



ORYX® Collar FX 450

Versie 1.1, 01-05-2017 (Dutch)

ORYX®, passie voor passieve brandbescherming

ORYX® is de specialist in passieve brandbescherming van gebouwen. Dankzij zijn gedreven expertise en een uitgebreid productassortiment biedt ORYX® oplossingen voor tal van toepassingen op het gebied van brandwerende bescherming van draagstructuren, brandwerende compartimentering en het realiseren van brandwerende doorvoeringen. Alle producten en toepassingen hebben een CE-label, werden getest volgens de Europese normen en zijn dus in heel Europa inzetbaar.

Onze specialisten staan permanent ter beschikking van onze klanten voor het geven van technische adviezen en ondersteuning.

PRODUCTBESCHRIJVING

ORYX® Collar FX 450 is een brandmanchet om brandwerende doorvoeringen in wanden en vloeren te realiseren. ORYX® Collar FX 450 brandmanchetten bestaan uit een vochtbestendig opschuimend materiaal met daar omheen een gegalvaniseerd stalen omhulsel. Ze worden met een sluiting vastgemaakt rondom kunststof buizen, geïsoleerde stalen buizen of kabels en vastgeschroefd op de ondergrond. Ze zullen bij brand opschuimen zodat zij de openingen die ontstaan volledig afsluiten voor het vuur, de rookgassen en de hitte.

EIGENSCHAPPEN

- CE-label voor brandwerende toepassingen
- Geteste constructies tot brandweerstand EI 240 (EN 13501-2)
- Getest in tal van constructies volgens de Europese norm EN 1366-3
- Snel en gemakkelijk te monteren
- Schuimen zeer snel op bij hitte
- Opschuimend substraat is bestand tegen vocht en CO₂

TOEPASSINGEN

- Zowel horizontaal als verticaal
- Voor het afdichten van doorvoeringen in dragende wanden en vloeren evenals in lichte scheidingswanden
- Rondom doorvoeringen van kunststofleidingen (PVC, PP, PE)
- Rondom doorvoeringen van metalen buizen met brandbare isolatie
- Rondom doorvoeringen van elektrische kabels
- In combinatie met andere ORYX® brandwerende afdichtingsproducten

MONTAGERICHTLIJNEN

- Voor toepassingen in opbouw, moet het oppervlak rondom de buizen vlak zijn en vrij van belemmeringen
- Open de sluiting, breng de brandmanchet aan en vergrendel de sluiting door deze 180° om te plooien
- Bevestig de manchet aan de ondergrond d.m.v. schroeven 50 mm x 8 mm (gebruik nooit kunststof bevestigingsmaterialen)

**VERPAKKING EN OPSLAG**

Droog en vorstvrij bewaren bij temperaturen tussen +5°C en +30°C

AFMETINGEN

Ø 22 x 50 H mm
Ø 32 x 50 H mm
Ø 38 x 50 H mm
Ø 42 x 50 H mm
Ø 46 x 50 H mm
Ø 48 x 50 H mm
Ø 50 x 50 H mm
Ø 55 x 50 H mm
Ø 60 x 50 H mm
Ø 65 x 50 H mm
Ø 75 x 50 H mm
Ø 82 x 50 H mm
Ø 90 x 50 H mm
Ø 110 x 50 H mm
Ø 114 x 50 H mm
Ø 125 x 50 H mm
Ø 140 x 50 H mm
Ø 160 x 60 H mm

BEPERKINGEN

Het is aan de gebruiker om de gebruiksvorschriften te beoordelen.

VEILIGHEID

Het product bevat geen stoffen die onderwerp uitmaken van classificatie volgens de Directieven 67/548/EEC en Regelgevingen (EC) No. 1272/2008 die voorkomen in de lijst van gevaarlijke stoffen van de EGDS. Voor meer informatie, raadpleeg het Veiligheidsinformatieblad.

DISCLAIMER

De inhoud van deze brochure is met grote zorg samengesteld en is uitsluitend bedoeld voor uw informatie. Zij zullen nog geheel, noch gedeeltelijk worden opgevat als waarborg of een voorstelling van zaken waarvoor wij aansprakelijkheid aanvaarden. Wij behouden ons het recht toe productspecificaties te wijzigen of aan te passen.

Alle informatie over onze producten en toepassingen vindt u terug op www.oryx.pro



MONTAGEHANDLEIDING

BIJLAGE A, BRANDWERENDHEID DOORVOERINGEN

Eigenschappen van het product en referenties naar de methoden gebruikt voor de beoordeling

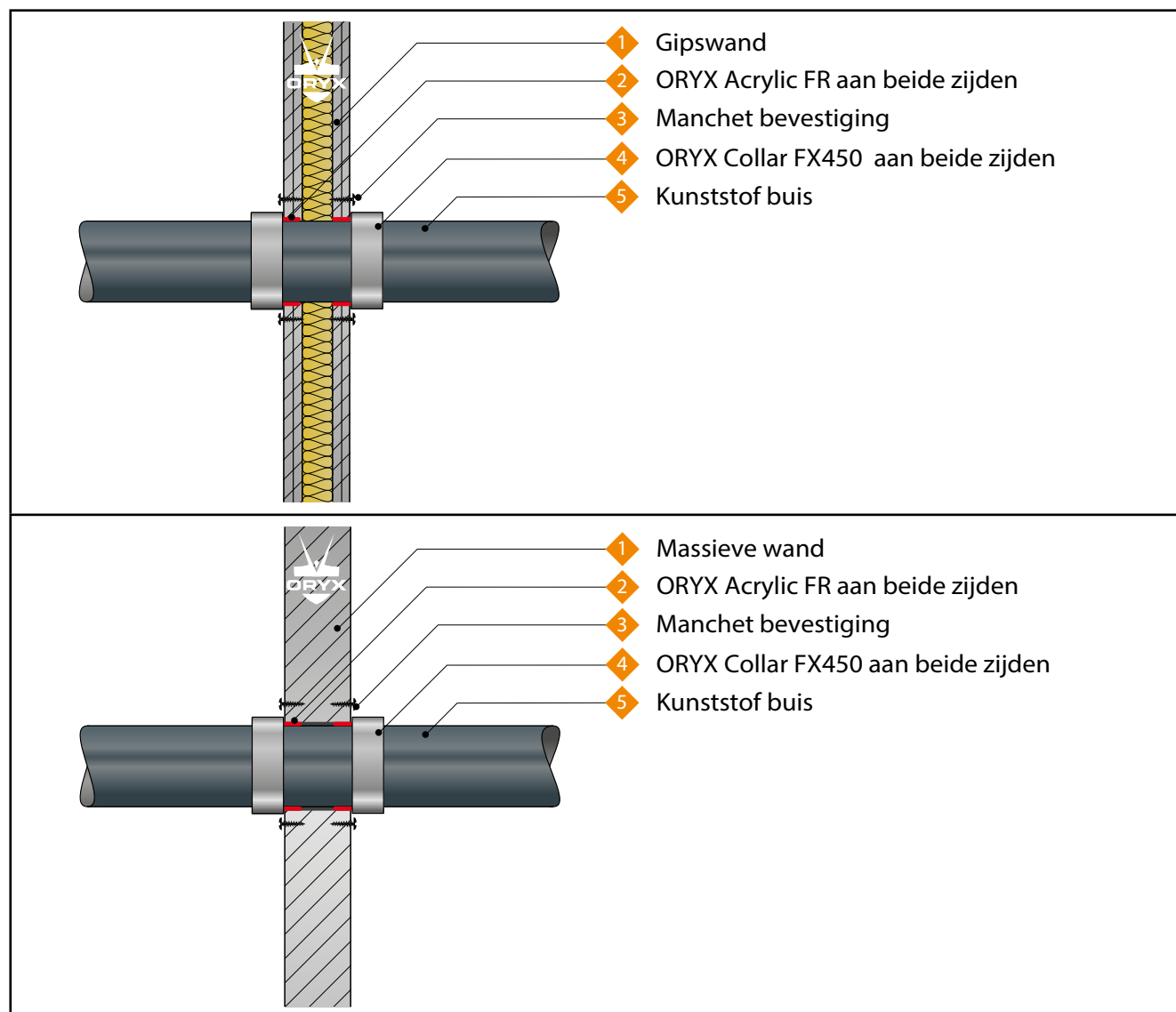
Product - type: Buis manchets		Beoogd gebruik: Doorvoering afdichting	
Minimaal vereiste voor constructies	Basis eisen		Eigenschappen
BWR 1 Mechanische weerstand en stabiliteit			
-	Geen		Niet relevant
BWR 2 Veiligheid in het geval van brand			
EN 13501-1	Reactie bij brand		Klasse F
EN 13501-2	Brandweerstand		Bijlage A
BWR 3 Hygiëne, gezondheid en omgeving			
EN 1026:2000	Lucht doorlatendheid (materiaal eigenschap)		Geen eigenschap bepaald
ETAG 026-2, Bijlage C	Water doorlatendheid (materiaal eigenschap)		Geen eigenschap bepaald
Verklaring van fabrikant	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen		Gebruikscategorie: IA1, S/W3 Verklaring van fabrikant
BWR 4 Veiligheid in gebruik			
EOTA TR 001:2003	Mechanische weerstand en stabiliteit		Geen eigenschap bepaald
EOTA TR 001:2003	Weerstand tegen inslag/beweging		Geen eigenschap bepaald
EOTA TR 001:2003	Verlijming		Geen eigenschap bepaald
BWR 5 Bescherming tegen geluid			
EN 10140-2/ EN ISO 717-1	Lucht gedragen geluidsisolatie		Geen eigenschap bepaald
BWR 6 Energiebesparing en warmte isolatie			
EN 12664, EN 12667 of EN 12939	Thermische eigenschappen		Geen eigenschap bepaald
EN ISO 12572 EN 12086	Waterdamp doorlatendheid		Geen eigenschap bepaald
Algemene aspecten betreffende het gebruik			
EOTA TR 024:2009, clausule 3.1.11 & 3.1.12	Duurzaamheid en onderhoud		Y ₂
BWR 7 Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen			
-	-		Geen eigenschap bepaald

Product(en)	Bedoeld gebruik	Niveau(s) of klasse(s)	Systeem
Brandwerende afdichtingsmaterialen	Voor brandcompartimentering en/of brandbeveiliging of brandbescherming	Alle	1

A.1 Flexibele of massieve wandconstructies met een wanddikte van minimaal 100 mm

A.1.1 Doorvoering afdichting in gipswanden en betonnen/metselwanden

Doorvoering afdichting: Geïsoleerde metalen en brandbare buizen en telecom kabels voorzien van een ORYX® Collar FX450 aan beide zijden van de wand



A.1.1.1

Doorvoering	Manchet afmeting (h x d)	Classificatie
PVC-U buis volgens EN 1329-1, EN 1452-2 en EN 1453-1		
Diameter 32 mm, wanddikte 3-3,2 mm	50 x 4 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 38 mm, wanddikte 3-3,2 mm		
Diameter 40 mm, wanddikte 3-3,2 mm		
Diameter 42,2 mm, wanddikte 3,2 mm		
Diameter 46 mm, wanddikte 3,2 mm		
Diameter 48,3 mm, wanddikte 3,2 mm		
Diameter 50 mm, wanddikte 3,2 mm		
Diameter 55 mm, wanddikte 3,2 mm		
Diameter 82 mm, wanddikte 3,2 mm		
Diameter 110 mm, wanddikte 6,6 mm	50 x 8 mm	
Diameter 160 mm, wanddikte 9,5 mm	60 x 12 mm	
Diameter 160 mm, wanddikte 3,2 mm	60 x 18 mm	
Diameter 200 mm, wanddikte 3,9 mm	125 x 20 mm	
PVC-U buis volgens EN 1329-1, EN 1452-2 en EN 1453-1 met 19 mm Armaflex of K-Flex-ST doorlopende (CS) isolatie		
Diameter 55 mm, wanddikte 2 mm	50 x 8 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
PE buis volgens EN 1519-1, EN 12201-2 en EN 12666-1, ABS buis volgens EN 1455-1 en SAN+PVC buis volgens EN 1565-1		
Diameter 32 mm, wanddikte 3,7-4,6 mm	50 x 4 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 38 mm, wanddikte 3,7-4,6 mm		
Diameter 40 mm, wanddikte 3,7-4,6 mm		
Diameter 42,2 mm, wanddikte 4,6 mm		
Diameter 46 mm, wanddikte 4,6 mm		
Diameter 48,3 mm, wanddikte 4,6 mm		
Diameter 50 mm, wanddikte 4,6 mm		
Diameter 75 mm, wanddikte 6,8 mm	50 x 6 mm	EI 60 U/U, EI 60 C/U, EI 60 U/C, EI 60 C/C
Diameter 75 mm, wanddikte 5,1 mm	50 x 8 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 90 mm, wanddikte 5,1 mm		
Diameter 110 mm, wanddikte 10 mm	50 x 8 mm	EI 60 U/U, EI 60 C/U, EI 60 U/C, EI 60 C/C
Diameter 110 mm, wanddikte 6,2-6,6 mm	50 x 8 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 160 mm, wanddikte 7 mm	60 x 17 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C



Doovoering	Manchet afmeting (h x d)	Classificatie
PB buis volgens DIN 16968/16969 en EN ISO 15876-2		
Diameter 32 mm, wanddikte 3,7 mm	50 x 4 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 38 mm, wanddikte 3,7 mm		
Diameter 40 mm, wanddikte 3,7 mm		
Diameter 50 mm, wanddikte 6,8 mm		
Diameter 75 mm, wanddikte 6,8 mm		
Diameter 90 mm, wanddikte 8,2 mm	50 x 8 mm	EI 45 U/U, EI 45 C/U, EI 45 U/C, EI 45 C/C
Diameter 110 mm, wanddikte 10 mm		E 45 U/U, E 45 C/U, E 45 U/C, E 45 C/C EI 30 U/U, EI 30 C/U, EI 30 U/C, EI 30 C/C
PP buis volgens DIN 8077/8078 en EN ISO 15494		
Diameter 32 mm, wanddikte 3,7 mm	50 x 4 mm	E 120 U/U, E 120 C/U, E 120 U/C, E 120 C/C EI 90 U/U, EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
Diameter 38 mm, wanddikte 3,7 mm		
Diameter 40 mm, wanddikte 3,7 mm		
Diameter 50 mm, wanddikte 6,8 mm		
Diameter 75 mm, wanddikte 6,8 mm		
Diameter 90 mm, wanddikte 10 mm	50 x 8 mm	EI 30 U/U, EI 30 C/U, EI 30 U/C, EI 30 C/C
Diameter 110 mm, wanddikte 10 mm		
MLCP buis volgens ISO 21003 en DIN 16836		
Diameter 16 mm, wanddikte 3 mm	50 x 4 mm	EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 32 mm, wanddikte 3 mm		E 120 C/U, E 120 U/C, E 120 C/C EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
Diameter 40 mm, wanddikte 4 mm		E 90 C/U, E 90 U/C, E 90 C/C EI 45 C/U, EI 45 U/C, EI 45 C/C
Diameter 50 mm, wanddikte 4,5 mm		E 120 C/U, E 120 U/C, E 120 C/C EI 20 C/U, EI 20 U/C, EI 20 C/C
Koper met 19 mm dikke Armaflex of K-Flex-ST doorlopende (CS) isolatie		
Diameter 54 mm, wanddikte 0,8-14,2 mm	50 x 8 mm	E 120 U/U, E 120 C/U, E 120 U/C, E 120 C/C EI 60 U/U, EI 60 C/U, EI 60 U/C, EI 60 C/C
Telecomkabels tot een diameter van 21 mm in bundels tot aan 100 mm diameter		
Tot een diameter van 21 mm in bundels tot aan 100 mm diameter ¹	50 x 8 mm	E 120, EI 90
Tot een diameter van 21 mm in bundels tot aan 100 mm diameter, ingepakt met 300 mm lang enkele laag Insulwrap materiaal ²		EI 120

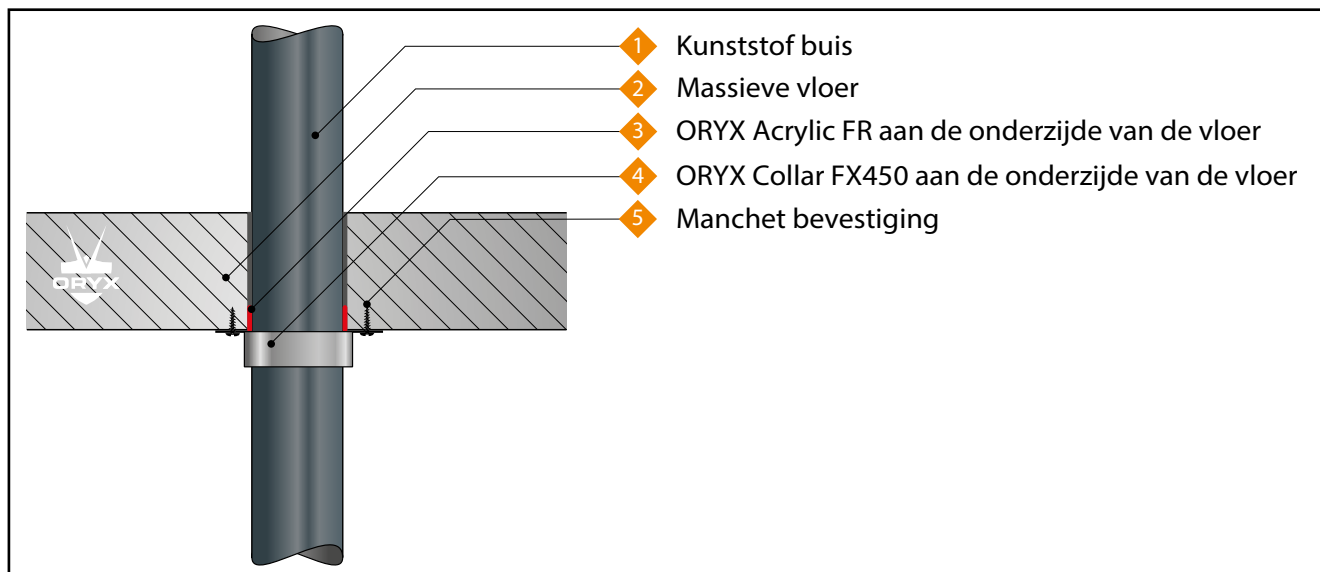
¹ Manchet moet strak om bundel passen

² Alleen benodigd aan niet-vuurzijde of aan beide zijden wanneer vuurzijde onbekend is

A.2 Massieve vloerconstructies met een vloerdikte van minimaal 150 mm

A.2.1 Doorvoeringen in betonnen vloeren

Doorvoering afdichting: Brandbare buizen voorzien van een ORYX® Collar FX450 manchet aan de onderzijde van de vloer





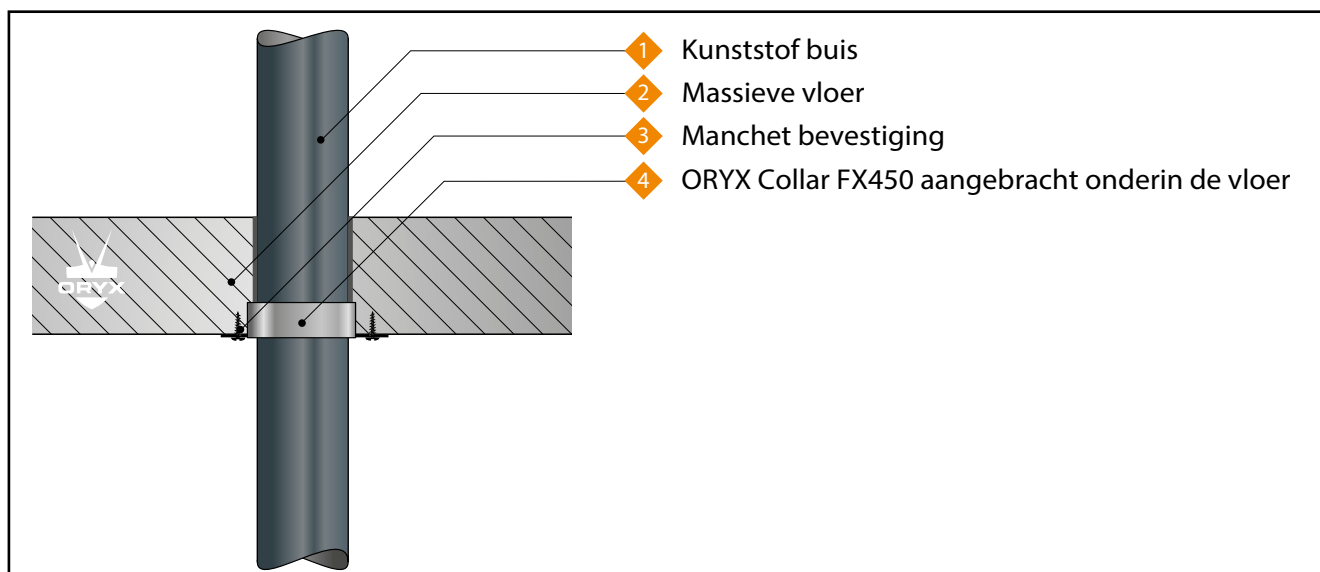
A.2.1.1

Doorvoering	Manchet afmeting (h x d)	Classificatie
PVC-U buis volgens EN 1329-1, EN 1452-2 en EN 1453-1		
Diameter 32 mm, wanddikte 3 mm	50 x 4 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
Diameter 38 mm, wanddikte 3 mm		
Diameter 40 mm, wanddikte 3 mm		
Diameter 42,2 mm, wanddikte 2 mm	50 x 4 mm	EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C
Diameter 46 mm, wanddikte 2 mm		
Diameter 55 mm, wanddikte 2 mm		
Diameter 82 mm, wanddikte 3,2 mm	50 x 6 mm	
Diameter 110 mm, wanddikte 6,6 mm	50 x 8 mm	
Diameter 160 mm, wanddikte 3,2-9,5 mm	60 x 18 mm	
Diameter 160 mm, wanddikte 9,5 mm		EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C
Diameter 200 mm, wanddikte 3,9 mm	125 x 20 mm	
PE buis volgens EN 1519-1, EN 12201-2 en EN 12666-1, ABS buis volgens EN 1455-1 en SAN+PVC buis volgens EN 1565-1		
Diameter 32 mm, wanddikte 3,7 mm	50 x 4 mm	EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C
Diameter 38 mm, wanddikte 3,7 mm		
Diameter 40 mm, wanddikte 3,7 mm		
Diameter 75 mm, wanddikte 8,2 mm	50 x 8 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
Diameter 110 mm, wanddikte 8,2 mm	50 x 8 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
Diameter 160 mm, wanddikte 6,2 mm	60 x 18 mm	EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C
MLCP buis volgens ISO 21003 en DIN 16836		
Diameter 16 mm, wanddikte 2 mm	50 x 4 mm	EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
Diameter 40 mm, wanddikte 4 mm		EI 60 C/U, EI 60 U/C, EI 60 C/C

A.3 Massieve vloerconstructies met een vloerdikte van minimaal 150 mm

A.3.1 Doorvoeringen in betonnen vloeren

Doorvoering afdichting: Brandbare buizen voorzien van een ORYX® Collar FX450 manchet aangebracht onderin de vloer



A.3.1.1

Doorvoering	Manchet afmeting (h x d)	Classificatie
PVC-U buis volgens EN 1329-1, EN 1452-2 en EN 1453-1		
Diameter 110 mm, wanddikte 3,2 mm	50 x 8 mm	EI 90 U/U, EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
Diameter 200 mm, wanddikte 3,9 mm	125 x 20 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C