



Produktblad

Isover Protect Coated Board

Generel produktbeskrivelse

Isover Protect Coated Board er udviklet til at forhindre spredning af ild og røg gennem åbninger i brandklassificerede vægge og dæk, hvor der skabes åbninger for at give plads til bygningsinstallationer. Isover Protect Coated Board opretholder også den akustiske ydeevne i brandklassificerede vægge og dæk.

Isover Protect Coated Board består af en stenuldskerne med høj densitet belagt med Isover Protect Coating. Topbelægningen yder ekstra beskyttelse ved at forhindre røg og varme gasser i at passere igennem stenuldskernelen. Dette reducerer temperaturstigningen på den ikke-eksponerede side og dermed også varmeledningen gennem installationerne.

Isover Protect Coated Board fås med topbelægning på én eller to sider. Valget afhænger af den specifikke installation og den ønskede brandmodstand. Når Isover Protect Coated Board monteres, skal man bruge Isover Protect Acrylic til at tætné omkring installationerne og og mod den omgivende konstruktion.

Egenskaber og forholdsregler

- Klassificeret til alle typer byggeri med en bred vifte af installationsgennemføringer
- Klassificeret til lineære fuger mellem forskellige underlag. Velegnet til brandbarrierer bag beklædninger og facader
- Let og meget hurtig at montere
- UV-, fugt- og frostbestandig (efter hærdning)
- Nemt at eftermontere yderligere installationer efter montering
- Velegnet til de fleste overflader, herunder beton, tegl, mursten, stål, træ, gips, glas, plast og de fleste ikkeporøse overflader. Må ikke anvendes i direkte kontakt med bituminøse materialer
- Kan bruges i ubegrænset længde i vægge med en åbningshøjde op til 1200 mm og i dæk med en åbningsbredde på op til 800 mm
- Kan monteres i gipsvægge med eller uden indramning omkring åbningen

- Halogenfri med tilsat fungicider
- Isover Protect Coated Board kan leveres med en glat overflade
- Der skal træffes forholdsregler for at forhindre, at en person træder ud på en vandret gennemføringsforsegling, da Isover Protect Coated Board ikke er bærende

Lydisolering

Beskrivelse	Lydisolering
Enkel Isover Protect Coated Board 2-S på 50 eller 60 mm som lineær forsegling ≤ 120 mm bred	Rw 55 dB
Enkel Isover Protect Coated Board 2-S på 50 eller 60 mm som stor forsegling	Rw 29 dB
Dobbelt Isover Protect Coated Board 1-S eller 2-S på 50 eller 60 mm som stor forsegling	Rw 52 dB
Isover Protect Coated Board 1-S eller 2-S på 50 eller 60 mm med 50 mm hulrum, stor forsegling	Rw 53 dB

Emissionsdata (indeklima)

Regulering eller protokol	Konklusion
Fransk VOC-regulering	Bestået/A+
Italiensk regulering (offentlig anskaffelse)	Bestået
Tysk AgBB (2021)/ABG (2022)	Bestået
Belgisk regulering	Bestået
Blue Angel (DE-UZ 123)	Bestået
BREEAM International	Bestået/eksemplarisk niveau
BREEAM Storbritannien	Bestået/eksemplarisk niveau
BREEAM Holland	Bestået/eksemplarisk niveau
BREEAM NORGE	Bestået/eksemplarisk niveau
Finsk M1-klassificering	Bestået/M1
SINTEF	Bestået
Byggvarubedömningen	Bestået
DICL	Bestået/emissionsklasse 1
ECOproduct	Bestået/meget lav emission
WELL (EU)	Bestået
LEED-EU (v4.1) BETA	Bestået

Isover Protect Coated Board er blevet testet af Normec Product Testing.

Luftgennemtrængelighed

Positivt tryk (Pa)	Lækage (m ³ /t)	Negativt tryk (Pa)	Lækage (m ³ /t)
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

Yderligere udsparringer i dæk

I henhold til EN 1366-3 vedrørende gennemføringsforseglinger kan resultater fra test i dæk med en gennemføringsforsegling på mindst 1 m gælde for alle længder, så længe forholdet mellem omkredsens længde og forseglingsarealet ikke er mindre end for det testede materiale.

Følgende udsparringer er tilladte i tilfælde, hvor 2400 x 1200 mm er angivet i vurderingerne af gennemføringsforseglinger, annex A:

Maksimale udsparringsstørrelser i dæk eller mellem dæk og vægge
1200 mm bred x 2400 mm lang (testet)
1200 mm bred x 12000 mm lang
≤800 mm bred x ∞ (uendelig) lang

Følgende udsparringer er tilladte i tilfælde, hvor 1200 x 600 mm er angivet i vurderingerne af gennemføringsforseglinger, annex A:

Maksimale udsparringsstørrelser i dæk eller mellem dæk og vægge
600 mm bred x 1200 mm lang (testet)
600 mm bred x 6.000 mm lang
≤400 mm bred x ∞ (uendelig) lang

Rørkonfigurationer

Ved test af rør, kan man vælge ikke at sætte prop i (eller lukke) røret eller at sætte prop i 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 angiver, om et rør er proppet til, er angivet efter brandklassificeringen. For eksempel betyder EI 60 C/U, at røret var proppet til inde i ovnen og uden prop uden for ovnen. Testkonfigurationen afgør, hvilke godkendelser, der er mulige.

Vores forslag til anvendelse af løsning i henhold til EN1366-3:2022 og resultaterne af tests er:

Tilsigtet anvendelse af røret	Rørendens tilstand ³⁾
Regnvandsrør, plast	Ved afløb U/U ¹⁾
	Ikke ved afløb C/C ²⁾
Afløbs- eller kloakrør, plast	Ventileret afløb C/U ¹⁾
	Ikke-ventileret afløb U/C ²⁾
	Afløb m/vandlås U/C ¹⁾
	Ikke ved afløb C/C ²⁾
Metal- eller plastrør i lukket system (vand, gas, luft osv.)	C/C ¹⁾
Metalrør i ventileret system (kloak osv.)	U/C ¹⁾
Rør til røggasgenvindingssystem, plast	U/C ¹⁾
Rør med åbne ender og ≥50 cm længde på begge sider, plast	U/U ²⁾
Skaktrør til affaldsbortskaffelse, metal	U/C ²⁾

¹⁾ Foreslået i EN 1366-3:2022.

²⁾ Isovers forslag baseret på test.

³⁾ U/U-klassificerede brandsikringsløsninger omfatter C/U, U/C og C/C. C/U-klassificerede brandsikringsløsninger omfatter U/C og C/C. U/C-klassificerede brandsikringsløsninger omfatter C/C.

Analyse af cPVC-rør, f.eks. BlazeMaster

Isover Protect Acrylic, som en del af Isover Protect Coated Board-systemet, er blevet testet for kemisk modstandsdygtighed, når fugemassens påføres et cPVC-rør. Fugemassen påvirker ikke cPVC-rør. Testene viste ingen forskel mellem kontrolrøret og det eksponerede testrør. Analyseret ved hjælp af Fourier Transform Infrared (FTIR)-spektroskopi. Undersøgelsen af fugens kontaktområder på cPVC-røret efter fjernelsen af fugen viste ingen tegn på synlig misfarvning eller ændringer i rørets overflade.

Tekniske data

Densitet	Plade: 160 kg/m ³ (150 – 170 kg/m ³) Belægning: 1,3-1,4 kg/l
Holdbarhed	Y ₁ – Beregnet til brug ved temperaturer under 0 °C med UV-eksponering og luftfugtighed, men uden eksponering for regn. Inkluderer lavere klasser Y ₂ , Z ₁ og Z ₂ .
Klæbefri	Maks. 75 minutter (fugemasse)
Filmdannelse	Maks. 25 minutter (fugemasse)
Fuldstændigt hærdet	3 til 5 dage afhængigt af tykkelse og temperatur
Reaktion ved brand	Klasse D-s1, d0
Fleksibilitet	Medium, 7,5 %
Varmeledningsevne	0,038 W/mK
Opbevaring	Kan opbevares i lang tid. Skal opbevares ved en temperatur mellem 5 °C og 30 °C
Begrænsninger	Hvis pladerne skal bruges i permanent fugtige områder, skal der påføres Isover Protect Coating over alle fugemasser eller brandpakninger
Temperaturområde	-30 °C til +80 °C (efter hærkning)
Installationstemp.	+5 °C til +50 °C
Levetid	Mindst 25 år, hvis forholdene er opfyldt
Farve	Hvid overflade, grøn kerne Isover Protect Acrylic: NCS 1202 – Y26R, RAL 9002 (fås også i kridhvid)
Emballage	Isover Protect Coated Board 50 x 600 x 1200 mm: 80 stk. på en palle Isover Protect Coated Board 60 x 600 x 1200 mm: 72 stk. på en palle

Teststandarder

Dette tekniske datablad og monteringsvejledningen er baseret på produktets europæiske tekniske vurderinger udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) 305/2011 på grundlag af EAD 350454-00-1104, september 2017, testet i henhold til EN 1366-1, -3, -4 og -12 sammen med EN 1363-1. Produktet har følgende godkendelsesmærker: CE-mærkning for Europa og UL-EU-certifikat internationalt.