



## Produktblad

# Isover Protect Coating

### Generel produktbeskrivelse

Isover Protect Coating i spraykvalitet er en ablativ forseglende maling, der er udviklet til at forbedre, forsegle og brandsikre mineraluldsfibre. Den er baseret på et holdbart polymersystem med inaktive fyldstoffer, ikke-halogenholdige brandhæmmere og et konserveringsmiddel, så den kan modstå mikrobielle angreb.

Isover Protect Coating er udviklet til påføring med sprøjte direkte på mineraluldsfibre. Når malingen er tør, giver den en stærk, fleksibel hvid overfladefinish. Ved montering af mineraluldsfibre reducerer den hærde forsegling afskalning og øger overfladestabiliteten ved påføring af klæbemiddel og fikserende fugemasse.

Malingens ablative egenskaber modstår spredning af flammer og beskytter mod gennemtrængning af ild ved markant at reducere mineraluldsfibrekerne gennemtrængelighed. Den forhindrer også passage af varme gasser, hvilket reducerer temperaturstigningen på den ikke-eksponerede side.

Mineraluldsfibre belagt med Isover Protect Coating er udviklet til at forhindre spredning af ild og røg gennem åbninger i brandklassificerede vægge og dæk. Systemet opretholder også den akustiske ydeevne samt luft- og røggennemtrængeligheden.

### Egenskaber og forholdsregler

- Malingen påført på mineraluldsfibre er klassificeret til alle typer konstruktioner
- Let og meget hurtigt at montere
- UV-, fugt- og frostbestandig (efter hærdning)
- Fremragende egenskaber i forhold til både brandmodstand, lydisolering og luft- og røggennemtrængelighed
- Permanent fleksibel – kan optage bevægelser i den konstruktion, den er monteret i
- Velegnet til de fleste overflader, herunder beton, tegl, mursten, stål, træ, gips, glas, plast og de fleste ikkeporøse overflader
- 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 isolerede og uisolerede gipsvægge med eller uden indramning omkring åbningen
- Halogenfri tilsat fungicider
- Der skal træffes forholdsregler for at forhindre, at en person træder ud på en vandret forsegling, da plader i mineraluldsfibre ikke er bærende
- Belægningen er ikke beregnet til anvendelse på bituminøse underlag eller underlag, der kan udskille visse olier, samt blødgørende midler eller opløsningsmidler
- Malingen anbefales ikke til brug i nedsænkede fuger eller områder udsat for stærkt slid
- Malingen må ikke komme i kontakt med fødevarer eller medicinsk udstyr
- Minimum 12 mdr. holdbarhed ved korrekt opbevaring

## Lydisolering

Beskrivelse	Lydisolering
Lineær fuge ≤120 mm bred med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på 1,0 mm på begge sider af ≥50 mm tyk stenuld med en densitet på ≥150 kg/m <sup>3</sup>	Rw 55 dB

## Emissionsdata (indeklima)

Forbindelse	Emissionsrate efter 4 uger
Summen af VOC	0,20 mg/m <sup>2</sup> h
Formaldehyd	i.d.
Ammonium	i.d.
Carcinogenicitet	i.d.
i.d. betyder ikke detekteret	

Isover Protect Coating opfylder kravene i BREEAM i henhold til protokol M1 for kemisk og sensorisk testning af byggematerialer som udgivet af RTS, version 15.12.2004, hvilket er det bedst mulige sundhedsbeskyttelsesmærke for miljø og indendørs hygiejne for malinger.

## Luftgennemtrængelighed

Positivt tryk (Pa)	Lækage (m <sup>3</sup> /t)	Negativt tryk (Pa)	Lækage (m <sup>3</sup> /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

## Teststandarder

Dette produktblad og tilhørende monteringsvejledning er baseret på produktets europæiske tekniske vurdering udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) 305/2011 på grundlag af EAD 350454-00-1104 og EAD 350141-00-1106. Produktet har følgende godkendelsesmærker: CE-mærkning for Europa.

## Brandmodstand - lineære fuger

Konstruktion	Beskrivelse	Klassificering
≥100 mm tykke konstruktioner med lineære fuger i en vertikal konstruktion og horisontale vægfuger, der støder op til et gulv, loft eller tag		
Fuger i gipsvægge og massive underlag	≤1200 mm bred forsegling med dobbelt ≥50 mm tyk stenuld med en densitet på ≥150 kg/m <sup>3</sup> og belagt på begge udvendige sider med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,0 mm	Horisontal fuge: EI 120 (E 120)
≥150 mm tykke konstruktioner med lineære fuger i en vertikal konstruktion og horisontale vægfuger, der støder op til et gulv, loft eller tag		
Fuger i massive underlag, alle positioner	≤1200 mm bred forsegling med enkelt ≥60 mm tyk stenuld med en densitet på ≥150 kg/m <sup>3</sup> og belagt på begge sider med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,0 mm	Horisontal fuge: EI 90 (E 240)
	≤1200 mm bred forsegling med dobbelt ≥60 mm tyk stenuld med en densitet på ≥150 kg/m <sup>3</sup> og belagt på begge sider med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,0 mm	Horisontal fuge: EI 180 (E 240)
	≤120 mm bred forsegling med enkelt ≥100 mm tyk stenuld med en densitet på ≥33 kg/m <sup>3</sup> komprimeret ≥40 % til åbningen og belagt på en side med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,2 mm og overlappet med ≥15 mm på væggens overflade	Horisontal fuge: EI 30 (E 120)
	≤120 mm bred forsegling med enkelt ≥100 mm tyk stenuld med en densitet på ≥35 kg/m <sup>3</sup> komprimeret ≥40 % til åbningen og belagt på begge sider med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,2 mm og overlappet med ≥15 mm på væggens overflade	Horisontal fuge: EI 180 (E 240)
	≤200 mm bred forsegling med enkelt ≥100 mm tyk stenuld med en densitet på ≥80 kg/m <sup>3</sup> komprimeret ≥10 % til åbningen og belagt på en side med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,2 mm og overlappet med ≥15 mm på væggens overflade	Vertikal forsegling: EI 30 (E 180)
	≤200 mm bred forsegling med enkelt ≥100 mm tyk stenuld med en densitet på ≥80 kg/m <sup>3</sup> komprimeret ≥10 % til åbningen og belagt på begge sider med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,2 mm og overlappet med ≥15 mm på væggens overflade	Vertikal forsegling: EI 120 (E 240)
Fuger i massive og aluminiumsunderlag, alle positioner		Vertikal forsegling: EI 30 (E 180)  Kun fuge: EI 120 (E 180)
≥150 mm tykke konstruktioner med lineære fuger i en horisontal konstruktion, horisontale lineære fuger i en vertikal konstruktion, horisontale gulvfuger, der støder op til en væg og etageperimetre		
Fuger i massive underlag, alle positioner	≤800 mm bred forsegling med enkelt ≥60 mm tyk stenuld med en densitet på ≥150 kg/m <sup>3</sup> og belagt på begge sider med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,0 mm	EI 90 (E 120)
	≤400 mm bred forsegling med enkelt ≥60 mm tyk stenuld med en densitet på ≥150 kg/m <sup>3</sup> og belagt på begge sider med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,0 mm	EI 120 (E 240)
	≤120 mm bred forsegling med enkelt ≥100 mm tyk stenuld, der flugter med overfladen, med en densitet på ≥33 kg/m <sup>3</sup> og belagt på overfladen med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,0 mm	EI 180 (E 240)
	≤200 mm bred forsegling med enkelt ≥100 mm tyk stenuld, der flugter med overfladen, med en densitet på ≥80 kg/m <sup>3</sup> komprimeret med ≥20 % til åbningen og belagt på overfladen med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,2 mm	EI 240 (E 240)
Fuger i massive og aluminiumsunderlag, alle positioner	≤300 mm bred forsegling med enkelt ≥60 mm tyk stenuld med en densitet på ≥160 kg/m <sup>3</sup> belagt på begge sider med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,0 mm	EI 60 (E 120)  Kun fuge: EI 90 (E 120)

Fuger i massive, aluminiums- og stålunderlag, øverste position	≤600 mm bred forsegling med enkelt ≥60 mm stenuld med en densitet på ≥160 kg/m <sup>3</sup> og belagt på begge sider med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,0 mm	E 120 Kun fuge: EI 120 (E 120)
	≤200 mm bred forsegling med enkelt ≥100 mm tyk stenuld, der flugter med overfladen, med en densitet på ≥80 kg/m <sup>3</sup> komprimeret med ≥20 % til åbningen og belagt på overfladen med Isover Protect Coating med en vådfilmtykkelse på ≥1,2 mm	EI 15 (E 240) Kun fuge: EI 120 (E 240)

## Monteringsvejledninger

- Inden du monterer stenulds-kernen, skal du sikre, at overfladen på alle de omkringliggende konstruktioner er fri for løse forurenende stoffer, støv og fedt. Stenulden skal være tør og i god stand. Eventuelle store løse stykker skal børstes af inden sprøjtning.
- Isover Protect Coating er vandbaseret, så i tilfælde kan nogle metaller kræve en korrosionsbeskyttelse inden påføring.
- Vælg typen af stenuldskerne, og friktionsmonter den ind i fugen i henhold til brandskemaet ovenfor. Eventuelle mellemrum eller ujævnheder i stenulden skal udfyldes med Isover Protect Acrylic. Hvis stenulden har en densitet på 150 kg/m<sup>3</sup> eller derover, skal alle fuger forsegles med Isover Protect Acrylic på begge sider, inden der påføres belægning.
- Påfør Isover Protect Coating på stenulden med sprøjte i henhold til brandskemaet ovenfor. Sprøjtetryk afhænger af den type pumpe og dyse, der anvendes. Brug cirka 1700 til 2300 psi med en dysestørrelse på 25-35. Påfør belægningen med jævne strøg og med mindst muligt oversprøjtning for at opnå en ensartet filmtykkelse samt en ensartet tørring på stenulden.
- Beregn mindst 1,0 eller 1,2 liter Isover Protect Coating pr. m<sup>2</sup>. Den påkrævede vådfilmstykkelser er normalt opnået, når overfladen har en tilfredsstillende korrekt hvid finish, når den er tør.
- Oversprøjtning kan forlænge tørretiderne. Tørretiderne afhænger af filmtykkelsen, den omgivende temperatur og luftfugtigheden. Den kan reduceres ved at bruge tørreovne og/eller ventilatorer.
- Isover Protect Coating kan overmales med de fleste emulsions- eller alkydmalinger.

## Bærende konstruktion

Fleksible vægge skal have en minimumstykkelser på 100 mm og skal bestå af stålstoelper eller træstoelper\*) beklædt på begge flader med mindst to lag plader med en tykkelse på 12,5 mm. Massive vægge skal have en minimumstykkelser på 100 mm og skal bestå af beton, porebeton eller mursten med en minimumsdensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>. Massive dæk skal have en minimumstykkelser på 150 mm og skal bestå af porebeton eller beton med en minimumsdensitet på 650 kg/m<sup>3</sup>.

\*) Træstoelper: Ingen del af fugen ved gennemføringen må være tættere end 100 mm på en stolpe, og hulrummet mellem fugen ved gennemføringen og stolpen skal fyldes med mindst 100 mm isolering i klasse A1 eller A2 i henhold til EN 13501-1.

## Tekniske data

Type	Viskøs pasta klar til brug
Hærdesystem	Fordampning af vand
Farve	Hvid
Klæbefri	Maks. 75 minutter
Filmdannelse	Maks. 25 minutter
Fuldstændigt hærde	3 til 5 dage afhængigt af tykkelse og temperatur
Reaktion ved brand	Klasse D-s1, d0
Fleksibilitet	+/- 7,5 % (afhængigt af den anvendte mineralfiberkerne)
Densitet	1,3-1,4 kg/l
pH	8,5 - 9,2

Flammepunkt	Intet
Tørstoffer	>58 % (w/w)
Temperaturområde	-30 °C til +80 °C (efter hærdning)
Påføringstemp.	+5 °C til +50 °C
Holdbarhed	Y <sub>1</sub> – Beregnet til brug ved temperaturer under 0 °C med UV-eksponering og luftfugtighed, men uden eksponering for regn. Inkluderer lavere klasser Y <sub>2</sub> , Z <sub>1</sub> og Z <sub>2</sub> .
Opbevaring	Op til 12 måneder i uåbnede beholdere under kølige og tørre forhold. Undgå frost og ekstreme temperaturer. Skal opbevares mellem +5 °C og +30 °C
Levetid	Mindst 25 år, hvis forholdene er opfyldt
Emballage	Isover Protect Coating fås i 8 liter plastikspande, 48 spande per palle.

## Sundhed og sikkerhed

Vask materialet af huden, mens det stadig er vådt. Hvis materialet kommer i kontakt med øjnene, skal det straks skylles ud med vand. Søg lægehjælp ved vedvarende ubehag. Se det relevante sikkerhedsdatablad for Isover Protect Coating for flere oplysninger.