



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Kablar i bjälklag.....	sida 2
Stålrör i bjälklag.....	sida 3-4
Kopparrör i bjälklag.....	sida 4-6
Aluexrör i bjälklag.....	sida 6
Plaströr i bjälklag.....	sida 6-7
Ventilationskanaler i bjälklag.....	sida 7
Kablar i mur- eller betongväggar.....	sida 7-8
Stålrör i mur- eller betongväggar.....	sida 8-10
Kopparrör i mur- eller betongväggar.....	sida 10
Aluexrör i mur- eller betongväggar.....	sida 10
Ventilationskanaler i mur- eller betongväggar.....	sida 11
Kablar i gips, mur- eller betongväggar.....	sida 11
Stålrör i gips, mur- eller betongväggar.....	sida 11-12
Kopparrör i gips, mur- eller betongväggar.....	sida 12
Aluexrör i gips, mur- eller betongväggar.....	sida 13
Plaströr i gips, mur- eller betongväggar.....	sida 14
Ventilationskanaler i gips, mur- eller betongväggar.....	sida 14

För brandtätning av linjära fogar, se Tekniskt Datablad sidan 2.

PRODUKTBeskrivning

Protecta® FR Akryl är en högkvalitativ produkt framtagen för att förhindra spridning av brand, gas, rök och ljud genom öppningar och tekniska genomföringar i brand- och ljudklassade väggar och bjälklag.

Protecta® FR Akryl expanderar när den utsätts för brand och stänger därigenom hålrummet när ett brännbart material, eller material med låg smältpunkt, bränner bort. Produkten bör användas med lämplig drevning för att säkerställa rätt förhållande bredd/djup och för att reducera fogens krympning vid härdning.

ALLMÄNNA INSTRUKTIONER

Minimum separation och begränsningar: Genomföringar kan tätas som beskrivet i detaljskisserna på följande sidor. Minimum separation mellan genomföringar, och även mellan genomföring och tätningens kant inom varje håltagning, skall vara minst 10mm för att möjliggöra korrekt drevning och fogdjup. Minimum separation mellan håltagningar skall vara minst 30 mm.

För större fogar eller håltagningar som inte återfinns bland detaljskisserna rekommenderas Protecta® FR Brandskiva eller Protecta® FR Brandskyddsmassa. I miljöer med hög luftfuktighet och/eller fogar med stora rörelser rekommenderas Protecta® FR IPT.

Anslutande konstruktioner: Lättväggar måste ha en minimum tjocklek på 100 mm och bestå av stål- eller träreglar*) belagda på båda sidor med minimum 2 lager 12.5 mm tjocka skivor. Solida väggar måste ha en minimum tjocklek på 150 mm och bestå av betong, lättbetong eller murverk, med en minimum densitet på 650 kg/m³. Bjälklagskonstruktioner måste ha en minimum tjocklek på 150 mm och bestå av lättbetong eller betong med en minimum densitet på 650 kg/m³. Anslutande byggnadskonstruktion måste vara klassificerad enligt EN 13501-2 för det föreskrivna brandmotståndet.

*) Träreglar: ingen del av håltagningen kan vara närmare än 100 mm från regel. Det måste även isoleras med minst 100 mm isolering, klass A1 eller A2 enligt EN 13501-1, i hålrummet mellan håltagning och regel.



INSTALLATION

1. Säkerställ att alla ytor på genomföringar och anslutande konstruktioner är fria från lösa partiklar, damm och fett innan montage av Protecta® FR Akryl.
2. Där ytan målats med färg som inte tål fogmassor rekommenderas förbehandling av ytan med PVA primer.
3. Protecta® FR Akryl är vattenbaserad och bör därmed skyddas mot korrosion, avhängt av metallens kvalitet.
4. Vid fogning av gipsväggar kan de utsatta kanterna på skivorna fuktas med vatten, gärna med lite Protecta® FR Akryl tillsatt i vattnet. Detta förbättrar vidhäftningen och motverkar krympning av fogen.
5. Vid brandtätning av håldäckselement kan tvåsidig tätning utföras. Montaget utförs då på samma sätt som för bjälklagskonstruktioner, men med en brandtätning i ovkant och en i underkant av bjälklaget. Alternativt tätas hålrummen i håldäckselementet med stenull till samma djup som håldäckets tjocklek. Då kan tätning utföras på samma sätt som för betongbjälklag, dvs. ensidigt där så är beskrivet.
6. Vid brandtätning av schaktväggar bestående av gips på endast en sida, så utförs tätning enligt anvisningar för gipsväggar endast på den sidan med gipsskiva. Man måste då säkerställa att schaktväggar på alla våningsplan tätas på samma sätt. Lösningen bör godkännas av brandkonsult före montage.
7. Vid drevning, skär till något överdimensionerat och montera, detta för att få en fast passform på drevningen. Säkerställ att korrekt drevdjup uppnås.
8. Fyll hålet eller fogen med Protecta® FR Akryl till önskat djup. Se detaljskisser på sidorna 2 till 13 för vägledning om utförande och dimensionering. Om det inte föreligger några krav på brandklass rekommenderas ett bredd: djup förhållande på 2:1, med ett minimidjup på 12 mm fogmassa.
9. Applicera generöst med fogmassa för att förebygga luftbubblor. Använd en fuktad spatel, fogpinne eller pensel för att jämna till fogen.
10. Protecta® FR Akryl kan övermålas med de flesta emulsioner och alkyder.

TESTSTANDARDER

Denna montageanvisning är baserad på produktens European Technical Assessment, utfärdad i enlighet med regelverk (EU) No 305/2011, på basis av ETAG 026-2 och 3, utgåva 2011, som European Assessment Document (EAD) samt nationella svenska bestämmelser enligt Boverkets Byggregler (BBR).

Detaljer för brandtätning av ventilationskanaler är hämtade från Swedcert TG nr 0906, baserade på tester enligt EN 1366-3:2004 och giltigt till 2017-10-08.

























