

Altech[®]
Passive Fire Protection

Produkt Data

Altech PFP Brandplade

Revision 4 - 24th April 2020



Altech PFP Brandplader

Brandresistente plader

- Klassificeret til alle typer konstruktioner med eller uden installationsgennemføringer.
- Enkel og meget hurtig at installere.
- Let at eftermontere yderligere gennemføringer efter monteringen.
- Permanent fleksibel. Kan optage bevægelser under brand og mindre bevægelser i den konstruktion den er monteret i.
- Kan bruges i ubegrænsede længder i vægge med højder op til 1200 mm. og i gulve med bredder op til 800 mm.
- Kan installeres i gipsvægge, med eller uden indramning omkring åbningen, eller de kan monteres uden på hullet.
- Halogenfri og tilsat fungicider.
- Når pladen er fuldt hærdet, modstår den UV, fugt og frost.
- Altech PFP Brandplader kan specialbestilles og leveres med en glat overflade.
- Vigtigt ved vandrette installationer:
Når brandpladerne er monteret i en vandret konstruktion, SKAL der træffes ekstra forholdsregler, for at forhindre at en person træder på installationen.

Produktbeskrivelse

Altech PFP Brandplader er designet til at forhindre spredning af ild og røg gennem åbninger i brandklassificerede vægge og gulve, hvor åbningerne er dannet for at muliggøre installationer af flere rør og forskellige rørtyper. De opretholder også de akustiske egenskaber i de brandklassificerede vægge og gulve.

Altech PFP Brandplader består af en stenuldskerne, overtrukket med Altech PFP Coating. Topbelægningen giver yderligere beskyttelse ved at reducere stenuldskernens permeabilitet markant og forhindre passage af varme gasser, hvilket reducerer temperaturstigningen på den ikke eksponerede side og reducerer varmeledningen gennem installationen.

Altech PFP Brandplader er coatede på begge sider. Altech PFP Brandpladen skal bruges sammen med Altech PFP Akryl til tætning omkring installationerne i samlinger, og på kanterne af brandpladen og omkring selve konstruktion

Lydisolering

| Beskrivelse | Lyd reduktion |
|---|---------------|
| Enkelt lag 50 eller 60 mm Altech PFP Brandplader ved lineær tætning | Rw 55 dB |
| Enkelt lag 50 eller 60 mm Altech PFP Brandplader ved en stor tætning | Rw 29 dB |
| Dobbelt lag 50 eller 60 mm Altech PFP Brandplader ved en stor tætning | Rw 52 dB |
| 50 eller 60 mm Altech PFP Brandplader med 50 mm hulrum, ved en stor tætning | Rw 53 dB |

Altech PFP Brandplader er testet hos BMTrada(UKAS akkrediteret); i henhold til EN ISO 10140-2: 2010.

Brandmodstandsevne

| Konstruktion | Beskrivelse | Klassifikation |
|--|---|----------------|
| Fleksible vægge i gips, murværk, gasbeton eller beton | Ubegrænset bredde med 1200 mm i højden og tætning med dobbelt lag 50 mm Altech PFP brandplader | EI120 (E120) |
| Massive vægge omfatter murværk, gasbeton eller beton, indeni vægge eller mellem væggenes top og bund | Ubegrænset bredde med 1200 mm i højden tætning med en 60 mm Altech PFP Brandplade | EI90 (E240) |
| | Ubegrænset bredde med 1200 mm i højden tætning med dobbelt 60 mm Altech PFP Brandplader | EI180 (E240) |
| | Op til 1200 mm x 1200 mm tætning med dobbelt 60 mm Altech PFP Brandplader | EI240 (E240) |
| Massive gulve i gasbeton eller beton i gulv eller mellem gulv og vægge | Op til 1200 mm med 600 mm tætning med enkelt lag 60 mm Altech PFP Brandplader | EI120 (E240) |
| | Op til 1200 mm med 600 mm tætning med dobbelt 60 mm Altech PFP Brandplader | EI180 (E240) |
| | Op til 2400 mm med 1200 mm tætning med enkelt 60 mm Altech PFP Brandplader (se også nedenfor) | EI90 (E120) |
| | Ubegrænset længde med 120 mm bred lineær tætning med et enkelt lag 60 mm Altech PFP Brandplader | EI120 (E240) |

Yderligere hulstørrelse i gulve

NB. Læs monteringsanvisningen inden brug.

Produktet er testet i henhold til EN 1366-3 reglementet. Resultaterne er ud fra test i gulve foretaget med en tætning på mindst 1 meter og ubegrænset længde, så længdeomkredsen af tætningsareal ikke er mindre end prøveeksempelrets længde. Følgende åbningsstørrelser er derfor tilladt der hvor 2400 x 1200 mm er beskrevet i dette datablad og i installationsvejledningen.

Maximal størrelse i gulve eller mellem gulve og vægge

| |
|---|
| 1200 mm bredde x 2400 mm længde(testet) |
| 1100 mm bredde x 2900 mm længde |
| 1000 mm bredde x 4000 mm længde |
| 900 mm bredde x 7000 mm længde |
| ≤ 800 mm bredde x ∞ (uendelig) længde |

Emissionsdata (indeklima)

| Indhold | Emissionsrate efter 4 uger |
|--------------|----------------------------|
| TVOC | 0.20 mg/m ² h |
| Formaldehyd | Ikke konstateret |
| Ammoniak | Ikke konstateret |
| Carcinogenic | Ikke konstateret |

Altech PFP Brandplader overholder kravene i BREEAM i henhold til M1-protokollen til kemisk og sensorisk test af byggematerialer som er offentliggjort af RTS version 15.12.2004, som er det bedst mulige miljø- og indendørs hygiejnesundhedsbeskyttelsesmærke for belægninger. Testet af Eurofins Product Testing, rapport nummer 392- 2014-00000407B.

Konfigurationer rør

Når man tester rør, kan man vælge ikke at dække (eller lukke) røret, dække røret inde i ovnen eller uden for ovnen eller på begge sider. Den valgte konfiguration afhænger af den tilsigtede anvendelse af røret og/eller installationsmiljøet.

Koden, der definerer om et rør er lukket, er angivet efter brandklassificeringen. For eksempel EI 60 C/U, hvilket betyder at røret var lukket inde i ovnen og ikke lukket uden for ovnen. Testkonfigurationen definerer de mulige godkendelser. Vores tekniske vurdering er baseret på EN 1366-3 2009:

| Tilsigtet anvendelse af rør | Rørenden 4) | |
|--|---------------------------|-------------------|
| Regnvandsrør, plast | Ved afløb | U/U ¹⁾ |
| | Ikke ved afløb | C/C ²⁾ |
| Afløb eller spildevandsrør | Ventileret afløb | U/U ¹⁾ |
| | Uventileret afløb | U/C ¹⁾ |
| | Afløb m/vandlås | U/C ¹⁾ |
| | Ikke ved afløb | C/C ²⁾ |
| Rør i lukket kredsløb (vand, gas, luft, elektricitet osv.) | C/C ²⁾³⁾ | |
| Rør til genvinding af røggas, plast | U/C ¹⁾ | |
| Rør med åbne ender og ≥ 50 cm Længde på begge sider, plastik | U/U ²⁾ | |
| Rør understøttet af ophængssystem, metal | Brandklassificeret ophæng | C/U ¹⁾ |
| | Ikke brandklassificeret | U/C ¹⁾ |
| Affaldsskaktør, metal | U/C ¹⁾ | |

1) Foreslået i EN 1366-3: 2009. 2) Astroflames vurderinger er baseret på test.

3) Metalrør skal have brandklassificeret ophæng. 4) U/U klassificeret dækker C / U, U/C og C/C.

C/U klassificeret brandforsegling dækker U/C og C/C. U/C klassificeret brandforsegling dækker C/C.

Teknisk data

| | |
|--------------------|---|
| Anvendelse | |
| Konsistens | Klar til brug, præcoatede plader |
| Densitet | Plader: 160 kg/m ³ (150 – 170 kg/m ³) Coating: 1.3 – 1.4 kg/ltr |
| Holdbarhed | Y1 - Beregnet til brug ved temperaturer under 0°C med udsættelse for UV og fugtighed, men ingen udsættelse for regn. Omfatter lavere klasser Y2, Z1 og Z2 |
| Flammepunkt | Ingen |
| Ikke klistrende | Max. 75 minutter (fuge) |
| Begyndende hinde | Max. 25 minutter (fuge) |
| Total hærdet | 3 til 5 dage afhængigt af tykkelse og temperatur |
| Fleksibilitet | Medium, 12,5 % |
| Varmeledningsevne | 0.038 W/mK |
| Opbevaring | Opbevares ved temperaturer mellem 5°C og 30°C |
| Kompatibilitet | Velegnet til brug med de fleste materialer, men bør ikke bruges i direkte kontakt med bituminøse materialer |
| Begrænsninger | Hvis pladerne skal bruges i permanent fugtige områder, skal PFP Coating påføres over på fugemassen |
| Temperatur | -30°C til +80°C (efter hærdning) |
| Installationstemp. | +5°C til +50°C |
| Farve | Hvid overflade, Altech PFP Akryl: Hvid: RAL 9002 |

Tilgængelighed

| Produktkode | Produktbeskrivelse | Størrelse |
|-------------|------------------------|--------------------|
| AFFPB50 | Altech PFP Brandplader | 50 x 600 x 1200 mm |
| AFFPB60 | Altech PFP Brandplader | 60 x 600 x 1200 mm |

Specificering

Yderligere informationer, kontakt Øland A/S på
tlf.: 7020 1911 eller mail: oeland@oeland.dk

Montering

Se (PDS) produktdatabladet. Findes på BD web og kan også bestilles hos Øland A/S på
tlf.: 7020 1911 eller mail: oeland@oeland.dk

Helbred og sikkerhed

Se (PDS) produktdatabladet. Findes på BD web og kan også bestilles hos Øland A/S på
tlf.: 7020 1911 eller mail: oeland@oeland.dk

Som en del af Øland A/S politik om løbende forbedringer, forbeholder vi os retten til at ændre og rette produktspecifikationer, detaljer og øvrige specifikationer uden at give besked og varsle på forhånd. Produktillustrationer er kun illustrationer. Alle oplysninger indeholdt i dette dokument er kun vejledende, og da Øland A/S ikke har kontrol over de specifikke anvendelses- eller installationsmetoder for produkterne eller af de gældende forhold på stedet, gives der ingen trykte eller underforståede garantier for den faktiske ydeevne for de produkter, der er nævnt eller henvises til. Øland A/S tager ikke ansvar eller accepterer tab eller skader, der er opstået som følge af brugen af de oplysninger, der er givet omkring produkterne som er nævnt eller henvist til heri.

Ovenstående informationer er efter vores bedste overbevisning sande og nøjagtige, baseret på aktuelle testdata leveret af vores producent, dog kun som vejledning. Kunder bør selv afgøre produktets formål og egnethed baseret på produktbegrænsningerne ud fra applikationerne og at produktet anvendes til den tilsigtede anvendelse. Der gives ingen underforståede garantier, da betingelserne for faktisk brug er uden for vores kontrol. Øland A/S fraskriver sig ethvert ansvar for tab, skader eller andre udgifter som følge af brugen af information, data eller produkter der er nævnt eller henvist til. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt dette produkt er egnet til den påtænkte anvendelse, bedes du kontakte vores tekniske team på +45 7020 1911.



Park Allé 388

2605 Brøndby

Telefon 70 20 19 11

