



Produktfakta

Brandnätet INCA WFS net® är ett typgodkänt brandtätningssystem för luftspalter i takfot och fasad, applikationer där luftrörelser behövs i utgångsläget, men där man omedelbart önskar en helt tät konstruktion (EI) i händelse av brand. Systemet är utvecklat för användning i luftspalter i den ventilerade takfoten, samt bakom fasadbeklädnaden, i höjd med syllen, i nivå med bjälklaget.



Funktion

Brandnätet INCA WFS net® verkar med maximal funktion utan risk för brandspridning ovanför den brandgräns som skapas. I händelse av en brand fastnar sticklågor, gnistor och värme i det brandsvällande nätet. Vid 150°C börjar materialet expandera (50 gånger sin egen tjocklek) och förseglar snabbt nätets öppningar och förhindrar att omfattande brandspridning kan ske.



Förberedelser inför montage

brandnätet INCA WFS net® är ett enkelt system att montera. Det består av ett högpresterande brandsvällande metallnät i kombination med ett insektsnät av aluminium. För att montera systemet behövs följande:



Personlig skyddsutrustning

- Använd skyddshandskar



Nödvändiga verktyg

- Plåtsax, sax
- Skruvdragare
- Häftpistol

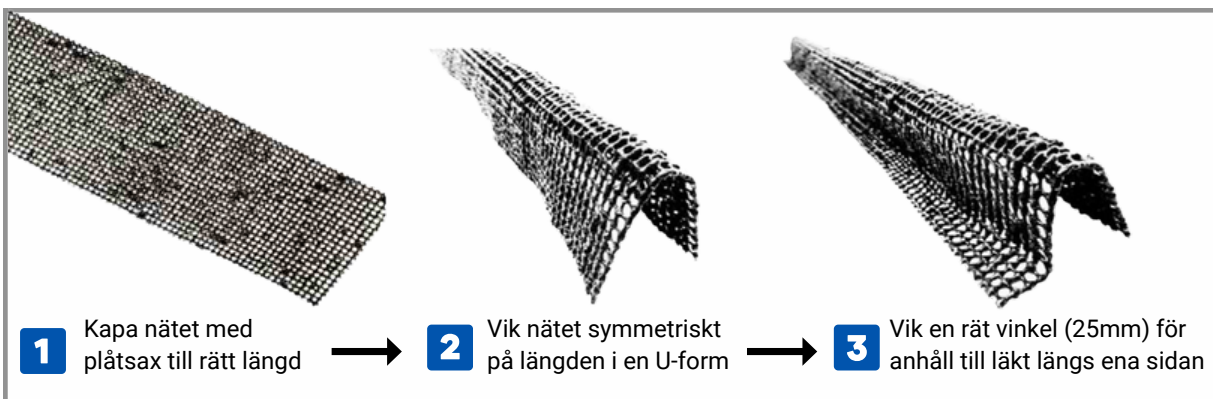
Nödvändiga fästelement

- Korrosionsfri träskruv (min. klass C2), 3,5 x 40mm
- Korrosionsfri träskruv (min. klass C2), 3,5 x 20mm
- Galvaniserad eller rostfri bredtrådsklammer, 8mm



Mät noga, kapa och vik brandnätet till rätt form

Mät utrymmet mellan takstolarna, eller mellan läkt i fasaden, där brandnätet INCA WFS net® ska monteras. Använd skyddshandskar. Kapa brandnätet till rätt längd och vik det enligt nedan.



OBS - Brandnätet får inte övermålas

Brandnätet INCA WFS net® får inte övermålas, eftersom detta reducerar luftgenomströmningen.



Dokumentera montage i en noggrann egenkontroll

Det är av stor vikt att montage sker i enlighet med detta dokument för att typgodkännande och EI-klass skall uppfyllas. För att säkerställa brandskyddets funktion skall montage dokumenteras löpande med bilder, ange fästdon, måttangivelse, datum, signatur samt brandnätets batchnummer. Detta för att verifiera brandskyddets funktion och underlätta utförandekontroll.

Kriterier

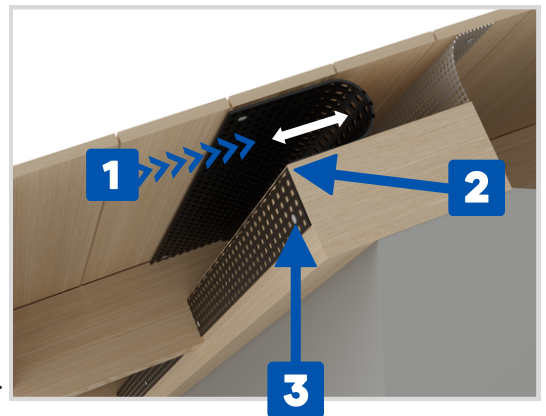
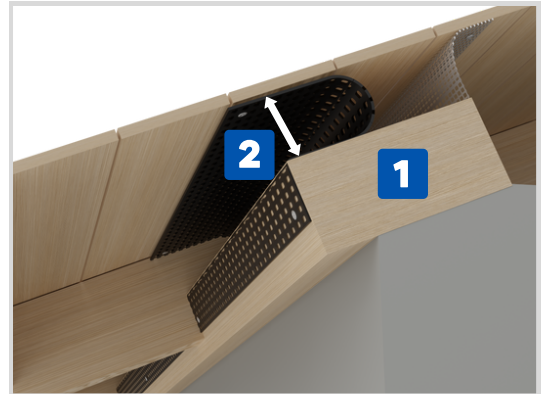
- 1** Underliggande regel ska vara minst 45 x 95mm
- 2** Luftspalt 25-45mm

Viktigt

Kontrollera att brandnätet är vikt och format i en U-form, och att det går 40-50mm in i luftspalten. Säkerställ att brandnätet har en tight passform utan glipor i ändarna mot takstolarna

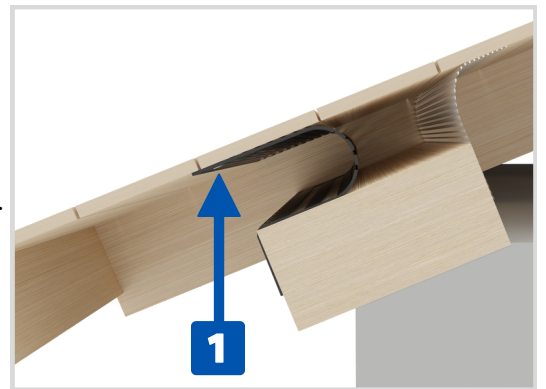
Montage av brandnätet mot underliggande regel

- 1** Skjut in det vikta brandnätet i luftspalten, säkerställ att det går 40-50mm in i luftspalten.
- 2** Vik ner brandnätet 25mm över underliggande regel, ex.vis på kortling eller hammarband.
- 3** Fäst brandnätet i regeln.
Använd korrosionsfri träskruv min. klass C2, 3,5 x 40mm.
Max avstånd mellan fästelement = 300mm.
Avstånd från nätets ytterkanter till 1:a fästelement = 15-20mm.



Montage av brandnätet mot råsponten i undertaket

- 1** Fäst INCA WFS net® i råsponten i undertaket.
Använd korrosionsfri träskruv (min. klass C2), 3,5 x 20mm .
Max avstånd mellan fästelement = 300mm.
Avstånd från nätets ytterkanter till 1:a fästelement = 15-20mm.



Montage av insektsnätet bakom brandnätet

- 1** Insektsnätet fästes mot regel och undertak/motyta.
Arbeta varsamt så att inte insektsnätet går sönder.
Använd 8mm bredtrådsklammer, galvaniserad eller rostfri.
Max avstånd mellan klammer = 200mm.
Det är viktigt att nätet är sträckt vid montering.

Varför har man insektsnät ovan brandnätet?

Insektsnätet skapar en skyddszon mot nedfallande smuts och annat material ovan INCA WFS net®, utan risk för brandspridning ovanför den brandgräns som skapas.



Eftermontage/retrofit i takfot

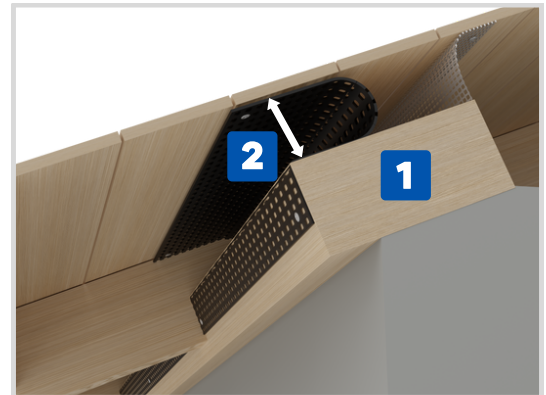
Om råspontluckorna redan ligger på plats på går det att eftermontera brandnätet INCA WFS net®.

Kriterier

- 1** Underliggande regel ska vara minst 45 x 95mm
- 2** Luftspalt 25-45mm

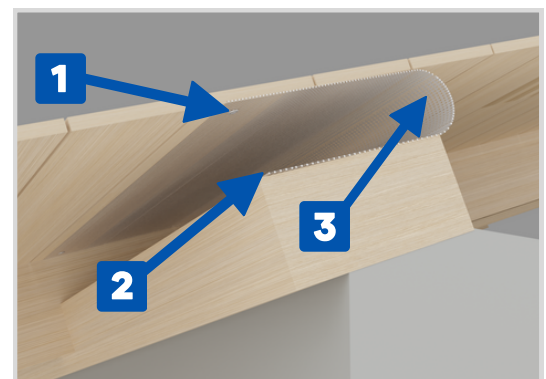
Viktigt

Kontrollera att brandnätet är vikt och format i en U-form, och att det går 40-50mm in i luftspalten. Säkerställ att brandnätet har en tigt passform utan glipor i ändarna mot takstolarna.



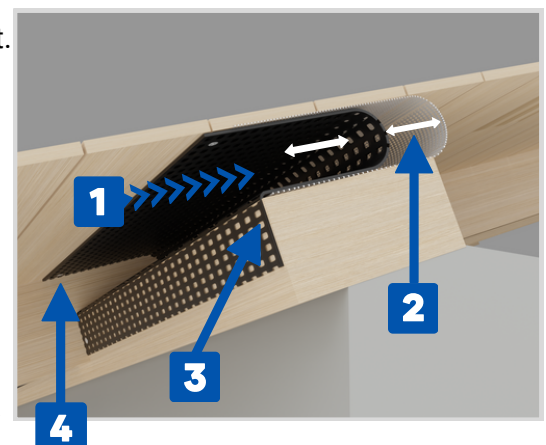
Montage av insektsnätet av aluminium

- 1** Fäst insektsnätet i undertaket/råsponten med häftpistol. Använd 8 mm bredtrådsklammer, galvaniserad eller rostfri. Sätt klammern ca 1 cm in på nätet. Fäst med 6-10 klammer/m.
- 2** Fäst nu insektsnätet mot ovansidan av kortling/hammarband på samma sätt, alternativt vik ner nätet 1cm över kanten om det underlättar infästningen.
- 3** Tryck sedan försiktigt in nätet i luftspalten med fingrarna, eller annat mjukt föremål, och se till att det bildar en form som på illustrationen.





Montage av brandnätet INCA WFS net®

- 1** Nu är det dags att montera det vikta och U-formade brandnätet. Se till att brandnätet går 40-50mm in i luftspalten.
Arbeta varsamt så att inte insektsnätet går sönder.
- 2** Säkerställ att det är minst 30 mm marginal/skyddszon mellan insektsnät och brandnät.
- 3** Vik ner brandnätet 25mm över underliggande kortling eller hammarband. Fäst med korrosionsfri träskruv min. klass C2, 3,5 x 40mm. Max avstånd mellan fästelement = 300mm. Avstånd från nätets ytterkanter till 1:a fästelement = 15-20mm.
- 4** Fäst därefter brandnätet i råsponten i undertaket. Använd korrosionsfri träskruv (min. klass C2), 3,5 x 20mm. Max avstånd mellan fästelement = 300mm. Avstånd från nätets ytterkanter till 1:a fästelement = 15-20mm.



Typgodkännande 1818 utfärdat av KIWA

CERTIFIKAT



TYPGODKÄNNANDE 1818 MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

Innehavare: FG Sweden AB
Box 2048, 135 02 Tyresö, Stockholms län.
Tel: +46 (0)8-712 52 00
E-post: info@flameguard.se Hemsida: www.flameguard.se

Brandtätningssystem för luftspalter i fasad och takfot

Produktbeskrivning
Brandtätningssystemet består av ett brandsvällande metallnät i kombination med ett insektsnät av aluminium. Systemet säkerställer luftspaltens nödvändiga luftförelser samtidigt som insektsnätet skapar skyddszon mot tätningsmaterialet.

Vid 150°C börjar det brandsvällande materialet expandera (50 gånger sin egen tjocklek) och förseglar snabbt metallnätets öppningar samt förhindrar att omfattande brandspridning kan inträffa.

Avsedd användning
Förhindra brand- och brandgasspridning i luftspalter bakom fasadbeklädnaden och i den ventilerade takfoten.

Omfattning
INCA WFS Net® by Flameguard


Godkännande
Produkterna uppfyller kraven i Plan- och Bygglagens (PBL) 8 kap 4 § avseende Byggnadsverks tekniska egenskaper i fråga om 2. säkerhet i händelse av brand såväl som 4. Säkerhet vid användning, under förutsättning att det som anges i detta godkännande följs. Produkterna godkänns i enlighet med följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Byggprodukter med bedömda egenskaper	1:4
Brandteknisk klass* EI 45 / E 60	5:231
Vinds- och undertaksutrymmen**	5:535
Ytterväggar ***	5:55

* Klassificeringen gäller för brandmotstånd från undersidan. Den svällande tätningen måste vara mot den exponerade sida. Max höjd på luftspalt: 45 mm.
** Gäller endast egenskapen "Begränsa risken för brandspridning från fönster via takfot till vind".
*** Gäller egenskapen "Begränsa brandspridningen i luftspalten i fasadkonstruktionen".

Märkning
Produkten/förpackningen bör inte märkas med brandklass, eftersom den inte har något brandmotstånd förrän den är monterad.


Märkning ska göras på produkten eller, om det finns särskilda skäl, på förpackningen eller följersedeln. Märkning ska innehålla följande information:

Innehavare:	FG Sweden AB
Produktnamn, och eventuellt artikelnummer:	INCA WFS Net® by Flameguard
Tillverkningsställe:	Berört tillverkningsställe
Tillverkningsår mån eller annan spårbarhet till tillverkningen:	(t. ex. åååå-mm-dd eller batchnummer)
Boverkets inregistrerade varumärke nr 241 217:	†
Certifieringsorgan:	Kiwa Certification AB 
Akrediteringsnummer:	1913
Typgodkännande:	TG 1818
Kontrollorgan:	Kiwa Certification AB


Tillhörande handling, t.ex. monteringsanvisning eller dylik, ska märkas med uppgift om brandteknisk klass med referens till standard: EI 45/E 60 enligt EN 13501-2.

Kiwa Certification AB
Campus Gräsvik 1
SE-371 75 Karlskrona

Tel +46 (0)455-30 56 00
Fax +46 (0)455-104 36
se.bygg@kiwa.com
www.kiwa.se



Accred. no. 1913
Certification of
Products
ISO/IEC 17065





Teknisk support

Brandskydd kan ofta vara komplicerat och inget byggprojekt är det andra likt. Vi står därför alltid redo att hjälpa dig med teknisk support, rådgivning och information. Vi har lång och gedigen erfarenhet av förebyggande brandskyddsarbeten i samband med nybyggnationer och renoveringar och vi lägger stor vikt vid att förstå och tolka dina behov och förutsättningar