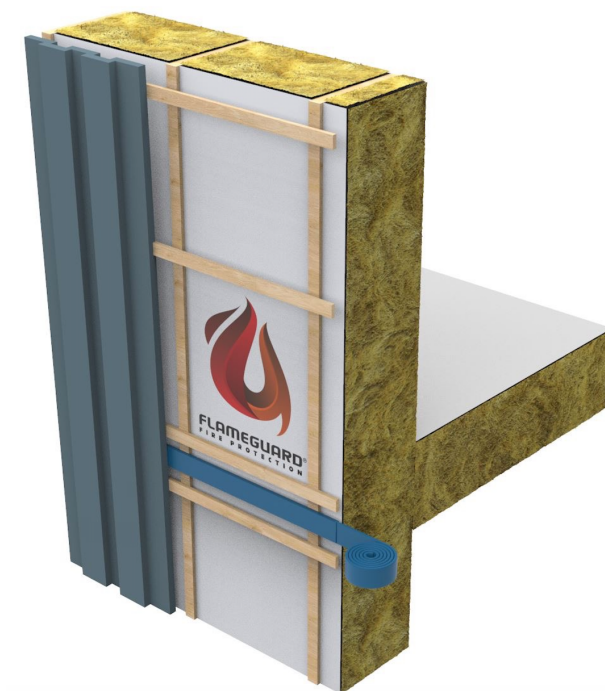
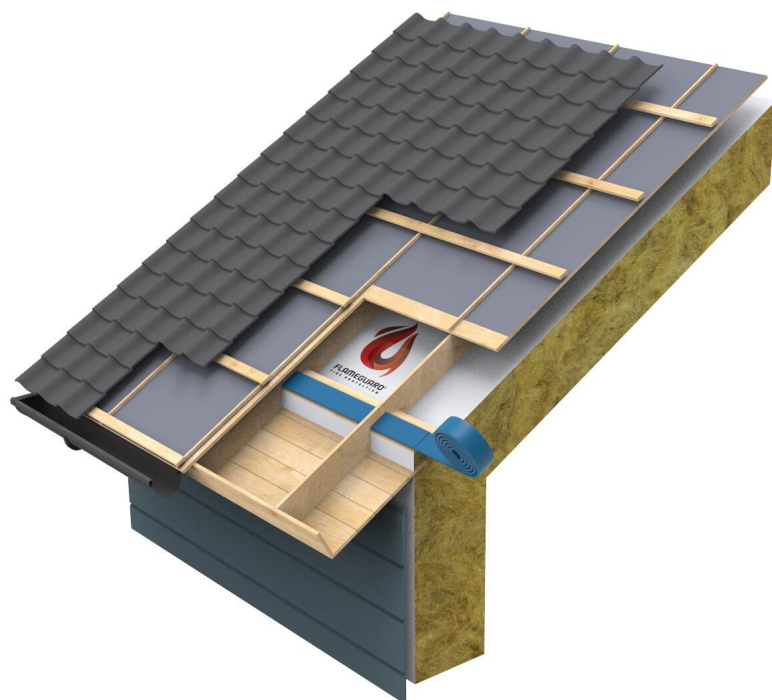




TENMAT VENTILERADE BRANDSTOPP FÖR LUFTSPALTER I TAKFOT OCH FASAD



PRODUKTBLAD
2020-02-01



TENMAT VENTILERADE BRANDSTOPP FÖR LUFTSPALTER I TAKFOT OCH FASAD

TENMAT Ventilerade Brandstopp är en smidig, enkel och kostnadseffektiv brandskyddslösning avsedd för ventilerade luftspalter i både takfot och fasad (upp till 46mm fri luftspalt).

I händelse av en brand så måste luftspalten snabbt kunna förseglas så att inte elden kan få fäste i vindsutrymmet eller bakom fasadbeklädnaden till nästa våningsplan.

Tenmat Ventilerade Brandstopp består av ett grafitbaserat svällband som vid en brand expanderar kraftigt, stänger luftspalten och förhindrar att omfattande brandspridning sker.

Tenmat Ventilerade Brandstopp är bedömd och godkänd för användning av Byggvarubedömningen och Sunda Hus. Produkten är listad i Svanens Husproduktportal och därmed godkänd att använda i Svanenmärkta byggprojekt.

Brandstoppet börjar expandera när temperaturen i luftspalten når 180°C och sedan tar det ca 2 minuter för produkten att till fullo försegla luftspalten. Därefter ger produkten 30-60 minuter brandmotstånd i både integritet och isolering.

Brandstoppet expanderar 25-30 gånger sin egen tjocklek och är förlåtande mot eventuella ojämnheter som finns i luftspalten.

Svällbandet stiftas, spikas eller skruvas direkt mot underlaget i luftspalten och tillåts sedan expandera mot motytan. Endast fyra fästelement krävs per meter, vilket gör att monteringen går snabbt - och helt utan behov av specialverktyg.

För att uppnå ett fullgott brandskydd är det av stor vikt att hela konstruktionen runt brandstoppet håller samma brandklass. Stäm alltid av med brandkonsult innan montage.

Montageanvisning Takfot 30 minuter brandmotstånd

THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND IS
PROPERTY OF TENMAT LIMITED AND MUST
NOT BE COPIED, INFRINGED OR SHOWN TO
ANY THIRD PARTY WITHOUT TENMATS
WRITTEN PERMISSION

ALL DIMENSIONS IN MM



Tillämpningarna är menade att visa exempel var
Ventilerat Brandstopp kan placeras i en konstruktion.
Den kringliggande konstruktionen måste vara av
samma brandmotstånd som projektet kräver och
godkännas av ansvarig konstruktör för projektet.

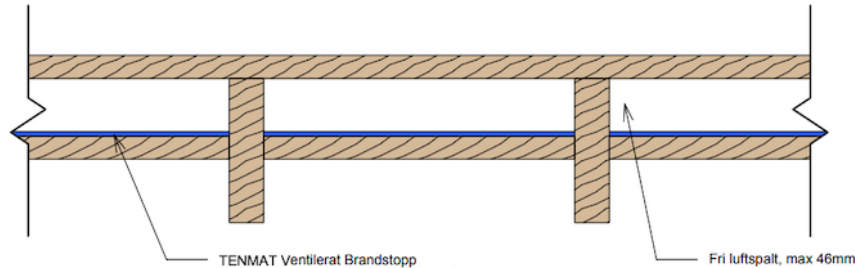


Trävirke $\geq 290\text{kg} / \text{m}^3$ t. ex. råspont, regel

Träskiva $\geq 450\text{kg} / \text{m}^3$ t. ex. OSB

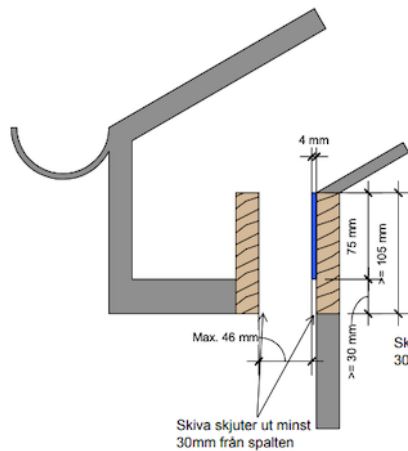


TENMAT Ventilerat Brandstopp

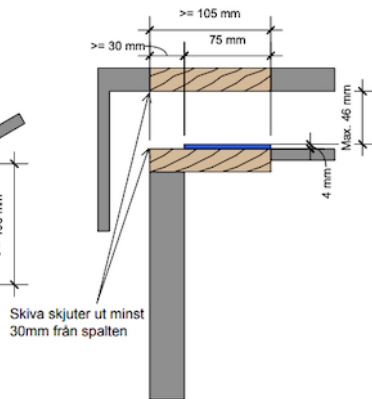


TENMAT Ventilerat Brandstopp
Häftas, spikas eller skruvas fast i regeln.
Använd korrosionsfria fästelement.
Häftklammer minst 14mm.
Spik/skruvhuvud max 115 mm i diameter
Max avstånd mellan fästelement: 250mm.

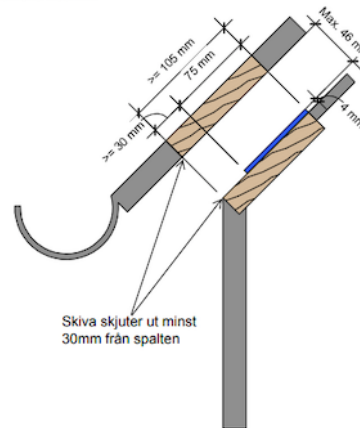
Fri luftspalt, max 46mm



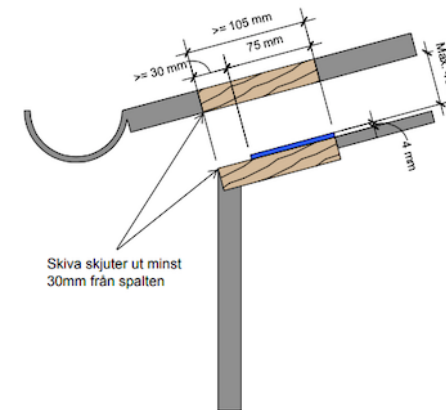
Skiva skjuter ut minst
30mm från spalten



Skiva skjuter ut minst
30mm från spalten



Skiva skjuter ut minst
30mm från spalten



Skiva skjuter ut minst
30mm från spalten

Vid montage enligt denna anvisning ger produkten 30 minuters
brandmotstånd i integritet och isolering - efter att brandstoppet
expanderat och stängt luftspalten (testmetod ASFP TGD 19)

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

TENMAT
ADVANCED MATERIALS
TENMAT LTD, ASHBURTON ROAD WEST,
TRAFFORD PARK, MANCHESTER, UK, M17, 1TD

REV	DATE	ENG.	DESCRIPTION	TITLE	Brandtätad ventilerad takfot		
				MATERIAL	TENMAT Ventilerat brandstopp		
				DWG No.		REV	A
				DRAWN		DATE	09/12/2019

Montageanvisning Takfot 60 minuter brandmotstånd

THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND IS PROPERTY OF TENMAT LIMITED AND MUST NOT BE COPIED, INFRINGED OR SHOWN TO ANY THIRD PARTY WITHOUT TENMAT'S WRITTEN PERMISSION

ALL DIMENSIONS IN MM



Tillämpningarna är menade att visa exempel var Ventilert Brandstopp kan placeras i en konstruktion. Den kringliggande konstruktionen måste vara av samma brandmotstånd som projektet kräver och godkännas av ansvarig konstruktör för projektet.

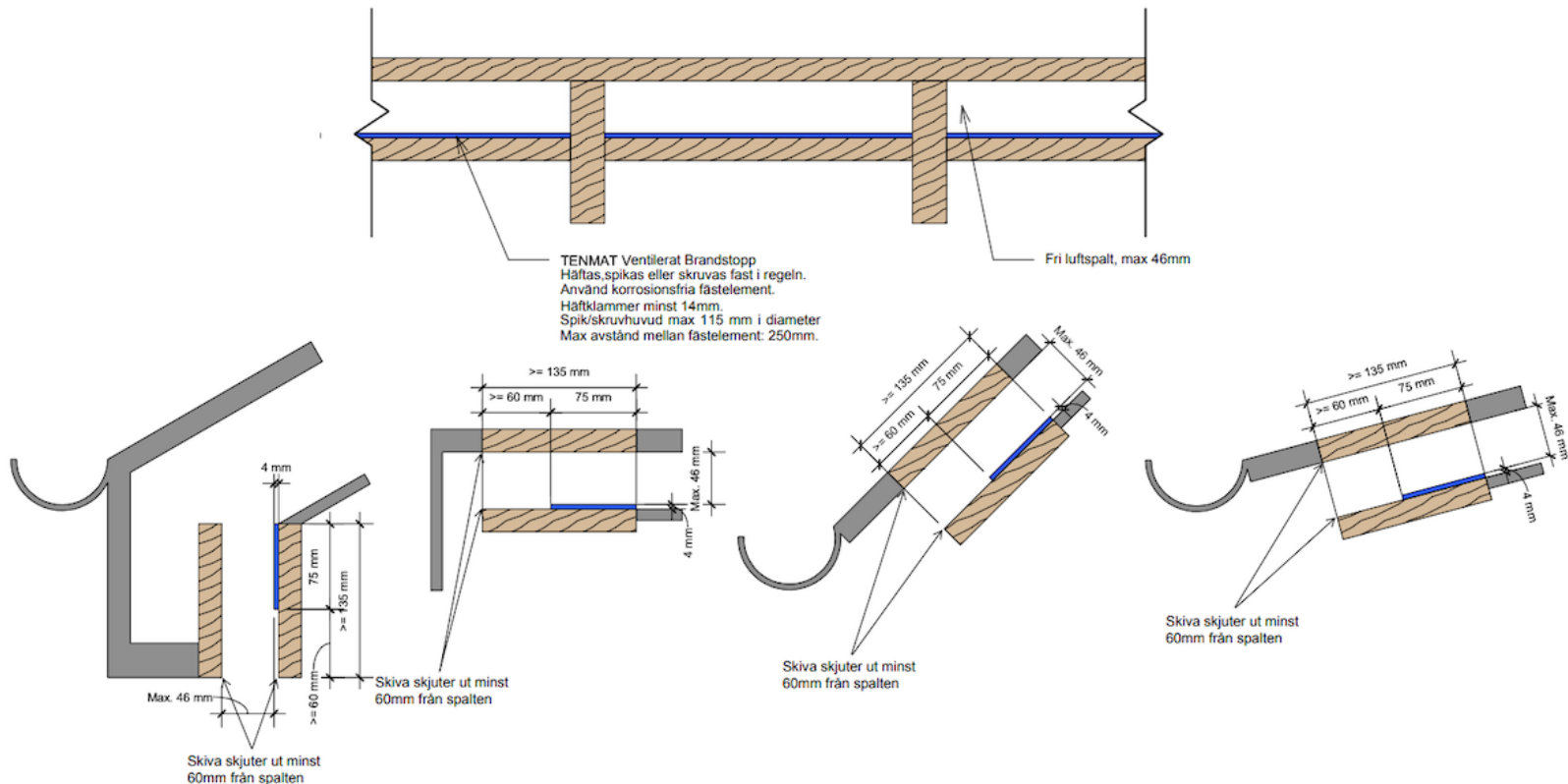


Trävirke > 290kg / m3 t. ex. råspont, regel

Träskiva > 450kg / m3 t. ex. OSB



TENMAT Ventilert Brandstopp



Vid montage enligt denna anvisning ger produkten 60 minuters brandmotstånd i integritet och isolering - efter att brandstoppet expanderat och stängt luftspalten (testmetod ASFP TGD 19)

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



TENMAT LTD. ASHBURTON ROAD WEST,
TRAFFORD PARK, MANCHESTER, UK, M17, 1TD

REV	DATE	ENG.	DESCRIPTION	TITLE	Brandtätad ventilertad takfot		
				MATERIAL	TENMAT Ventilert brandstopp		
				DWG No.		REV	A
				DRAWN		DATE	09/12/2019

Brandklasser

0-25mm fri luftspalt
26-46mm fri luftspalt

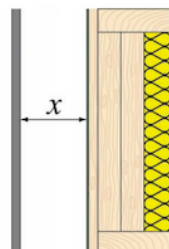
Ingen isolering

60 minuter
30 minuter

Mineralull

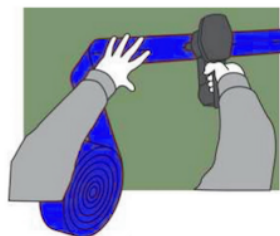
60 minuter
30 minuter

Montageanvisning Fasad 60 minuter brandmotstånd

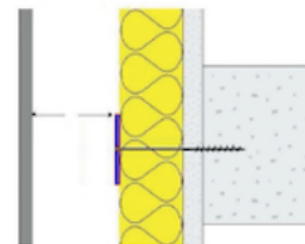


1. Mät luftspaltsbredden från stommen/ isoleringen till fasad-beklädnaden. Se tabell nedan för brandklass i relation till spaltbredd.

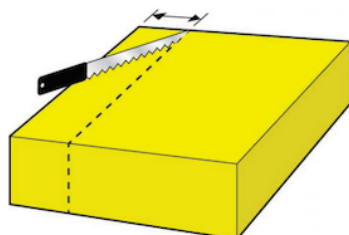
För 60 minuter krävs att båda ytorna är obrännbara.



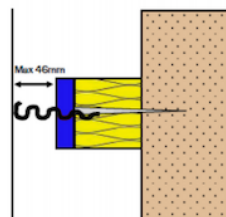
2. För spaltbredder <50mm. Häfta, skruva eller spika fast brandstoppet längs mitten med ett avstånd om max 250mm mellan varje fästelement och max 12mm från kanterna. Använd 14mm korrosionsfri klammer, eller skruv eller spik med huvud om max 11,5mm i diameter. Färdigt.



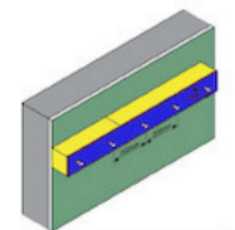
3. För spaltbredder < 200mm och där det finns existerande mineralull kan brandstoppet skruvas direkt genom isoleringen till stommen. Färdigt.



4. För spaltbredder <135mm och där det inte finns existerande mineralull, skär parallella remsor av mineralfiber. Hänsyn skall tas till önskad luftspalt vid bestämning av remsornas bredd.



4.1. Skruva mineralullsremsan direkt till stommen med ett avstånd om max 250mm mellan varje skruv. Försäkra att skruven når in minst 50mm i betong/murverk och 25mm i trä. Se till att skarvar är tätt sammanfogade.



4.2. Använd grissvansskruvar för att montera brandstoppet till mineralullsremsans kant med max 250mm mellan varje skruv. Låt skruven sticka ut 25-46mm för att skapa korrekt luftspaltsbredd. Se till att skarvar är tätt sammanfogade. Färdigt



TENMAT är en av världens ledande tillverkare av specialiserade, högpresterande och innovativa passiva brandskydd för byggindustrin. Bolaget har huvudkontor i Manchester i England och försäljning i över 50 länder.

TENMAT:s utbud av brandskyddsprodukter och material bygger på brandsvällande material – tekniskt avancerade brandskyddsmaterial som expanderar snabbt vid värme. Företaget använder uteslutande internt tillverkade brandskyddsmaterial och differentierar sig från konkurrenterna genom deras kapacitet att justera och anpassa materialen för krävande tillämpningar.

Möjligheten att tillverka färdigformade komponenter utan behov av stödjande metallkonstruktioner innebär att produkterna är lättare och enklare att installera än konkurrerande lösningar och branschens standardlösningar.

Ett exempel på detta är utbudet av ventilerade brandstopp som används i luftspalter i takfot och fasad. Sådana system är utformade för att hållas åtskilda från byggnadens inre struktur vilket ger en luftspalt för ventilation och förbättrad energieffektivitet.

TENMAT:s brandskyddsprodukter erbjuder fantastiska prestanda som understöds av omfattande testdata från externa och oberoende parter, så att arkitekter, installatörer och byggnadsinspektörer kan känna sig trygga med byggnadernas brandsäkerhet.

TENMAT:s position som världsledande tillverkare bygger på förmågan att lösa problem genom uppfinningsrikedom och utveckling av innovativa material. Bolagets 20-personer starka FoU-avdelning utgör den drivande kraften för TENMAT:s innovativa, banbrytande forskning – och det är här nya material utvecklas, designas och testas.

Flameguard är sedan 2010 distributör för TENMAT i Sverige. Kontakta oss: 020-12 12 21. WEB: www.flameguard.se