

Brandskydd för ventilerad takfot

System med flamstoppande barriär - förhindrar brandspridning i luftspalten



9/2/2021

Monteringsanvisning - 30 minuter brandmotstånd

Förberedelser

För att uppnå ett brandskydd med tillfredsställande funktion i takfoten är det viktigt att hela konstruktionen runt själva brandskyddet är robust och att även konstruktionen håller samma brandklass. Konstruktionen måste vara dimensionerad för att bibehålla brandmotståndet och positionen under hela brandförloppet. System Mark 2 är således en del av lösningen för att uppfylla brandmotståndet i enlighet med BBR. Innan du börjar montera systemet, kontrollera att träkonstruktionen har tillräckligt grova dimensioner och rätt typ av material. Det är även viktigt att säkerställa att ingenting hindrar svällbandet från att expandera fritt till motytan i luftspalten.

30 minuter brandmotstånd

- Om 30 minuter brandmotstånd är föreskrivet kan det flamskyddande nätet placeras antingen direkt bakom svällbandet in mot vinden, eller direkt framför svällbandet ut mot taköppningen.

Det är dock rekommenderat att i största möjliga mån placera nätet direkt bakom svällbandet, in mot vinden, då brandtester visat på fler fördelar med den placeringen.

- Systemet monteras på kortling mellan takstolar. Exempelvis på hammarbandet eller eftermonterad träregel. Det ska användas en träregel om minst 45x120 mm.
- Svällbandet ska monteras 30 mm in på regeln, in mot vinden. Indraget på 30 mm är till för att skydda mot förkolning av underliggande regel och för att säkerställa att svällbandet har ett stabilt underlag i händelse av brand.
- Om en icke brännbar skiva används i ytterväggens luftspalt så skyddar den byggregeln mot branden och därmed kan svällbandet monteras utan indrag på regeln. Svällbandet kan då sitta i direkt anslutning mot skivmaterialet.

Parallella motytor

Kortlingen monteras parallellt med takets lutning. Detta för att få en symmetrisk motyta för det svällande bandet. Om kortlingen ej är parallell med takets lutning kan man behöva klyva en kil som kompensation. OBS - Detta gäller endast då luftspalten överstiger 46 mm (efter montage) på bredaste stället.

Svällbandet

Det brandsvällande materialet levereras på rulle om 6,3 m/rulle och består av ett grafitbaserat svällband som vid en brand expanderar kraftigt och förseglar luftspalten. Längder kapas enkelt med kniv eller sax för exakt och snäv passform mellan takstolarna. Den omslutande plasten skall ej tas bort vid montage, dess funktion är att skydda svällbandet mot väder och yttre påverkan.

Brandskydd för ventilerad takfot

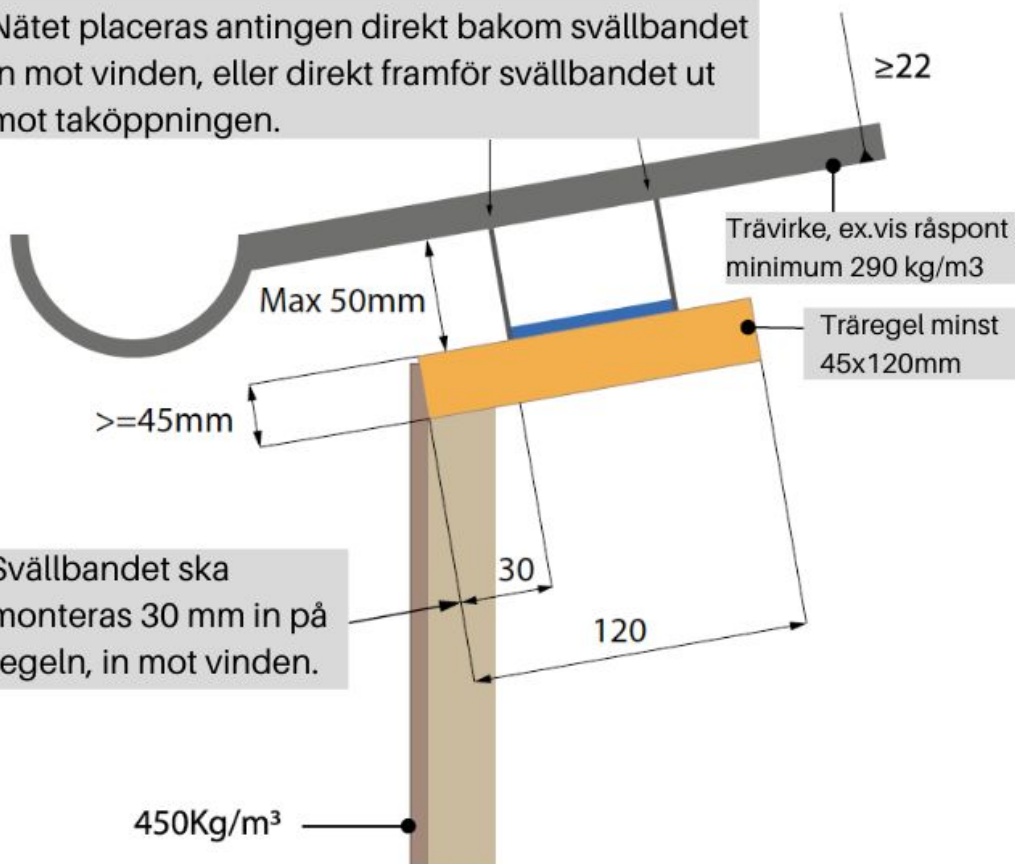
System med flamstoppande barriär - förhindrar brandspridning i luftspalten

System
MARK2
Tenmat

Monteringsanvisning - 30 minuter brandmotstånd

30 minuter brandmotstånd

Nätet placeras antingen direkt bakom svällbandet in mot vinden, eller direkt framför svällbandet ut mot taköppningen.



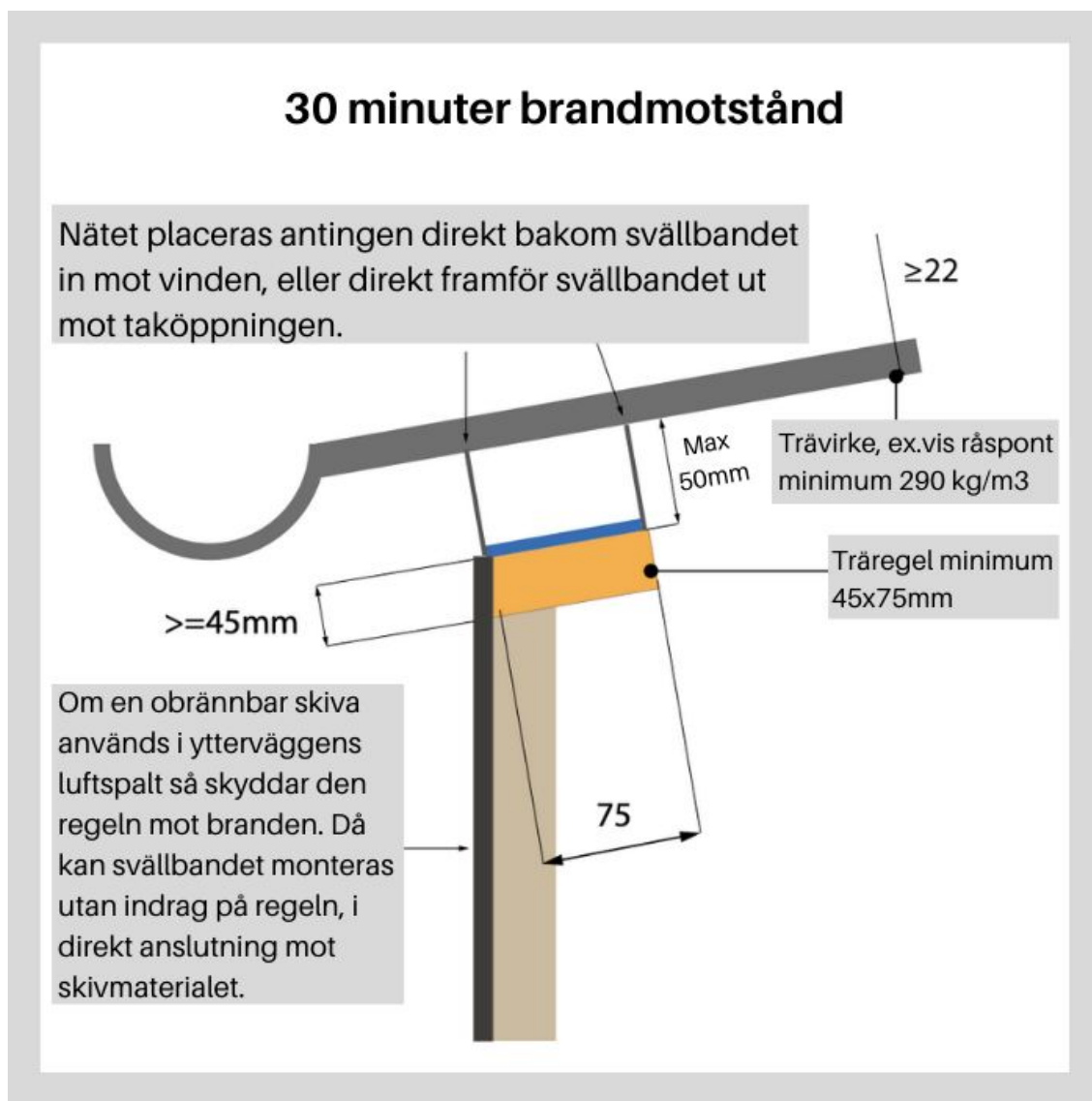
Brandskydd för ventilerad takfot

System med flamstoppande barriär - förhindrar brandspridning i luftspalten

System
MARK2
Tenmat

Monteringsanvisning - 30 minuter brandmotstånd

Med obrännbar skiva i ytterväggen



Brandskydd för ventilerad takfot

System med flamstoppande barriär - förhindrar brandspridning i luftspalten



Monteringsanvisning - 30 minuter brandmotstånd

Eventuell skarvning av svällbandet görs enkelt kant mot kant, utan något överlapp av det brandsvällande materialet. Se till att svällbandet är sträckt och inte buktar. Försäkra att ingenting hindrar svällbandet från att expandera fritt i en brandsituation.

Ett tips: När man kapar svällbandet är det en god idé att den skyddande plasten viks över kanten på den exponerade änden av svällbandet, så att väderskyddet förblir intakt. Därefter häftar man den överlappande plasten mot underlaget.

Fästelement - Svällbandet

Svällbandet ska fästas mot underlaget i luftspalten med korrosionsfria fästelement med ett av följande alternativ:

1. Montageskruv 4,5*32 mm, huvud max 11 mm Ø
2. Pappspik 2,3*22 mm, huvud max 11 mm Ø
3. Klammer med 14 mm benlängd

Utöver detta ska följande uppfyllas:

- Max avstånd mellan fästelement: 250 mm (4 st fästelement per meter)
- Max avstånd från kant till fästelement: 125 mm

Flamskyddande nätet

Det tillhörande flamskyddet/nätet av aluminium levereras på rulle om 10 lpm, alternativt 30 lpm. Nätets bredd är 150 mm och är enkelt att arbeta med. Man klipper det enkelt med sax till önskad längd och fäster därefter upp det i konstruktionen med häftpistol.

Fäst mot regeln/hammarbandet och mot undertaket/motyten. Fäst även nätet mot varje takstol. Det är viktigt att nätet är sträckt vid monteringen, att man säkerställer att inte glipor uppstår. Nätet ska fästas direkt bakom eller framför svällbandet.

Fästelement - flamskyddande nätet

Infästningen ska ske med korrosionsfria fästelement enligt:

- Häftklammer, minst 10 mm benlängd
- Max avstånd mellan fästelement: 10 cm (10 fästelement per meter)
- Fästes både mot mot regel/hammarband och mot undertak/motyta

Brandskydd för ventilerad takfot

System med flamstoppande barriär - förhindrar brandspridning i luftspalten

