



## Produktblad

# Isover Protect Collar

### Generel produktbeskrivelse

Isover Protect Collar er udviklet til at opretholde brandmodstanden i brandklassificerede vægge og -gulve, når disse gennembrydes af installationer. Produktet kan anvendes i gips-, træ-, murstens- eller betonvægge eller beton gulve.

Hver manchete består af en hvid cirkulær stålkrave med hvid eller rød belægning. Kraven kan deles i to, så den kan sættes rundt om installationer ved hjælp af en enkelt låseanordning. Stålkraven indeholder et grafitbaseret reaktivt materiale, som udvider sig når det udsættes for varme, og lukker tomrummet der opstår, når det bløde brændbare materiale smelter.

### Egenskaber

- Hurtigt ekspanderende patenteret grafitmateriale i høj kvalitet, certificeret i de fleste lande verden over
- Klassificeret til brandsikring af alle typer konstruktioner såsom gipsvægge, murstens- og betonvægge, betongulve og kompositgulve og massive eller krydslaminerede trævægge og -gulve
- Klassificeret til brandsikring af alle typer installationsgennemføringer såsom kabelbundter, kabeltrækrør, stålrør, kobberrør, alupexrør, kompositrør, PVC-rør, PE-rør, ABS-rør, PP-rør, PEX-rør-i-rør og rektangulære plastkanaler
- Metal- og plastrør klassificeres med almindeligt anvendte rørisoleringer, der er gennemgående i hele brandsikringen
- Godkendte plastrørstørrelser spænder fra de mindste tilgængelige rør og op til en diameter på 400 mm, hver af dem med stort spænd i godstykkelse
- Godkendt med en enkelt manchete til anvendelse i nogle beton- og murstenskonstruktioner, hvilket reducerer omkostningerne
- Små rør kan monteres i større manchetter. Det gør det muligt at sikre vinklede rør eller gennembrydninger hvor åbningen omkring røret er for stor

- Hvis installationerne er placeret direkte mod en væg eller et gulv, kan man bruge en halv manchete
- Brandklassificeringer op til 240 minutter for både integritet og isolering
- Testet og certificeret til brug på U/U-rør
- Meget høj lydisolering
- Forårsager ingen skadelige virkninger på cPVC-rør som BlazeMaster. Understøttet af dokumentation fra mekaniske test
- Ingen emissioner
- Nem at installere
- Ubegrænset opbevaringstid (under korrekte forhold)
- Garanti for 30 års levetid

## Lydisolering

Beskrivelse	Lydisolering
Manchetter monteret som beskrevet	Rw 58 dB

Den angivne lydisolering gælder kun for manchetten/røret/forseglingen og ikke for andre elementer i bygningskonstruktionen.

## Plastrør

Hvor PVC-rør nævnes i monteringsvejledningen, inkluderer dette PVC-U, PVC-C og lignende, hvis røret er i overensstemmelse med EN 1329-1, EN 1452-2, EN 1453-1 eller EN 1566-1.

Hvor PP-rør nævnes, inkluderer dette PP-MV, PP-H, PP-R og lignende, hvis røret er i overensstemmelse med EN 1451-1 eller DIN 8077/8078.

Hvor PE-rør nævnes, inkluderer dette PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X og lignende i henhold til EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1, ABS i henhold til EN 1455-1 og rør fremstillet af SAN+PVC i henhold til EN 1565-1.

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

<sup>1)</sup> Foreslået i EN 1366-3:2022. <sup>2)</sup> Isovers forslag baseret på test. <sup>3)</sup> 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.

## Størrelser og emballage

Varenummer	Produktdiameter og -højde	Antal/æske
3537501323	Isover Protect Collar Ø 32/50 mm	24
3537501324	Isover Protect Collar Ø 40/50 mm	24
3537501325	Isover Protect Collar Ø 55/50 mm	24
3537501326	Isover Protect Collar Ø 63/50 mm	24
3537501327	Isover Protect Collar Ø 75/50 mm	24
3537501328	Isover Protect Collar Ø 82/50 mm	24
3537501329	Isover Protect Collar Ø 90/50 mm	24
3537501330	Isover Protect Collar Ø 110/50 mm	24
3537501331	Isover Protect Collar Ø 125/60 mm	20
3537501332	Isover Protect Collar Ø 140/60 mm	12
3537501333	Isover Protect Collar Ø 160/60 mm	12
3537501334	Isover Protect Collar Ø 200/60 mm	2
3537501335	Isover Protect Collar Ø 250/75 mm	2
3537501336	Isover Protect Collar Ø 315/75 mm	2

Manchetter Ø ≤160 mm fås i hvid

## Analyse af cPVC-rør, f.eks. BlazeMaster

Analyseret ved hjælp af Fourier Transform Infrared (FTIR)-spektroskopi. Undersøgelsen af fugens kontaktområder på cPVC-røret efter fjernelsen af Isover Protect Acrylic (brug sammen med Isover Protect Collar) viste ingen tegn på synlig misfarvning eller ændringer i rørets overflade.

Isover Protect Acrylic er også testet for kemisk modstanddygtighed, når fugemassens påføres et cPVC-rør. Fugemassen påvirker ikke cPVC-rør. Testene viste ingen forskel mellem kontrolrøret og det eksponerede testrør.

Testet af Intertek. Rapportnumre IWTN/W000009628ARL001 og WTN/W000009628RLM001.

## Tekniske data

Tilstand	Klar til brug, stålkraue med grafitmateriale
Kraue	Pulverbelagt stål, 1 mm
Konditioneringsprocedure	EN 13238:2010
Ekspansionsforhold	17:1
Ekspansionstryk	65,4 N
Grafitmaterialets vægt	1,4 kg/m <sup>2</sup> pr. mm tykkelse
Grafitmaterialets densitet	1409 kg/m <sup>3</sup>
Normal ekspansionstid	Under 2 minutter
Mindste ekspansionstemperatur	105 °C
Holdbarhed	Z <sub>2</sub> beregnet til indendørs brug med andre fugtighedsklasser end Z <sub>1</sub> , bortset fra ved temperaturer under 0 °C.
Levetid	Under normale forhold, over 30 år
Opbevaring	Kan opbevares i lang tid. Skal opbevares ved en temperatur mellem 5 °C og 30 °C
Installationstemp.	+5 °C til +50 °C (fugemasse) og -20 °C til +50 °C (manchet)
Installationers temp.	-20 °C til +70 °C (fugemasse) og -40 °C til +80 °C (manchet)
Farve	Hvid kraue med antracitforing

## Teststandarder

Dette tekniske datablad og monteringsvejledningen er baseret på produktets europæiske tekniske vurdering udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) 305/2011 på grundlag af EAD 350454-00-1104, testet i henhold til EN 1366-3 sammen med EN 1363-1.

Produktet har følgende godkendelsesmærker: CE-mærkning for Europa.

---