



E411d.ro Knauf FPC Firecollars

Coliere pentru protecție la foc

Descrierea produsului

Knauf Firecollars sunt coliere pentru etanșare la foc. Sunt alcătuite dintr-o carcasă din oțel, vopsită în alb, formată din două segmente circulare cu scopul de a permite montajul facil și rapid pe traseele de instalații, în zonele de trecere ale acestora prin elementele de construcție ale unei clădiri (pereți, planșee), printr-un sistem simplu de fixare tip "sliding lock" (sistem cu blocare glisantă).

Segmentele carcasi din oțel sunt căptușite cu un material intumescent pe bază de grafit care reacționează prin la temperatură ridicată prin expansiune, sigilând astfel orificiul format ca urmare a topirii țevilor și conductelor combustibile (din materiale plastice).

Depozitare

A se depozita ferit de umezeală în ambalajul original.

Durata de depozitare nelimitată la temperaturi între 5°C și 30°C.

Domeniul de aplicare

Colierele pentru protecție la foc Knauf Firecollars sunt concepute pentru a menține prin etanșare rezistența la foc a pereților și planșeelor prin care trec țevile și conductele din materiale plastice ale traseelor de instalații. Acestea pot fi folosite în cazul penetrațiilor pentru treceri de instalații prin pereți flexibili (ex: gips-carton), sau prin elemente de construcție masive (ex.: pereți din zidărie, beton, planșee din beton).

Se montează pe exteriorul pereților și al planșeelor, în contact cu acestea.

Colierele pentru protecție la foc sunt disponibile în următoarele dimensiuni (diametru interior/ lățime carcasa din oțel = lățime căptușeală din material intumescent):

Ø32mm/30mm	Ø32mm/50mm	Ø40mm/30mm
Ø40mm/50mm	Ø55mm/30mm	Ø55mm/50mm
Ø63mm/30mm	Ø63mm/50mm	Ø75mm/30mm
Ø75mm/50mm	Ø82mm/30mm	Ø82mm/50mm
Ø90mm/30mm	Ø90mm/50mm	Ø110mm/30mm;
Ø110mm/50mm	Ø125mm/60mm	Ø140mm/60mm
Ø160mm/60mm	Ø200mm/75mm	Ø250mm/60mm
Ø315mm/75mm		

Grosimea căptușelii din material intumescent:
3 ÷ 18 mm.

Proprietăți

- Clasificate pentru etanșare la foc pentru toate tipurile de construcții
- Izolare fonică excelentă
- Fără emisii – nu afectează calitatea mediului, nu afectează utilizatorul
- Ușor de instalat; fixare folosind șuruburi/dibluri standard, disponibile în mod current
- Colierele sunt disponibile în patru variante de lățimi (două uzuale) corespunzătoare pentru diferite clasificări la foc, pentru eficientizarea costurilor
- Rezistente la foc până la EI 240 minute
- Durata de viață garantată a etanșărilor: 30 de ani
- ETA 18/0934
- EAD 350454-00-1104

Detalii tehnice	
Agrement Tehnic European	ETA 18/0934
Durabilitate/categoria mediului de utilizare conform EAD 350454-00-1104	Clasa Z ₂ este destinat utilizării în condiții de interior cu clase de umiditate altele decât Z ₁ , cu excluderea temperaturilor sub 0 °C
Carcasă	Tablă de oțel de 1 mm, vopsită în câmp electrostatic
Procedura de condiționare	conform EN 13238: 2010
Raport de expandare în foc (raport de intumescentă)	17:1
Presiunea din expandare în foc	65,4 N
Culoare	Carcasă de culoare albă din tablă de oțel, cu captușeală intumescentă pe bază de grafit de culoarea antracitului.
Greutatea materialului grafitat	1,4 kg/m ² pe mm de grosime
Densitatea materialului grafitat	1409 kg/m ³
Timpul normal de expandare în foc (timp de intumescentă)	Mai puțin de 2 minute
Temperatura minimă de expandare (temperatură minimă de intumescentă)	105 °C
Depozitare	A se depozita la temperaturi cuprinse între 5 °C și 30 °C
Durată de viață	30 ani

Configurațiile conductelor

La testarea conductelor se poate alege să nu se obtureze (sau să se închidă) în interiorul cuptorului sau în afara cuptorului, sau din ambele părți. Configurația aleasă depinde de utilizarea prevăzută a conductei și/sau de mediul de instalare.

Termenii specifici care definesc dacă o conductă este sau nu este obturată sunt indicați după clasificarea comportamentului la foc. De exemplu: EI 60 C/U înseamnă că conducta a fost obturată (capped) în interiorul cuptorului și deschisă (uncapped) în afara acestuia. Configurarea conductei la testare determină care sunt aprobările de utilizare posibile.

Evaluările noastre tehnice bazate pe EN 1366-3: 2009, sunt: C = capped = obturată, U = uncapped = deschisă

Date privind emisiile VOC (calitatea aerului în interior)			Izolare fonică		Siguranță
Utilizarea prevăzută a conductei		Configurație capăt de conductă	Descriere	Reducerea sunetului	Vă rugăm să respectați fișa cu date de securitate CE a produsului Knauf FPC Collar.
Conductă de apă pluvială	La nivelul acoperișului	C/U ¹⁾	Coliere instalate în pereți, conform recomandarilor tehnice	58 dB RW	
	Sub nivelul acoperișului	C/C ²⁾			
Conductă de scurgere sau de canalizare	La scurgere (la capătul conductei)	C/U ¹⁾	Valoarea izolării fonice este valabilă doar pentru ansamblul colier/țeavă și nu pentru alte elemente construcție ale clădirii. Izolarea fonică a fost testată de către laboratorul acreditat Exova BM Trada din Marea Britanie conform cu EN ISO 10140-2. Raportul testului este disponibil la cerere.		
	Departate de scurgere (pe traseul conductei)	C/C ²⁾			
Conducte în circuite închise (apă, gaz, sisteme cu vacuum, electrice. etc.)		C/C ²⁾			
Conducte cu capete deschise, de cel puțin 50 cm pe ambele părți.		U/U			
<p>1) Configurația U/U poate fi, de asemenea, utilizată 2) Configurațiile U/C, C/U și U/U pot fi, de asemenea, utilizate</p>					

☎ Telefon: 021 - 650.00.40

☎ Fax: 021 - 650.00.48

✉ www.knauf.ro / office@knauf.ro

Ediție: 04/2020

Copyright by Knauf Gips

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica specificațiile tehnice fără o înștiințare prealabilă. Garanția producătorului se referă exclusiv la calitatea materialelor, a componentelor de sistem și a sistemelor în ansamblul lor. Proprietățile fizice, chimice și mecanice ale produselor, respectiv caracteristicile fizico-construcție și statice ale sistemelor Knauf sunt valabile numai în condițiile utilizării materialelor și componentelor de sistem conform fișelor tehnice Knauf sau a produselor recomandate în scris de către compania Knauf. Indicațiile privind consumurile specifice de materiale sau componente de sistem sunt stabilite pe baza experienței producătorului și în condiții de prelucrare care se abat de la prevederile menționate în fișa tehnică, nu pot fi preluate ca atare. Utilizatorul/Cumpărătorul va verifica pe propria răspundere dacă materialul sau sistemul este adecvat domeniului de utilizare și condițiilor specifice din șantier. Toate drepturile asupra fișei tehnice aparțin producătorului. Modificări, reeditări și fotocopii, precum și extrase din fișele tehnice necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips SRL.

Knauf Gips SRL - AFI Tech Park 1 - Bd. Tudor Vladimirescu 29, Etaj 1, Sector 5, București, 050881