

Brandtätningssystem för luftspalter i fasad & takfot - Brandklass EI 45



Kiwa Typgodkännande 1818

V1.2 (jun 2023)

Produktfakta

INCA WFS net® by Flameguard är ett brandtätningssystem för luftspalter i fasad och takfot, 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 bakom fasadbeklädnaden, i höjd med syll, i nivå med bjälklaget - samt i den ventilerade takfoten. Höjd på luftspalt: 25-45mm.

INCA WFS net® by Flameguard består av ett högpresterande brandsvällande metallnät i kombination med ett insektsnät av aluminium. Systemet säkerställer luftspaltens nödvändiga ventilation samtidigt som insektsnätet skapar en skyddszon mot nedfallande smuts och annat material ovan INCA WFS net® by Flameguard. Systemet verkar med maximal funktion utan risk för brandspridning ovanför den brandgräns som skapas.

I händelse av en brand fastnar sticklåg, 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.

Med INCA WFS net® by Flameguard uppnår du med god marginal såväl krav som allmänna råd i BBR 5:535.

INCA WFS net® by Flameguard levereras i längder, 120 cm x 15 cm.
Insektsnätet levereras på rulle med dimension: 10 meter x 15cm.

BRANDPROVAD OCH KLASSIFICERAD MED BRANDKLASS EI 45 ENLIGT:

- EN 1366-4:2021
- EN 13501-2:2016

INCA WFS net® by Flameguard är miljöbedömd och godkänd av Sunda Hus och Byggarubedömningen, listad i Svanen Husproduktportal och registrerad i BASTA.

Fasad/yttervägg - illustration 1

INCA WFS net® by Flameguard, monterad bakom utläktadfasad.



Fasad/yttervägg - illustration 2

INCA WFS net® by Flameguard, monterad bakom utläktadfasad.



Fasad/yttervägg - illustration 3

INCA WFS net® by Flameguard, monterad bakom utläktadfasad



Fasad/yttervägg - illustration 4

INCA WFS net® by Flameguard, monterad bakom utläktadfasad.



Takfot - illustration 5

INCA WFS net® by Flameguard, monterad i en ventilerad takfot



Takfot - illustration 6

INCA WFS net® by Flameguard, monterad i en ventilerad takfot



Fästelement och lämpliga verktyg - illustration 7

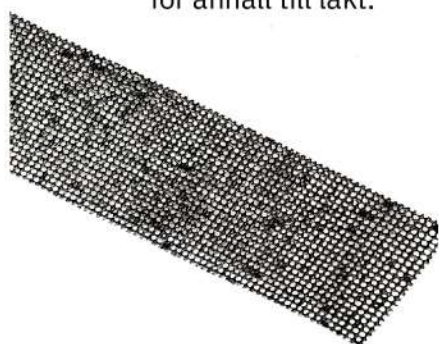
INCA WFS net® by Flameguard, fästelement vid montage av brandsvällande nät och metallnät, samt lämpliga verktyg.



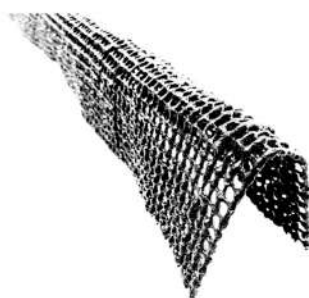
Förberedelser - gäller för alla applikationer

Mät utrymmet mellan läkt i fasaden eller mellan takstolarna där INCA WFS net® by Flameguard ska sitta.

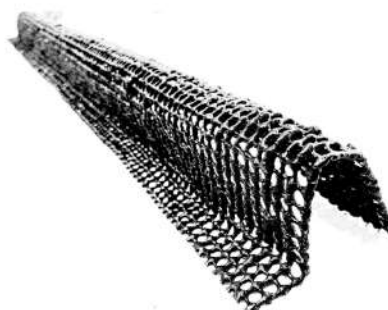
1. Kapa INCA WFS net® by Flameguard med plåtsax till rätt längd.
2. Vik INCA WFS net® by Flameguard symmetriskt på längden i en U-form, & en vinkel för anhåll till läkt.



1



2



3

Fortsätt nu till den monteringsanvisning som användningen avser:

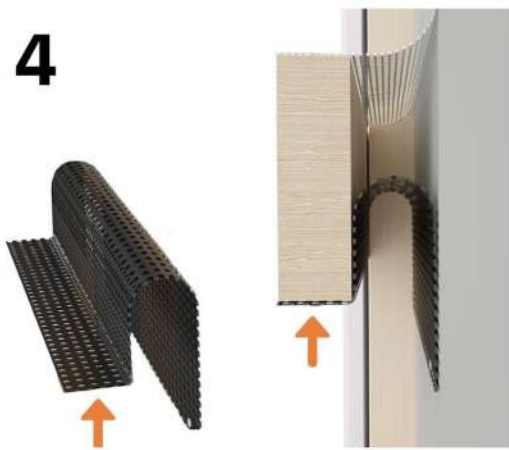


Monteringsanvisning för FASAD, luftspalt: 25-45mm - Sida 10

- Bakom utläktad fasad. Luftspalt: 25-45mm
- Våningsavskiljning



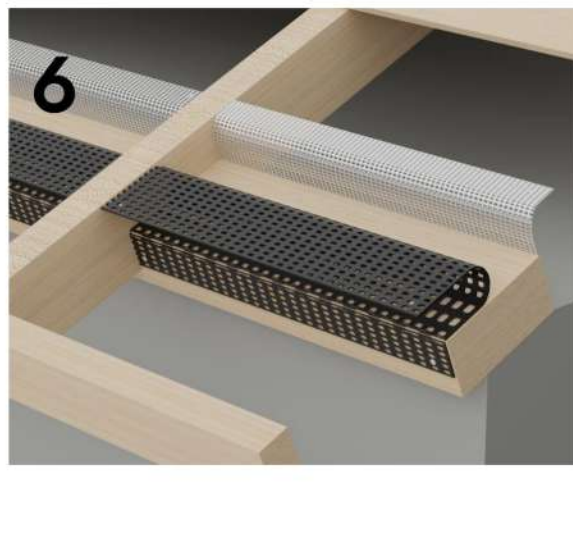
Monteringsanvisning för TAKFOT, luftspalt: 25-45mm - Sida 11

- Luftspalt tak/vind. Luftspalt: 25-45mm
- Täckt takfot
- Retrofit / Eftermontering (sid 13-14)

MONTAGEANVISNING - FASAD

<p>4</p> 	<p>Skjut in INCA WFS net® by Flameguard i luftspalten och se till att flänsen täcker hela läktens bredd.</p> <p>Kriterier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Läktens skall vara 95mm hög där du monterar INCA WFS net® - Läkten skall tillsammans med fasadpanel uppnå 45mm i tjocklek. - Luftspalt: 25-45mm <p><i>Tips</i> Förbered U-formen med händerna för att få en jämn böj i luftspalten. Skjut in den på plats och ta ut igen för att justera passformen.</p>
<p>5</p> 	<p>Fäst INCA WFS net® by Flameguard på undersidan av bärläkt, kontrollera att INCA WFS® net går i en U-form ca 4-5cm bakom regeln, fäst sedan i fasaden.</p> <p>Kriterier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Använd korrosionsfri träskruv 3,5 * 40mm (min. klass C2) - Max avstånd mellan skruvar = 300mm. - Avstånd från nätets kanter till första skruv = 15-20mm
<p>6</p> 	<p>Anpassa och fäst insektsnätet på regelns ovsida samt i motytan.</p> <p>Kriterier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klipp nätet med sax till rätt längd - Använd 8mm bredtrådsklammer, galvaniserad eller rostfri - Max avstånd mellan klammer = 200mm - Det är viktigt att nätet är sträckt vid montering <p>Varför har man insektsnät ovan INCA WFS net®? Insektsnätet skapar en skyddszon mot nedfallande smuts och annat material ovan INCA WFS net, utan risk för brandspridning ovanför den brandgräns som skapas.</p>

MONTAGEANVISNING - TAKFOT

<p>4</p> 	<p>Skjut in INCA WFS net i luftspalten. Vik ner nätet 25mm över underliggande regel, ex.vis på kortling eller hammarband. Fäst INCA WFS net® mot regeln.</p> <p>Kriterier:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Underliggande regel skall vara minst 45*95mm - Luftspalt 25-45mm - Använd korrosionsfri träskruv 3,5 * 40mm (min. klass C2) - Max avstånd mellan skruvar = 300mm - Avstånd från nätets kanter till första skruv = 15-20mm - Kontrollera att INCA WFS net® går i en U-form ca 4-5cm in i luftspalten.
<p>5</p> 	<p>Fäst INCA WFS net® i råsponten i undertaket</p> <p>Kriterier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Använd korrosionsfri träskruv 3,5 * 20mm (min.klass C2) - Max avstånd mellan skruvar = 300mm - Avstånd från nätets kanter till första skruv = 15-20mm
<p>6</p> 	<p>Insektsnätet fästes både mot regel/hammarband och mot undertak/motyta</p> <p>Kriterier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klipp nätet med sax till rätt längd - Använd 8mm bredtrådsklammer, galvaniserad eller rostfri - Max avstånd mellan klammer = 200mm - Det är viktigt att nätet är sträckt vid montering <p>Varför har man insektsnät ovan INCA WFS net®? Insektsnätet skapar en skyddszon mot nedfallande smuts och annat material ovan INCA WFS net, utan risk för brandspridning ovanför den brandgräns som skapas.</p>

MONTAGEANVISNING - TAKFOT RETROFIT / EFTERMONTERING

7



Starta med att fästa upp insektsnätet av aluminium i undertaket med häftpistol. Använd 8 mm bredtrådsklammer, galvaniserad eller rostfri och sätt fästelementen ca 1 cm in på nätet. Fäst nätet med 6-10 klammer/meter.

Fäst sedan insektsnätet mot ovansidan av hammarbandet/kortlingen på samma sätt.

Tryck sedan försiktigt in nätet i luftspalten med fingrarna och se till att det bildar en form som på illustrationen.

8



Montera därefter INCA WFS net i luftspalten.

Arbeta varsamt så att inte insektsnätet går sönder!

Säkerställ att det är minst 30mm marginal/skyddszon mellan insektsnät och brandnät.

Fäst brandnätet mot hammarbandet/kortlingen med korrosionsfri träskruv 3,5 x 40mm (min klass C2) enligt monteringsanvisning.

MONTAGEANVISNING - TAKFOT RETROFIT / EFTERMONTERING (annan vinkel)

9



Starta med att fästa upp insektsnätet av aluminium i undertaket med häftpistol. Använd 8 mm bredtrådsklammer, galvaniserad eller rostfri och sätt fästelementen ca 1 cm in på nätet. Fäst nätet med 6-10 klammer/meter.

Fäst sedan insektsnätet mot ovansidan av hammarbandet/kortlingen på samma sätt.

Tryck sedan försiktigt in nätet i luftspalten med fingrarna och se till att det bildar en form som på illustrationen.

10



Montera därefter INCA WFS net i luftspalten.

Arbeta varsamt så att inte insektsnätet går sönder!

Säkerställ att det är minst 30mm marginal/skyddszon mellan insektsnät och brandnät.

Fäst brandnätet mot hammarbandet/kortlingen med korrosionsfri träskruv 3,5 x 40mm (min klass C2) enligt monteringsanvisning.

Viktigt



Verifiera din konstruktion

Se till att designa, projektera och montera konstruktionsmaterial som har ett bra brandmotstånd i din fasad och takfot, främst i anslutningen till luftspalten. Se Eurokod 5 (EN 1995-1-2:2004) om specifikationer för lämpliga material och dimensioner. Materialen måste stå emot de antal minuter brandpåverkan som byggregler anger, och skall vara ett stabilt underlag för INCAWFS net® by Flameguard under hela brandförloppet.

Övrigt



Underhåll

Inget speciellt underhåll krävs för att säkerställa INCAWFS net® by Flameguard funktion vid en brand.



Miljöbedömd

INCA WFS net® by Flameguard är miljöbedömd och godkänd av Sunda Hus och Byggsvarubedömningen, listad i Svanen Husproduktportal och registrerad i BASTA. Avfall bör alltid återvinnas.



Återbruk/återvinning

Skruva ur montagedetaljerna och ta ur INCAWFS net® ur konstruktionen. Det brandsvällande metallnätet går att återanvända. Om inte samma mått gäller vid återbruk av så går det att skarva brandskyddet och montera det kant mot kant med nästa längd. Överblivet material efter ett byggprojekt kan användas på nästa bygge. Insektsnätet hanteras enkelt som metallåtervinning.



Om INCA WFS net® by Flameguard blivit brandutsatt

Om systemet blivit brandutsatt, demontera INCA WFS net® och hantera som deponi. Insektsnätet av aluminium kan återvinnas och sorteras som metall.



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.