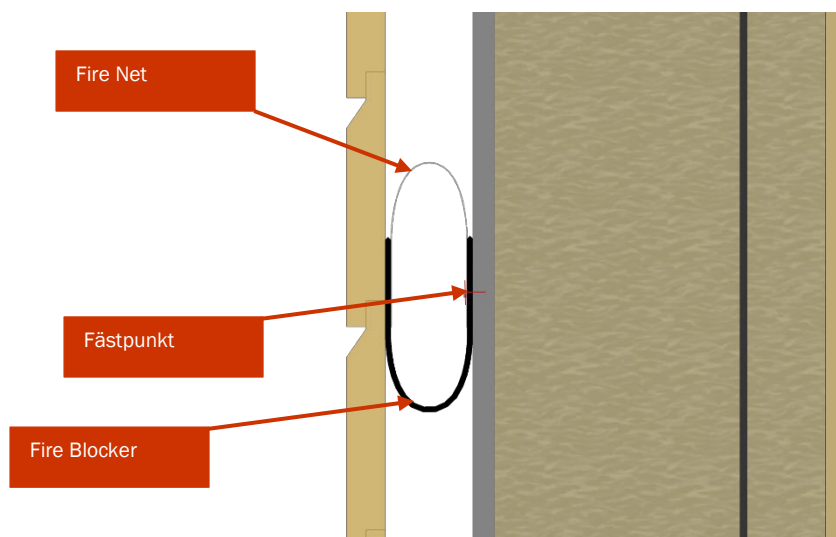
Luftspalt ≤ 50mm

Kapa Fire Blocker och Fire Net till rätt längd med en plåtsax. Fäst därefter Fire Net med 3 – 4cm överlapp bakom Fire Blocker mot befintlig vägg. Använd klammer, skruv eller spik. Fire Blocker och Fire Net böjs därefter i en båge mot varandra så de spänner mot motsvarande sida enligt bild. Infästning sker endast på väggsidan.



EI60

Luftspalt ≤ 50mm



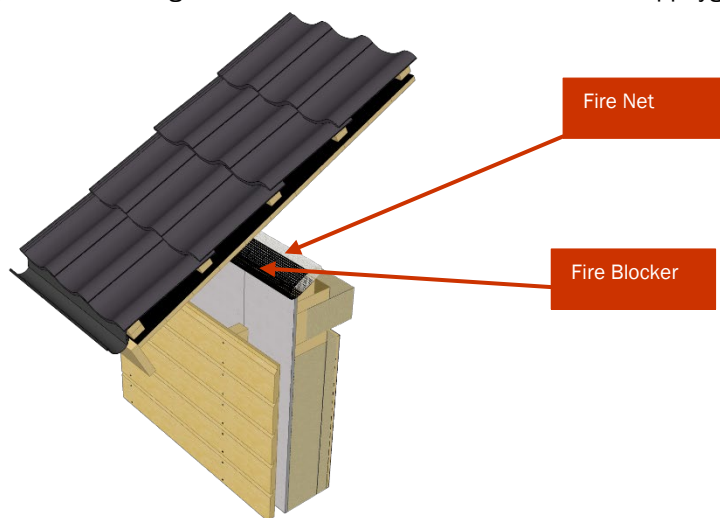
Installation i Takfot

För montage i Takfot skall ytorna vara parallella och ha en bredd som är minst 75 mm. Montage får ske trä mot trä. Fire Blocker och Fire Net får skarvas, dock måste överlappet vara minst 50mm. För att brandklass EI60 skall uppfyllas måste omgivande byggnation möta motsvarande krav. Installation före taket monteras är att föredra om det är möjligt.

EI60

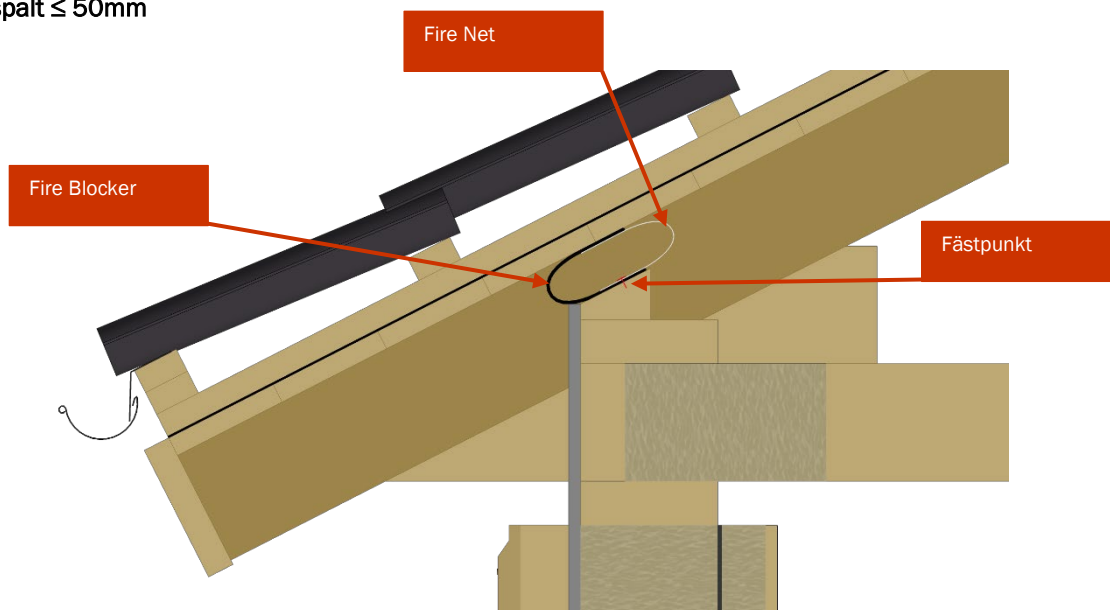
Luftspalt ≤ 50mm

Kapa Fire Blocker och Fire Net till rätt längd med en plåtsax. Fäst därefter Fire Net med 3–4 cm överlapp bakom Fire Blocker mot hammarband eller uppbyggd kortling. Använd klammer, skruv eller spik. I samband med att taket monteras böjs Fire Blocker och Fire Net i en båge mot varandra så de spänner mot yttertakets undersida enligt bild. Infästning sker endast mot hammarband eller den uppbyggda kortlingen.



EI60

Luftspalt ≤ 50mm



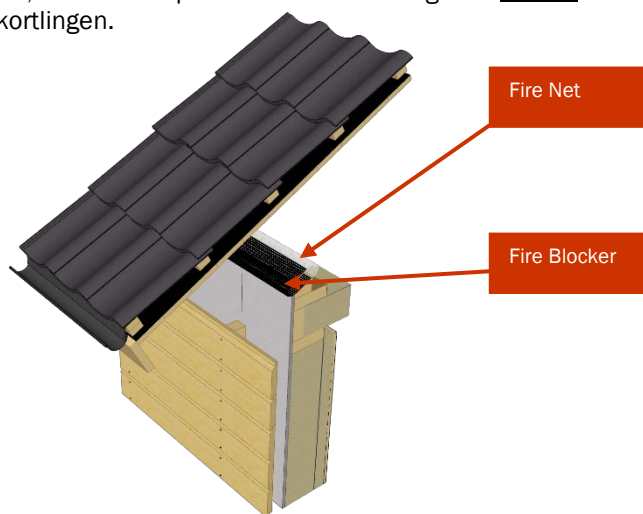
Installation i Takfot (eftermontage)

För montage i Takfot skall ytorna vara parallella och ha en bredd som är minst 75 mm. Montage får ske trä mot trä. Fire Blocker och Fire Net får skarvas, dock måste överlappet vara minst 50mm. För att brandklass EI60 skall uppfyllas måste omgivande byggnation möta motsvarande krav.

EI60

Luftspalt ≤ 50mm

Kapa Fire Blocker och Fire Net till rätt längd med en plåtsax. Fäst därefter Fire Blocker mot yttertaketets undersida från utsidan. Därefter böjs Fire Blocker in och spänns mot hammarband eller uppbyggd kortling. Fire Net fästs mot hammarband eller den uppbyggda kortlingens bakkant och böjs och spänns upp/ut mot yttertaketets underkant. Använd klammer, skruv eller spik. Infästning sker endast mot hammarbandet eller den uppbyggda kortlingen.



EI60

Luftspalt ≤ 50mm

