

Uppdragsnamn

Protega takfotslösning

Uppdragsgivare

PROTEGA AB

Uppdragsnummer

506 364

Datum

2022-06-14

Handläggare

Hans Johansson

Egenkontroll

HJN 2022-06-14

Internkontroll

TDN 2022-06-14

PM/Utlåtande – Protega takfotslösning

Uppdragsgivare:

Protega AB, Verkstadsgatan 6B, 231 66 TRELLEBORG. Kontaktperson: Leif Andersson

Syfte:

Syftet med detta utlåtande är att bedöma om Protega Takfotslösning kan användas för att uppfylla kraven i avsnitt 5:535 i BBR.

I uppdraget ingår bedömningen om risken för brandspridning via takfot utifrån avsnitt 5:535 i BBR (Boverkets Byggregler BBR 29 med ändringar tom BFS 2020:4 för en konstruktion som utgörs av Protega Takfotslösning (Svällande band för montering i luftspalt vid takfot).

Dokumentation:

Rapport från Warrington Fire nr 507448/R, utfärdad 24/3/2022

Protega Firestop E1200.pdf

Krav i BBR

I avsnitt 5:535 (Vinds och undertaksutrymmen) anges:

”Vinds och undertaksutrymmen ska utformas så att skydd mot brandspridning mellan brandceller upprätthålls.

De ska dessutom utformas så att omfattande brandspridning begränsas.”

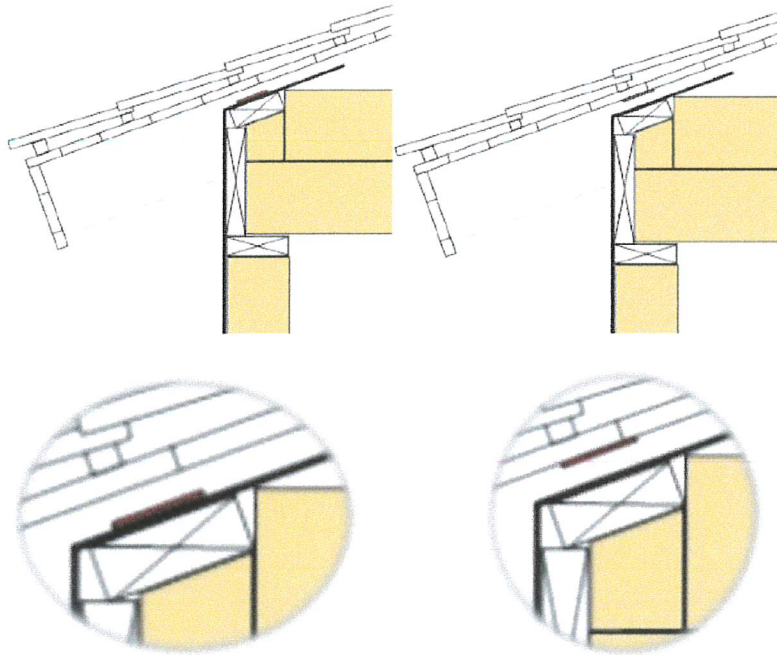
Tillhörande allmänt råd: ”För att upprätthålla skyddet mot brandspridning mellan brandceller, bör särskild hänsyn tas till behovet av skydd mot brandspridning till och på vinden, och takkonstruktionens bärförmåga vid brand.

Risken för brandspridning från fönster via takfot till vind som utgör en annan brandcell bör begränsas. Detta kan exempelvis ske genom att takfoten utförs med avskiljande förmåga i lägst klass EI30”

Montage:

Montage för upp till 60 minuter

Montage för upp till 90 minuter



Figur 1: Bild från PROTEGA's montageanvisning

Svällbandet fästs med häftpistol, skruv eller spik med ett c/c-mått på <math><400\text{ mm}</math>.

I övrigt enligt fabrikantens anvisningar.

Provningsmetod:

Eftersom det inte finns någon harmoniserad standard för brandprovning av denna typ av applikation har provning genomförts enligt ett Technical Guidance document (TGD19) publicerad av ASFP i Storbritannien. Denna metod har utvecklats för att kunna påvisa ett reaktivt materials förmåga att stoppa brandspridning i situationer där luftrörelser behövs i utgångsläget men där man önskar att konstruktionen blir tät i händelse av brand. Metoden refererar till EN1363-1, 1363-2 och 1364-1. Undantag från gängse testkriterier är att man tillåter att E och I-kriterierna inte uppfylls under testets första fem minuter.

Resultat:

Provningsresultatet visar utifrån testkriterierna att Protegas takfotlösning kan användas som skydd mot brandspridning i 60 respektive 90 minuter beroende på montagesätt.

Slutsats:

Med montage enligt tillverkarens anvisningar bedöms utförandet begränsa risken för brandspridning från fönster via takfot till vind. Det förutsätts att övriga delar av konstruktionen utförs så att den klarar motsvarande brandmotståndstid.

Det är Brandskyddslagets bedömning att Protega Takfotslösning enligt ovan fördröjer brandspridning > 30 minuter i enlighet med BBR 5:535.

Stockholm 2022-06-14



Hans Johansson
Brandskyddskonsult



Staffan Bengtson
Brandskyddskonsult



Torkel Danielsson
Brandingenjör LTH
Certifierad sakkunnig inom brandskydd, SAK3, behörighet K