

FernoCollar HH®

Brandmanchet met lage inbouwhoogte voor kunststof buizen, kabels, etc.

TDS FernoCollar HH 2305NL

Bloem FernoCollar HH is een lage brandmanchet (30 mm) voor doorvoeringen in flexibele en massieve wanden en vloeren. De grafietinlage van de manchet zwelt bij 150°C. krachtig op waardoor smeltende buizen worden dichtgeknepen en de ruimte die ontstaat volledig wordt afgesloten. FernoCollar HH geeft een weerstand tegen rookdoorslag en brand tot 240 minuten.



Kenmerken en voordelen

- Biedt tot 240 minuten weerstand tegen rook en vuur voor zowel integriteit als isolatie (EI240)
- Eenvoudig om de buis te plaatsen doordat de brandmanchet uit 2 helften bestaat
- Kan voor de meeste toepassingen worden toegepast dankzij de inbouwhoogte van 30 mm
- Geteste kunststof leidingmatten tot Ø 110 mm
- Getest en gecertificeerd voor U/U buis-eindtoepassingen
- Voor diagonale doorvoeringen tussen de 45° en 90°
- CE gecertificeerd
- Hoge geluidsisolatie
- Onderhoudsvrij

Toepassingen

- Flexibele wanden
- Massieve wanden en vloeren

- Te gebruiken i.c.m. FernoBoard brandschotsysteem
- Standard plastic buizen tot Ø 110 mm uit PVC-C, PVC-C, PP, PE, ABS, SAN+PVC
- Elektrische kabels en kabelbundels
- Koperen en stalen geïsoleerde buizen

Onderbouwing en certificaten

- Getest volgens NEN 6069 en EU Standaard EN 1366-3, ETA 22/0706
- CE Certificaat Nr. 2531-CPR-CXO10396
- Certificatie volgens EAD 350454-00-1104

Technische gegevens

Product:	Brandwerend opbouwmanchet
Classificatie:	Tot E240, EI240*
Schaal:	Gepoedercoat staal Dikte 1mm Twee delen
Inlage:	Op basis van grafiet
Verwerkingstemperatuur :	+5°C tot +30°C
Uitzettingscoëfficiënt inlage:	1 : 20
Geluidsisolatie:	Rw 58dB i.c.m. Fernocryl
Functiebehoud:	30 jaar bij beoogd gebruik

*Voor te behalen brandwerendheid per toepassing zie testrapport (ETA 22/0706)

Kleur

Standaard is de gepoedercoate mantel rood, de binnenmantel antracietgrijs.

Opslag en houdbaarheid

FernoCollar dient droog en vorstvrij bewaard te worden. De opslagtijd is vrijwel onbeperkt.

Veiligheidsmaatregelen

Er zijn geen gezondheidsrisico's tijdens de verwerking en gebruik bekend. Normale persoonlijke hygiëne dient in acht te worden genomen.

Transport classificatie

Niet van toepassing; geen speciale maatregelen vereist.

Productnaam en diameter	Artikelcode	Per doos
FernoCollar HH Ø 32mm	BW15L30-32	24
FernoCollar HH Ø 40mm	BW15L30-40	24
FernoCollar HH Ø 55mm	BW15L30-55	24
FernoCollar HH Ø 63mm	BW15L30-63	24
FernoCollar HH Ø 75mm	BW15L30-75	24
FernoCollar HH Ø 82mm	BW15L30-82	24
FernoCollar HH Ø 90mm	BW15L30-90	24
FernoCollar HH Ø 110mm	BW15L30-110	24

Montagevoorschriften

- Ondergronden dienen schoon, vrij van stof, olie en vet te zijn. Losse delen moeten vooraf worden verwijderd.
- Naden tussen de buis en de constructie dienen eerst te worden afgedicht met Fernocryl. Openingen ≥ 10 mm. dienen 25 mm diep te worden afgekit met Fernocryl.
- Plaats de twee schaaldelen van Fernocollar HH brandmanchet om de buis en klik ze in elkaar. Schuif de manchet vervolgens strak tegen de muur of vloer om deze met metalen pluggen en bouten of schroeven vast te zetten.
- Indien het oppervlak van de muur, plafond of vloer oneffen is, vul de ruimte dan op met Fernocryl.
- Bevestig de manchet met altijd met metalen bevestigingen (pluggen, bouten en/of schroeven) in geen geval plastic gebruiken.

Ondersteunende constructies

- Flexibele wanden (metal-stud principe) dienen een minimale dikte te hebben van 75 mm en een stalen skelet dat aan beide zijden bekleed is met minimaal 1 laag gipsplaat van 12,5 mm dikte.
- Houten wanden moeten een minimale dikte hebben van 100 mm en bestaan uit massief hout of kruislings gelamineerd hout.
- Houten vloeren moeten een minimale dikte hebben van 150 mm en bestaan uit massief hout of kruislings gelamineerd hout.
- Massieve wanden moeten een minimale dikte hebben van 75 mm en bestaan uit beton, met een minimale dichtheid van 650kg/m^3 .
- Massieve vloeren moeten een minimale dikte hebben van 150 mm en bestaan uit beton, met een minimale dichtheid van 650kg/m^3 .
- De serviceondersteuning moet geclassificeerd zijn volgens EN 13501-2 voor de vereiste brandwerendheidsduur.

*geen enkel deel van de doorvoerafdichting mag zich dichter dan 100 mm bij een stijl bevinden, de spouw moet tussen de doorvoerafdichting en de stijl worden afgesloten en er moet minimaal 100 mm isolatie van klasse A1 of A2 volgens EN 13501-1 worden aangebracht in de holte tussen de doorvoerafdichting en de stijl.

Buisuiteinde configuratie

Verschillende beoogde toepassingen van buizen kunnen leiden tot de behoefte aan verschillende vereisten voor de buisuiteinde-configuratie binnen een test. De condities van de leiding en het afdichtingssysteem die tijdens een brand worden blootgesteld, zijn afhankelijk van het feit of beide uiteinden of beide uiteinden van de leiding in de praktijk zijn afgesloten. Binnen de EN 1366-3 testnorm, kan gekozen worden om de buis niet af te dekken, of om de buis in de oven, of buiten de oven, of aan beide zijden af te sluiten.

Bijvoorbeeld verklaart EI 60 U/C, dat een buis in de oven niet was afgesloten en buiten de oven wel. Onderstaande configuratie voor buis-systeemrelaties kan als vuistregel worden gebruikt.

Beoogde toepassing		Geteste Conditie ⁴⁾
Afvoer- en rioolbuizen, uit kunststof	Geventileerde afvoer	U/U ¹⁾
	Ongeventileerde afvoer	U/C ¹⁾
	Afvoer met waterslot	U/C ¹⁾
	Niet bij afwatering	C/C ²⁾
HWA buizen, uit kunststof	Bij afwatering	U/U ¹⁾
	Niet bij afwatering	C/C ²⁾
Buizen met gesloten circuit (water, gas, lucht, elektriciteit etc.)		C/C ²⁾ ³⁾
Rookgas terugwinning systeem, uit kunststof		U/C ¹⁾
Buizen met open uiteinden en aan beide zijden ≥ 50 cm lengte, uit kunststof		U/U ²⁾
Buizen ondersteund door een ophangstelsel, uit metaal	Brandwerende ondersteuning	C/U ¹⁾
	Niet brandwerend	U/C ¹⁾
Afvval afvoerschachten, uit metaal		U/C ¹⁾

¹⁾ Vermeld in NEN EN 1366-3.

²⁾ Bloem Sealants beoordeling op basis van testen.

³⁾ Metalen buizen moeten een brandwerende ondersteuning hebben

⁴⁾ U/U geclassificeerde afdichtingen dekken C/U, U/C en C/C.

C/U geclassificeerde afdichtingen dekken U/C en C/C.

U/C geclassificeerde afdichtingen dekken C/C.