

ALLMÄN PRODUKTBESKRIVNING

Protecta® FR Brandskiva är utformad för att behålla brandmotståndet i brandklassade väggar och bjälklag, där de bryts av en eller flera tekniska genomföringar. Protecta® FR Brandskiva bibehåller även de akustiska egenskaperna i konstruktioner den monteras i.

Protecta® FR Brandskiva består av högdensitets stenull, belagd med Protecta® Täckfärg på en eller bägge sidor. Täckfärgenskapar en viktig barriär mot genomträngning av brand, rök och varma gaser genom stenullen och ger därmed ettskyddande system mot värmeöverföring i tekniskagenomgående installationer. Val av brandskiva med täckfärg på en eller bägge sidor bestäms med hänsyn till vad som ska brandtätas och önskat brandmotstånd.

Protecta® FR Brandskiva ska användas tillsammans med Protecta® FR Akryl för tätning runt genomföringar och mot angränsande byggmaterial.

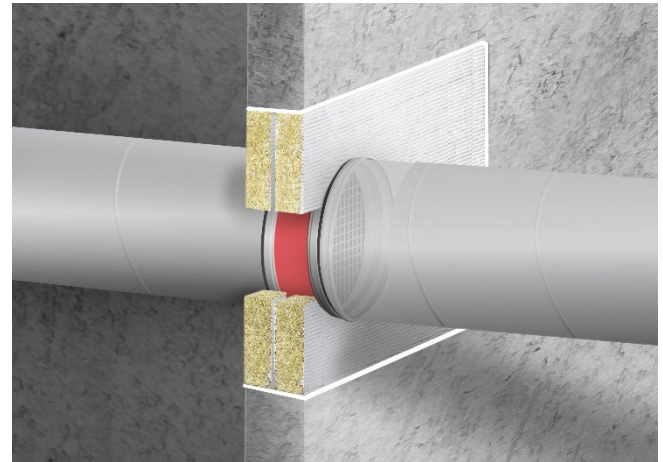
EGENSKAPER & BEGRÄNSNINGAR

- Klassad för alla typer av konstruktioner med eller utan tekniska genomföringar.
- Enkel och snabb att montera.
- Lätt att eftermontera tekniska genomföringar i färdig installation.
- Permanent flexibel och tar upp rörelser vid brand och mindre rörelser i konstruktionen den är monterad i.
- Passar till de flesta ytor, inklusive betong, tegel, leca, stål, trä, gips, glas, plast och de flesta icke porösa ytor.
- Kan användas i obegränsade längder i väggar med höjd upp till 1200mm och upp till 800mm bredd i bjälklag.
- Kan användas i gipsväggar utan kortlingar runt håltagningar
- Halogenfri och impregnerad med fungicid.
- Härdad tätning är UV resistent och ytan tål både vatten och kyla.
- Protecta® FR Brandskiva levereras med en slät yta.
- Försiktighetsåtgärder krävs för att hindra personer från att gå på horisontell brandtätning av brandskivor.

AKUSTISKA DATA

Beskrivning	Ljudklass
Enkel 50 eller 60mm FR Brandskiva 2-S för linjär fog	Rw 55 dB
Enkel 50 eller 60mm FR Brandskiva 2-S stor öppning	Rw 29 dB
Dubbel 50 eller 60mm FR Brandskiva 1-S or 2-S stor öppning	Rw 52 dB
Dubbel 50 eller 60mm FR Brandskiva 1-S or 2-S med 50mm mellanrum, stor öppning	Rw 53 dB

Protecta® FR Brandskiva är testad vid BM Trada Storbritannien (UKAS ackrediterat); i enlighet med EN ISO 10140-2:2010.



EMISSIONSDATA

Komponent	Emissionsnivå efter 4 veckor
TVOC	0.20 mg/m²h
Formaldehyd	n.d.
Ammonia	n.d.
Carcinogenic	n.d.
n.d. (not detected) = Ej påträffad	

Emissionstest	Resultat
French VOC Regulation	A+
French CMR components	Godkänd
AgBB	Godkänd
Belgian Regulation	Godkänd
Indoor Air Comfort®	Godkänd
Indoor Air Comfort GOLD®	Godkänd
EN 717-1§	E1
BREEAM International	Uppfyller
BREEAM-NOR	Godkänd
LEED v4 (utanför U.S.)	Uppfyller

Protecta® FR Brandskiva har testats av Eurofins Product Testing, rapport kan erhållas på begäran.

LUFTTÄTHET

Övertryck (Pa)	Läckage (m³/h)	Undertryck (Pa)	Läckage (m³/h)
25	0.00	25	0.00
50	0.01	50	0.01
100	0.03	100	0.02
200	0.08	200	0.04
300	0.20	300	0.11
450	0.63	450	0.49
600	1.01	600	0.95

Protecta® FR Brandskiva - testad av Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS accredited); enligt EN 1026: 2016.

BRANDMOTSTÅND

Konstruktion	Beskrivning	Klassificering
Lättväggar bestående av gips, murverk, lättbetong eller betong	Obegränsad bredd och 1200mm höjd utan genomföringar med dubbla 50mm Protecta FR Brandskiva 1-S	EI 120 (E 120)
Träväggar bestående av massivt trä eller CLT (cross laminated timber)	Upp till 1200mm bred och 600mm hög håltagning med dubbla 50mm Protecta FR Brandskiva 1-S monterad utanpå vägg.	EI 120 (E 120)
Solida väggar bestående av murverk, lättbetong eller betong med håltagning i vägg eller mellan vägg och bjälklag.	Obegränsad bredd och 1200mm höjd utan genomföringar med enkel 60mm Protecta FR Brandskiva 2-S	EI 90 (E 240)
	Obegränsad bredd och 1200mm höjd utan genomföringar med dubbla 60mm Protecta FR Brandskiva 2-S	EI 180 (E 240)
	Obegränsad bredd och 1200mm höjd utan genomföringar med dubbla 60mm Protecta FR Brandskiva 2-S	EI 240 (E 240)
Bjälklag bestående av lättbetong eller betong med håltagning i bjälklag eller mellan bjälklag och vägg	Upp till 1200 mm x 600 mm utan genomföringar med enkel 60mm Protecta FR Brandskiva 2-S	EI 120 (E 240)
	Upp till 1200 mm x 600 mm utan genomföringar med dubbla 60mm Protecta FR Brandskiva 2-S	EI 180 (E 240)
	Upp till 2400mm x 1200mm utan genomföringar med enkel 60mm Protecta FR Brandskiva 2-S	EI 90 (E 120)
	Obegränsad längd och 120mm bred linjär tätning med enkel 60mm Protecta FR Brandskiva 2-S	EI 120 (E 240)
Träbjälklag bestående av massivt trä eller CLT (cross laminated wood)	Upp till 1200 x 600mm håltagning med dubbla 50mm FR Brandskiva, utanpåliggande montage (1 skiva)	EI 90 (E 90)

OBS. Vänligen läs montageanvisningen för ytterligare information.

HÅLTAGNINGAR I BJÄLKLAG

Teststandarden EN1366-3 ger utrymme för kompatibla håltagningar där håltagningsstorlek visar 1200 mm x 2400 mm i detaljlösningarna enligt tabell.

Max håltagning i bjälklag eller mellan bjälklag och vägg
1200 mm bred x 2400 mm längd (testad)
1100 mm bred x 2900 mm längd
1000 mm bred x 4000 mm längd
900 mm bred x 7000 mm längd
≤ 800 mm bred x ∞ (oändlig) längd

Följande håltagningar är också tillåtna där 1200 x 600 mm är beskrivet i detaljlösningarna i montageanvisningen:

Max håltagning i bjälklag eller mellan bjälklag och vägg
600 mm bred x 1200 mm längd (testad)
500 mm bred x 2000 mm längd
≤ 400 mm bred x ∞ (oändlig) längd

RÖRÄNDSKONFIGURATIONER

Vid brandprovning av rör testas man rören öppna (uncapped "U") eller stängda (capped "C") i olika konfigurationer både från exponerad (i testugn) och oexponerad (utanför testugn) sida. Den valda konfigurationen beror på rørets avsedda funktion i konstruktionen. Märkningen som definierar hur ett rör är testat anges efter brandklassificeringen t ex EI 60 C/U vilket betyder att røret är stängt i ugnen och öppet utanför. Testkonfigurationen definierar olika funktioner för rören i konstruktionen.

Vår tekniska bedömning baserad på EN 1366-3:2009 är:

Rörkonstruktioner		Rörändskonfiguration ⁴⁾
Dagvattenrör av plast.	Yttertak.	U/U ¹⁾
	Längre ner.	C/C ²⁾
Avloppsrör av plast.	Ventilerat avlopp.	U/U ¹⁾
	Oventilerat avlopp.	U/C ¹⁾
	Avlopp med vattenlås.	U/C ¹⁾
	Ej vid avlopp.	C/C ²⁾
Rör i slutna system (vatten, gas, luft, el etc.)		C/C ²⁾ ³⁾
Uppvärmningssystem, plaströr.		U/C ¹⁾
Plaströr med öppna ändar, med minsta längd ≥ 50cm på båda sidor.		U/U ²⁾
Rörsupport, upphängningssystem av metall.	Brandklassad	C/U ¹⁾
	Ej brandklassad	U/C ¹⁾
Avfallsrör av metall		U/C ¹⁾

¹⁾ Beskrivet enligt EN 1366-3:2009. ²⁾ Polyseams bedömning baserat på tester. ³⁾ Metallrör ska ha brandklassad support. ⁴⁾ U/U klassade lösningar täcker C/U, U/C och C/C. C/U klassade lösningar täcker U/C och C/C. U/C klassade lösningar täcker C/C.

Kompatibel med cPVC rör t ex BlazeMaster

Analys har gjorts med Fourier Transform Infrared (FTIR) Spektroskop; analysen av kontaktområden mellan fog och rör visar ej några synliga missfärgningar eller materialförändringar på ytan av cPVC røret.

Protecta® FR Akryl har också testats för kemikalibeständighet mot cPVC material. Resultatet visar att fogmassan ej påverkar eller påverkas av cPVC.

TEKNISKA DATA

Densitet	Skiva: 160 kg/m ³ (150 – 170 kg/m ³) Täckfärg: 1.3 – 1.4 kg/ltr
Beständighet	Y ₁ – Avsedd för temperaturer under 0°C kombinerat med UV och fukt, dock ej nederbörd. Inkluderar även klasserna Y ₂ , Z ₁ and Z ₂ .
Klibbfri	Max. 75 minuter (fogmassa)
Hinnbildning	Max. 25 minuter (fogmassa)
Genomhårdad	3 till 5 dagar beroende på tjocklek och temperatur.
Flexibilitet	Medium, 12.5%
Brandklassning	Class D-s1, d0
Termisk Konduktiv.	0.038 W/mK
Lagring	Kan lagras över lång tid. Förvaras i temperaturer mellan 5°C och 30°C.
Begränsningar	Om produkten ska användas i permanent fuktiga miljöer, applicera Protecta® FR Täckfärg utanpå fogmassan.
Temp. monterad	-30°C till +80°C (efter härdning)
Temp. montage	+5°C to +50°C
Livslängd	Mer än 25 år
Färg	Vit yta, grön kärna. FR Akryl: NCS 1202 – Y26R, RAL 9002
Dimension	FR Brandskiva 50x600x1200mm: 80st per pall FR Brandskiva 50x600x1200mm: 72st per pall

PROTECTA® FR BRANDSKIVA

TEKNISKT DATABLAD

