

# TEKNISK DATABLAD

## Protecta® FR Brannplate

### Generell produktbeskrivelse

Protecta FR Brannplate er designet for å beholde brannmotstanden i brannklassifiserte vegger og dekker, der disse blir brutt av en eller flere tekniske gjennomføringer.

Brannplatenes kjerne består av steinull, påført Protecta Dekkmalning. Denne dekkmalningen fungerer som ett motstandsdyktig brannskille som effektivt demper temperaturøkningen i steinullen og de tekniske gjennomføringer.

Protecta FR Brannplate er tilgjengelig med dekkmalning på en eller to sider, valgt ut fra installasjonshensyn og brannmotstand.

Protecta FR Brannplate må brukes på byggeplass sammen med Protecta FR Akryl for tetting rundt gjennomføringer og mot tilstøtende veggfelt.



### Egenskaper

- Klassifisert i alle typer konstruksjoner og gjennomføringer.
- Enkel å montere med pen overflate.
- Permanent fleksibel som tar opp bevegelse ved brann og mindre bevegelser i konstruksjonen den er montert i.
- Raskeste måten å utføre brannettinger på.
- Passer til de fleste overflater, inkludert betong, tegl, leca, stål, tre, gips, glass, plast og de fleste ikke porøse overflater.
- Enkelte metallrør krever rustbeskyttelse ved bruk av fugemasser, maling, innstøping med betong etc. Les derfor rørets tekniske datablad før brannetting.
- Lett å ettermontere tekniske gjennomføringer.
- Kan benyttes i ubegrenset lengde i vegger med høyde opptil 1200mm. I dekker opptil 1200x1200mm (se montasjeavn).
- Kan benyttes i gipsvegger uten å benytte ramme rundt utsparingen.
- Kan benyttes i sjaktvegger med gips på kun én side.
- Platenes brannmotstand i henhold til testede verdier oppnås når fugemassen benyttet har fått herdet i én måned.
- Halogenfri og innsatt med soppdreper.
- Den malte overflaten tåler vann og kulde.

### Akustiske data (lab-verdier)

| Løsning  | Lydklasse |
|--|-----------|
| 1 x 60mm Protecta FR Brannplate                | 33 dB     |
| 2 x 50mm Protecta FR Brannplate                | 38 dB     |
| 2 x 60mm Protecta FR Brannplate                | 39 dB     |
| 1 x 60mm med 100mm skum påført <sup>1)</sup>   | 61 dB     |
| 2 x 50mm med 100mm skum i midten <sup>2)</sup> | 62 dB     |

<sup>1)</sup> Protecta FR Skum – Total tykkelse på tetting blir 160mm

<sup>2)</sup> Protecta FR Skum – Total tykkelse på tetting blir 200mm

### Varmeisolasjon

Varmekonduktiviteten i Protecta FR Brannplate er testet etter EN 13162 til  $\lambda_{90/90} = 0,035 \text{ W/mK}$

### Emisjonsdata

| Stoffbetegnelse   | Protecta FR Brannplate  |  |
|-------------------|---|--|
|                   | Emisjonsrate 4 uker<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^2 \times \text{h}$ ] | Emisjonsrate 26 uker<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^2 \times \text{h}$ ] |
| TVOC              | 0,36  | < 0,36   |
| H <sub>2</sub> CO | 0,00  | 0,00   |
| NH <sub>3</sub>   | 0,30  | < 0,30   |
| Kreft-IARC kat.1  | 0,00  | 0,00   |
| AllergiCLIMPAQ    | 0,00  | 0,00   |

### Tekniske data

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Tilstand                | Klar til bruk, ferdig sprøytemalte plater  |
| Egenvekt                | 162 – 182 kg/m <sup>3</sup>  |
| Flammepunkt             | Ingen, ubrennbar klasse In1/Ut1  |
| Klebefri                | Maksimum 75 minutter (fugemasse)   |
| Film dannelse           | Maksimum 25 minutter (fugemasse)   |
| Fullherdet              | 3 til 5 dager, avhengig av tykkelse og temperatur  |
| Fleksibilitet           | Lav til medium, 12.5%  |
| Lagring                 | Kan lagres over lengre tid<br>Lagres i temperaturer mellom 5°C og 30°C                                   |
| Kompatibilitet          | Kan benyttes mot de fleste materialer, men bør ikke benyttes i direkte kontakt med bituminøse materialer |
| Begrensninger           | Hvis de skal benyttes i stadig fuktige arealer, påfør Protecta FR Dekkmalning utenpå fugemasse           |
| Montasjetemp.           | +5°C til +50°C   |
| Temp. montert           | -30°C til +80°C  |
| Farge                   | Hvit overflate, grønn kjerne   |
| Strørrelser/<br>pakking | 50x600x1200 mm: 32 stykk på pallen<br>60x600x1200mm: 26 stykk på pallen                                  |