

Brandstopp för Takpannor

Brandstopp för Taknock

Brandstopp för Takpannor och Taknock är avsedda att ge brandbeständighet mellan tak-/nockpannor och underliggande skiljeväggar/bärväggar som separerar bostäder innanför takutrymmet.

Produktbeskrivning

Tenmats brandstopp för takpannor och taknock är tillverkade av halogenfritt brandsvällande material med låg rökutveckling och är utformade för att ge brandskydd mellan tak-/nockpannor och skiljeväggar under takbeläggningen.

Brandstoppen för takpannor och taknock är tillverkade av ett flexibelt och kraftigt brandsvällande material som levereras i rullformat. De är också täckta med ett skyddande skikt av polyeten för enkel hantering och för att skydda mot vatten. I händelse av brand expanderar brandstoppen kraftigt för att stänga mellanrummet mellan toppen av väggen och tak-/nockpannorna, samtidigt som bärläkt och nockplankor separeras, vilket hindrar brandspridning och ger ett effektivt brandmotstånd i 60 minuter, beroende på takbeläggnings (pannornas) och skiljeväggskonstruktionens brandbeständighet.

Produktfördelar

Tekniska

- En brandklassad produkt som erbjuder brandbeständighet i upp till 60 minuter
- Idealiskt för byggnader med flera bostäder/delat takutrymme
- Brandtestat enligt de allmänna principerna för BS EN 1363-1:2020 med kompletterande riktlinjer från TDG 19: (nov 2017)
- Användningskategori typ X, testat i enlighet med ETAG 026-2, lämpligt för användning vid oskyddade väderförhållanden
- Lämpligt och testat för ett maximalt mellanrum mellan pannans undersida och väggens ovansida på 96 mm
- Lämpligt för murade väggar och regelväggskonstruktioner, testat i kombination med ett brännbart ventilationsmembran, träreglar och mekaniskt fästa takpannor (torr metod utan murbruk)
- Design med låg profil för att passa med ett brett urval av takpannor
- Patentansökt design

Installation och underhåll

- Flexibelt och lätt - framtaget för enkel och snabb installation utan behov av specialverktyg
- Kompakt design – 6,3 m rulle, enkel att förvara och hantera
- Kompatibel med nya lösningar och renoveringslösningar
- Inget underhålls krävs efter installationen

Godkända användningsområden

Brandstopp för takpannor och taknock

Brandbeständighet i enlighet med principerna för BS EN 1363-1:2020 med kompletterande riktlinjer från ASFP TGD19:2017

Skiljevägg med lämpligt antal minuters brandbeständighetsklass (EI)	Takbeläggning (pannor) med lämplig brandbeständighet	Riktning	Maximalt mellanrum mellan vägens ovansida och takets undersida (pannor) (i mm)	Produktdimensioner för Brandstopp för takpannor (tjocklek x bredd x längd i mm)	Produktdimensioner för Brandstopp för taknock (tjocklek x bredd x längd i mm)	Produktens brandbeständighetsklass	Testrapporter för systemet
						Integritet (E)	
100 mm Träreglar och gipsskivor*	Betongplattor 20 mm tjocklek profilerade	Följer avdelningslinjen	96 mm	Vågrät 6 x 100 x 6 300 Lodrät 4 x 25 x 6 300	4 x 100 x 200 4 x 100 x 150 4 x 25 x 50	60	Warringtonfire WF 431787 B/R (2020)

*Trä-/stålregelvägg kan bytas ut mot murverk med minst samma bredd.

Storlekar

Brandstopp för takpannor: 6,3 m rulle med 6 mm tjock x 100 mm bred bas och 4 mm tjock x 25 mm hög upprättstående del
+
Brandstopp för taknock: 200 mm lång x 100 mm bred x 4 mm tjock, 150 mm lång x 100 mm bred x 4 mm tjock och 25 mm djup x 50 mm lång x 4 mm tjock

Förpackning

Låda ANTAL	Lastpall ANTAL	Container ANTAL	
40	160	3 840	Brandstopp för takpannor
100	8 000	160 000	Brandstopp för taknock
Lådans dimensioner - 1 188 x 788 x 310mm	Lastpallens dimensioner - 1 140 x 1 140 x 1 900mm		

Transport och förvaring

- Förvaras svalt och torrt
- Undvik att överskrida säker arbetsbelastning och höjd för förvaringshyllor och ställ

Fysiska egenskaper

Egenskaper	Brandstopp för takpannor	Brandstopp för taknock
Artikelnummer	I107MT01000100630000	I107MT01200100020000
Materialegenskaper		
Färg	Röd	Röd
Ytbehandling	PE	PE
Övergripande nominell tjocklek	10 mm	12mm
Längd	6,3 m	200 mm
Bredd	100mm	100 mm
Nominell vikt	2,8 kg	145 g
Skyddsmaterial	PE	PE
Förvaring	Torrt	Torrt
Transport förvaringstemperatur	0-30 °C	0-30 °C
Skärbarhet	Skär till rätt längd med sax eller kniv	Skär inte
Komprimeringsförmåga	komprimera inte	komprimera inte
Livstid	>60 år	>60 år

Typ av konstruktion

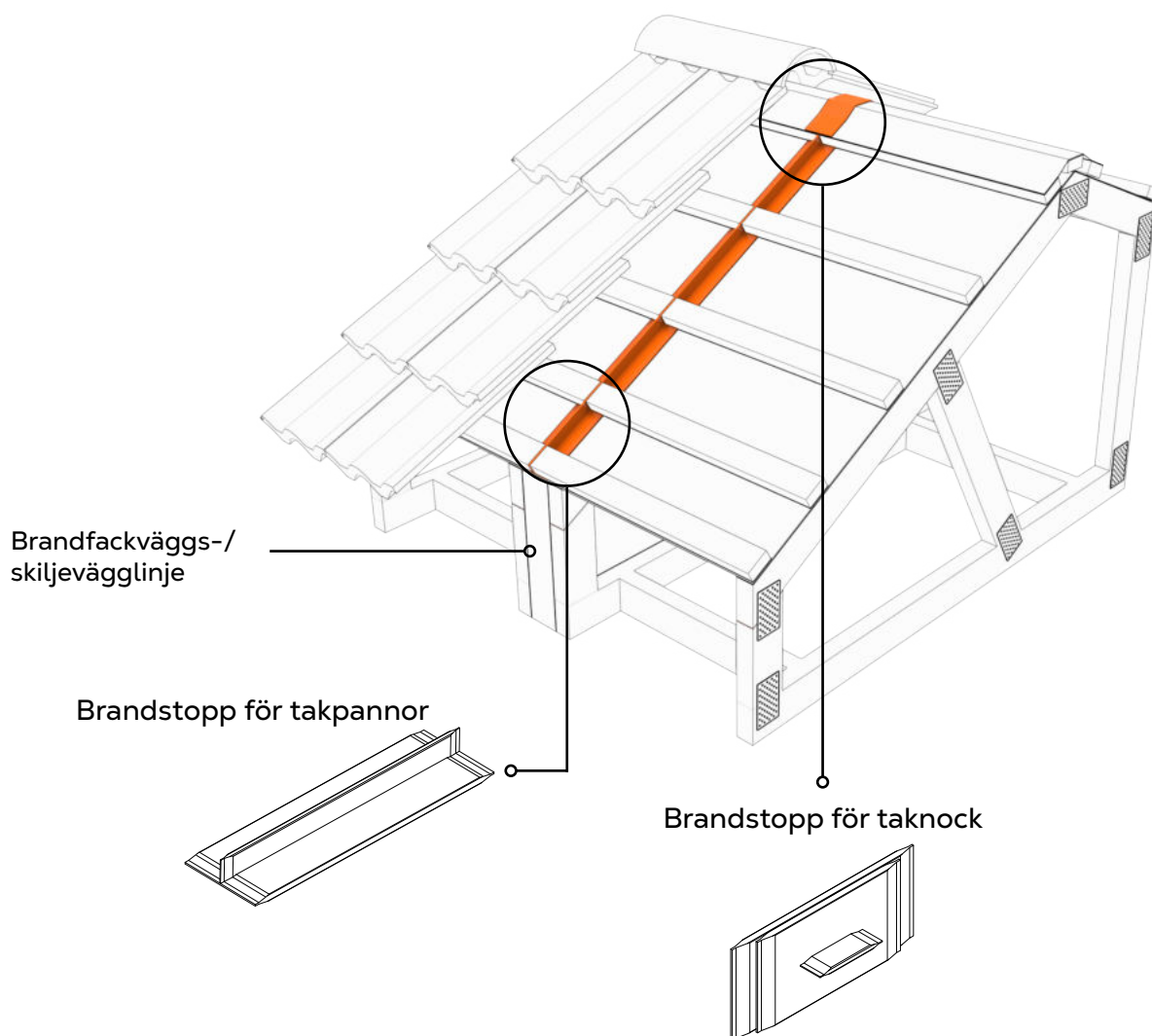
Substrat/grundmaterial	Regelvägg ELLER murverk	Regelvägg ELLER murverk
Maximalt luftgap	96 mm	

Fysiska egenskaper (för både brandstopp för takpannor och taknock)	Värde (för både brandstopp för takpannor och taknock)	Enheter
Densitet	615	kg/m ³
Mögelbeständighet	Polyetenskydd	ej tillämpligt
Halogen	Lågt innehåll	ej tillämpligt
Densitet	630	kg/m ³
Fri expansion	30:1	förhållande
Aktiveringstemperatur	180-200	°C
Brandklass	E	ej tillämpligt
Brandmotstånd	BS EN 1363-1 2012 & ASFP TGD 19	E60

Allmänna förberedelser

Brandstopp för takpannor måste installeras i en kontinuerlig linje längs med taket och följa skiljeväggens (avdelningens) riktning. Den korrekta positioneringen bör bekräftas med personerna som ansvarar för projektplaneringen. Alla fogar som bildas mellan rullarna måste överlappas, se steg 2 i monteringsanvisningarna. Skiljeväggen/fackväggen ska konstrueras med lämplig brandbeständighetsklass och väggens topp bör slutföras i ett jämnt plan i linje med träfackverket/taksparrarna på ömse sidor om väggen.

Brandstopp för taknock måste installeras i en kontinuerlig linje längs med taknocken och följa skiljeväggens och/eller avdelningens linje. Den korrekta positioneringen bör bekräftas med personerna som ansvarar för projektplaneringen.



Monteringsanvisningar

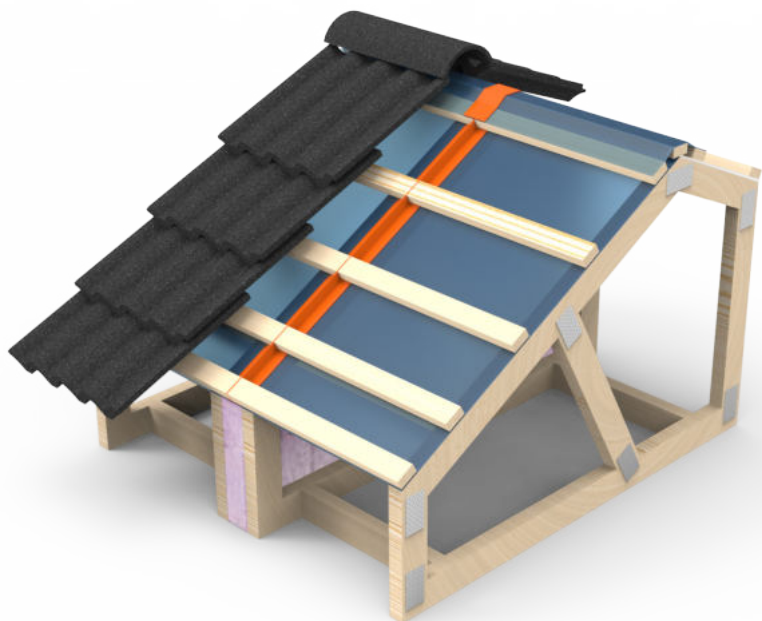
INNAN BESTÄLLNING AV Brandstopp för takpannor eller taknock.

Brandstopp för takpannor och taknock är endast avsedda för användning i kombination med lämpligt brandklassade regelväggar/murade väggar och ej brännbara takpannor.

Det valda systemet bör bekräftas som godkänt med de projektansvariga personerna, exempelvis arkitekten och/eller brandingenjören.

Varje rulle av Tenmat Brandstopp för takpannor är 6,3 m lång och 100 mm bred med en tjocklek på 6 mm med en längd i upprätt tillstånd (som bildar ett upp- och nedvänt T) på 6,3 m, en höjd på 25 mm och tjocklek på 4 mm. Lämpligt för maximalt 96 mm mellanrum mellan väggens ovansida (ovanför ventilationsmembranet) och den högsta punkten av takpanneprofilen (till pannans undersida).

Varje Tenmat Brandstopp för taknock är utformad med en T-formad profil, liknande Brandstopp för vakpannor ovan, som vanligtvis är 150 mm lång, 100 mm bred och 4 mm tjock samt 50 mm lång, 25 mm bred och 4 mm tjock. Brandstopp för taknock är också försedd med en ytterligare platt sektion som är 200 mm lång, 100 mm bred och 4 mm tjock.



Fästavisningar

FÄSTNING VID TRÄ

Klammer - När du fäster direkt i träunderlag med T50-klammer bör minst 12 mm och högst 14 mm långa klammer i rostfritt stål användas.

Skrudar - Vid fixering direkt i träunderlag med skruvar ska rostfria skruvar användas, skruvhuvudets diameter bör vara minst 10 mm med en maximal bredd på 11,5 mm och skruvens längd bör vara minst 25 mm.

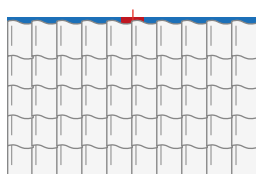
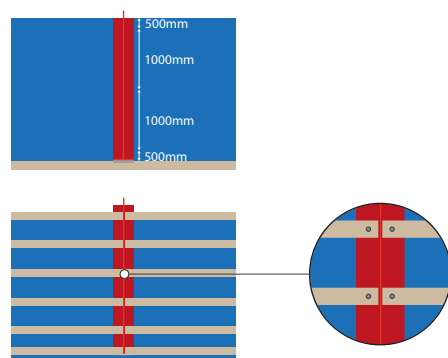
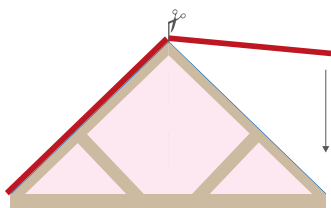
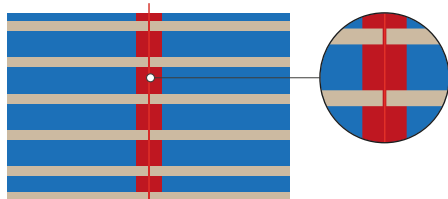
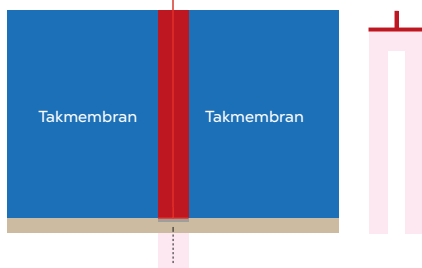
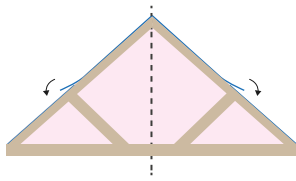
Spikar - Spikpistoler kan användas, men avfyrningstrycket bör kontrolleras noggrant för att säkerställa att den rostfria stålspiken, med en huvuddiameter på minst 10 mm och högst 11,5 mm, inte skjuter igenom den 6 mm tjocka brandspärren. Spiken bör vara minst 25 mm lång.

FÄSTNING VID MURVERK

Vid fixering i murverk bör självgående rostfria stålskruvar användas. Skruvhuvudets diameter bör vara minst 10 mm med en maximal bredd på 11,5 mm och skruvens längd bör vara minst 25 mm.



Monteringsanvisningar



INFÄSTNING, POSITIONERING och HINDER

STEG 1

Fäst takmembranet på plats efter behov. Toppen av väggen bör slutföras i plan nivå i linje med toppen av takfackverket/-sparrarna.

STEG 2

Brandstopp för takpannor bör placeras över takmembranet, fritt riktat uppåt med den platta sidan på 100 mm centralt placerad på mittlinjen av skiljeväggen/brandcellen (bildande linje med skiljeväggen) som åtskiljer bostäderna eller utrymmena. Alla fogar som bildas måste överlappas med minst 25 mm så att det svällande materialet är kontinuerligt längs med takets brandmurslinje. Detta kan åstadkommas genom att skära av plastskyddet mellan den flata sektionen och det upp- och nedvända T:et, medan man undviker att skada den svällande remsan. Skär av minst 25 mm av plastskyddets genomskärning och vik tillbaka den upprättstående delen, överlappa den platta delen av brandstoppet med den intilliggande delen av brandstoppet, vik tillbaka den upp- och nedvända T-sektionen till dess centrala position och häfta fast de upprättstående delarna vid varandra. Skyddet som täcker Brandstopp för takpannor kan lämnas öppet i änden där det kan ha skurits för att passa installationen.

STEG 3

Den 25 mm vertikala upprättstående delen av brandstoppet ska stå upprätt och vara placerad på mittlinjen mellan där takpannorna kommer att fixeras, återigen på den centrala linjen av skiljeväggen som avskiljer brandcellen. Brandstoppen kommer att sitta mellan och under takpannornas bärläktar. OBS! - Brandstopp för takpannor bör installeras på ett sådant sätt att det säkerställs att brandstoppet inte hindras från att expandera. Takpannornas bärläktar bör inte hindra brandstoppet. De bör kapas av på vardera sida av brandstoppet.

STEG 4

Där Brandstopp för takpannor löper över taknocken måste den 25 mm upprättstående delen skäras av vidnockens topp för att göra det möjligt för brandstoppet att fortsätta ner på den andra sidan av taket.

STEG 5

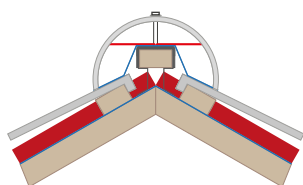
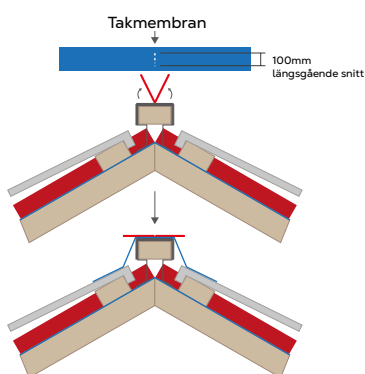
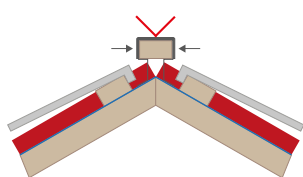
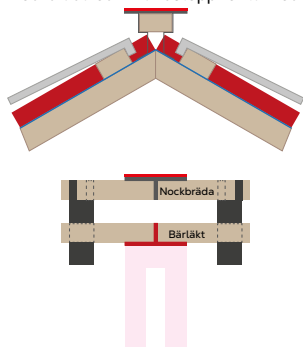
Brandstopp för takpannor kan monteras innan bärläkt monteras. Brandstoppet bör som minimum fästas inom 500 mm från taknocken och 500 mm från takets nedre kant, med maximalt 1 meters avstånd mellan alla mellanliggande fästpunkter. Montera och fäst takpannornas bärläktar på ömse sidor av brandstoppet, i enlighet med den fästmetod som krävs för taket. Alla läktar kan fästas genom brandstoppet vid behov.

STEG 6

Montera takpannorna enligt de specifikationer som krävs, inte taknockspannorna (se nästa sida).

Monteringsanvisningar

Nockbräda och Brandstopp för taknock



Brandstopp för taknock

STEG 7

Montera nockbrädorna enligt tillverkarens instruktioner och se till att ett mellanrum på 5 mm lämnas mellan nockbärläkten som förknippas med nockens specifikationer. Alternativt kan du montera ena sidan av nockbrädorna på ena sidan av brandcellslinjen och fästa den kortare delen av T-delen (25 mm x 4 mm tjock) av Brandstopp för taknock vid änden av nockbrädan, så att brandstoppet är placerad centralt i relation till nockbärläkten. Montera den angränsande läkten efter behov.

STEG 8

Linda den återstående delen av brandstoppet (100 mm bred, 150 mm lång och 4 mm tjock) ner längs nockbrädans sidor och fäst vid nockbrädan. Säkerställ att det andra platta lagret av Brandstopp för taknock kan röra sig fritt och inte är fäst vid nockbrädorna eller bärläktarna och endast är fäst i mitten av den breda/platta delen av den upp- och nedvända T-remsan nedan, detta bör vara som den levererades.

STEG 9

Montera takmembranet för nocken enligt tillverkarens anvisningar och gör ett 100 mm långt längsgående snitt i takmembranet (längs nockens riktning) i linje med Brandstopp för takpannor under. Se till att inte skära i underliggande brandstopp. Lyft ena sidan av membranet och vik samman de två halvorna av den övre brandstoppsplattan och för försiktigt in dessa två halvorna av plattan genom snittet och vik sedan ner brandstoppet över membranets nockdel. Den övre remsan av brandstoppet bör nu ligga över membranet i en position som är under takpannan.

STEG 10

Montera nockpannorna enligt tillverkarens anvisningar.

Brandstopp för takpannor och taknock

Tenmat Ltd
Ashburton Rd West, Manchester
M17 1TD Storbritannien

+44 161 872 2181
fpsales@tenmat.com

tenmat.com



Advanced materials.
tenmat.com

Tenmat garanterar att materialet man tillverkar överensstämmer med Tenmats specifikationer och godkända ritningar där så är tillämpligt. Det åligger helt kundens ansvar att göra det slutliga produktvalet och försäkra sig om produktens lämplighet för det avsedda användningsområdet och genomföra testning vid behov. För byggprojekt måste alla produkter som kunden har för avsikt att använda i ett visst projekt godkännas skriftligen av kundens byggnadsdesigner, systemdesigner eller en professionell designkontrollant för att säkerställa att de senaste reglerna följs.

Informationen som ingår i Tenmats datablad tillhandahålls i god tro. Tenmat Limited ger endast råd angående passiva brandskyddsprodukter baserat på, och begränsat till den information, som har tillgängliggjorts för Tenmat. Tenmat besitter kunskap om brandtestdata och erbjuder tillverkarinstallationsråd. Inom rimliga gränser är Tenmat kompetenta när det gäller rådgivning angående installationerna i fråga och kan kommentera angående samtidig användning av andra byggnadsmaterial. Detta är dock inte någon rekommendation eller något beslut. Beslutet angående den övergripande brandskyddsstrategin för byggnaden tas inte av Tenmat. Tenmats produkter har testats för en mängd olika byggnadstyper och får endast användas i enlighet med Tenmats testdata. Varje specifik Tenmat-produkt måste installeras i en byggnad som överensstämmer med motsvarande testrapport. Prestandan för Tenmats produkter kräver säker och korrekt hantering och installation. För byggprojekt måste alla produkter som kunden har för avsikt att använda i ett visst projekt godkännas skriftligen av kundens byggnadsdesigner, systemdesigner eller en professionell designkontrollant för att säkerställa att de senaste reglerna följs. Tenmat kan tillhandahålla relevanta brandtestrapporter vid förfrågan.