



## ORYX® Collar FX 330

Versie 1.2, 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 330** is een brandmanchet om brandwerende doorvoeringen in wanden en vloeren te realiseren. ORYX® Collar FX 330 brandmanchetten bestaan uit een vochtbestendig opschuimend materiaal met daar omheen een RVS 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 CO<sub>2</sub>

#### 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 40 x 30 H mm  
Ø 55 x 30 H mm  
Ø 60 x 30 H mm  
Ø 65 x 30 H mm  
Ø 75 x 30 H mm  
Ø 82 x 30 H mm  
Ø 90 x 30 H mm  
Ø 110 x 30 H mm  
Ø 125 x 45 H mm  
Ø 140 x 45 H mm  
Ø 160 x 45 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](http://www.oryx.pro)



MONTAGEHANDLEIDING

BIJLAGE A, BRANDWERENDHEID DOORVOERINGEN

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

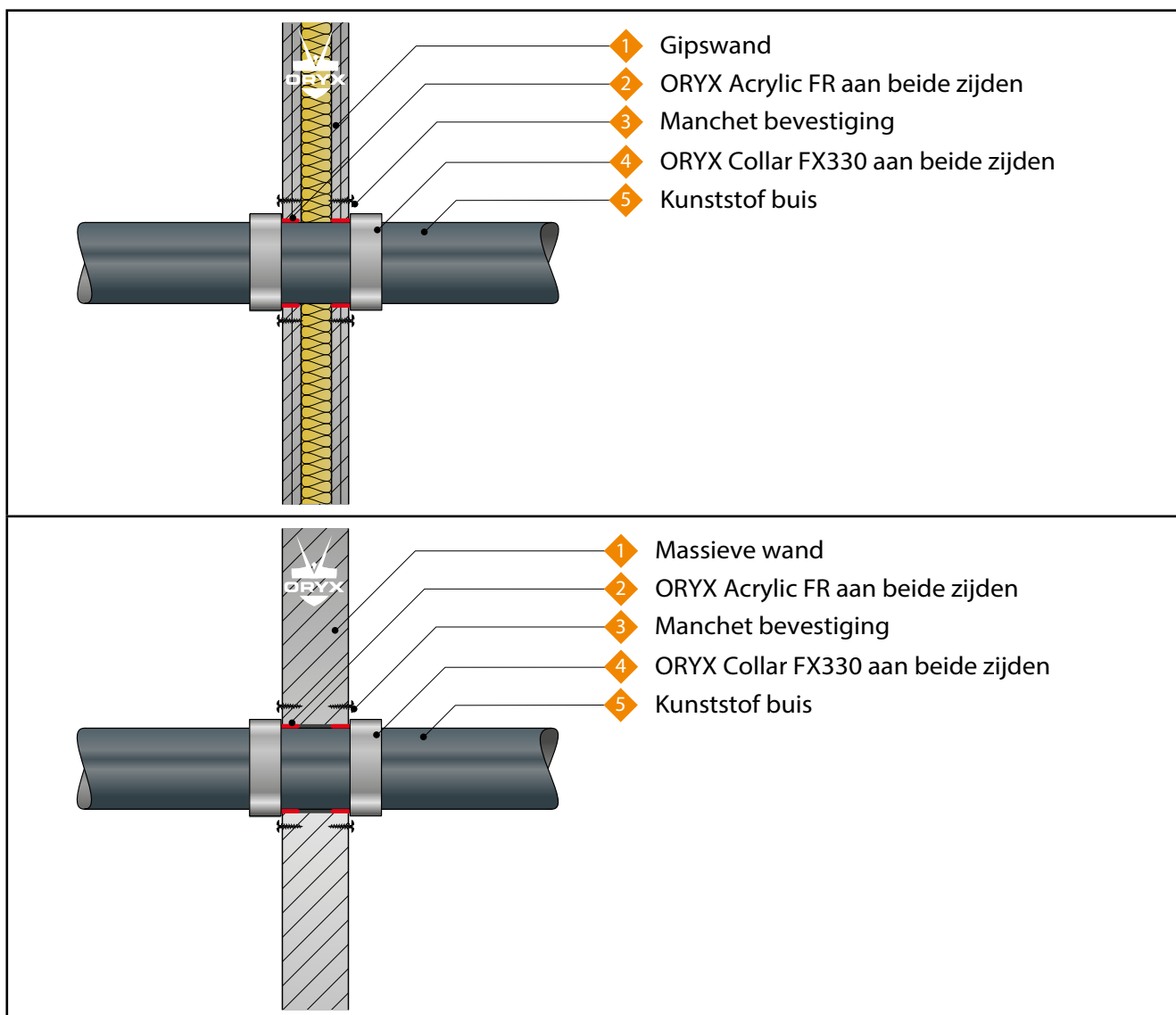
Product-type: Buis manchet		Beoogd gebruik: Doorvoering afdichting	
Minimaal vereiste voor constructies	Basis eisen	Eigenschappen	
<b>BWR 1 Mechanische weerstand en stabiliteit</b>			
-	Geen	Niet relevant	
<b>BWR 2 Veiligheid in het geval van brand</b>			
EN 13501-1	Reactie bij brand	Klasse F	
EN 13501-2	Brandweerstand	Bijlage A	
<b>BWR 3 Hygiëne, gezondheid en omgeving</b>			
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	
<b>BWR 4 Veiligheid in gebruik</b>			
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	
<b>BWR 5 Bescherming tegen geluid</b>			
EN 10140-2/ EN ISO 717-1	Lucht gedragen geluidsisolatie	Geen eigenschap bepaald	
<b>BWR 6 Energiebesparing en warmte isolatie</b>			
EN 12664, EN 12667 of EN 12939	Thermische eigenschappen	Geen eigenschap bepaald	
EN ISO 12572 EN 12086	Waterdamp doorlatendheid	Geen eigenschap bepaald	
<b>Algemene aspecten betreffende het gebruik</b>			
EOTA TR 024:2009, clause 3.1.11 & 3.1.12	Duurzaamheid en onderhoud	Y <sub>2</sub>	
<b>BWR 7 Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen</b>			
-	-	Geen eigenschap bepaald	

Product(en)	Bedoeld gebruik	Niveau(s) of klasse(s)	Systeem
Brandwerende afdichtingsmaterialen	Voor brand compartimentering en/of brandbeveiliging of brand bescherming	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: Brandbare buizen voorzien van een ORYX® Collar FX330 aan beide zijden van de wand





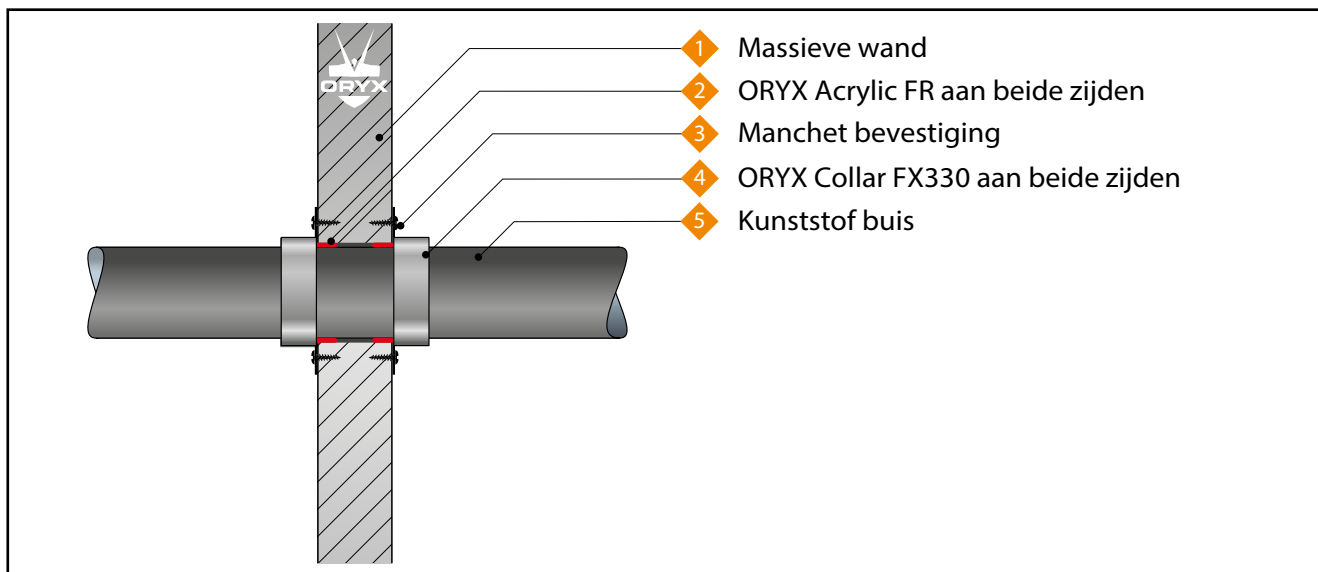
A.1.1.1

Doorvoering	Manchet afmeting (h x d)	Classificatie
<b>PVC-U buis volgens EN 1329-1, EN 1452-2 en EN 1453-1</b>		
Diameter 40 mm, wanddikte 3 mm	30 x 6 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 55 mm, wanddikte 3,2 mm		E 120 U/U, E 120 C/U, E 120 U/C, E 120 C/C
Diameter 82 mm, wanddikte 3,2 mm		EI 60 U/U, EI 60 C/U, EI 60 U/C, EI 60 C/C
Diameter 110 mm, wanddikte 2,7-6,6 mm	30 x 10 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 110 mm, wanddikte 9,5 mm	30 x 16 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 125 mm, wanddikte 9,5 mm		
Diameter 160 mm, wanddikte 9,5 mm		
Diameter 110 mm, wanddikte 4-9,5 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 125 mm, wanddikte 4-9,5 mm		
Diameter 160 mm, wanddikte 4-9,5 mm		
<b>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</b>		
Diameter 40 mm, wanddikte 3,8 mm	30 x 6 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 50 mm, wanddikte 4,6 mm		EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 75 mm, wanddikte 6,8 mm		EI 90 U/U, EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
Diameter 90 mm, wanddikte 6,6 mm	30 x 10 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 110 mm, wanddikte 6,6 mm		
Diameter 125 mm, wanddikte 14,6 mm	30 x 16 mm	EI 60 U/U, EI 60 C/U, EI 60 U/C, EI 60 C/C
Diameter 160 mm, wanddikte 14,6 mm		

## A.2 Massieve wandconstructies met een wanddikte van minimaal 100 mm

### A.2.1 Doorvoeringen in massieve wanden

Doorvoering afdichting: Geïsoleerde metalen en brandbare buizen voorzien van een ORYX® Collar FX330 manchets aan beide zijden van de wand



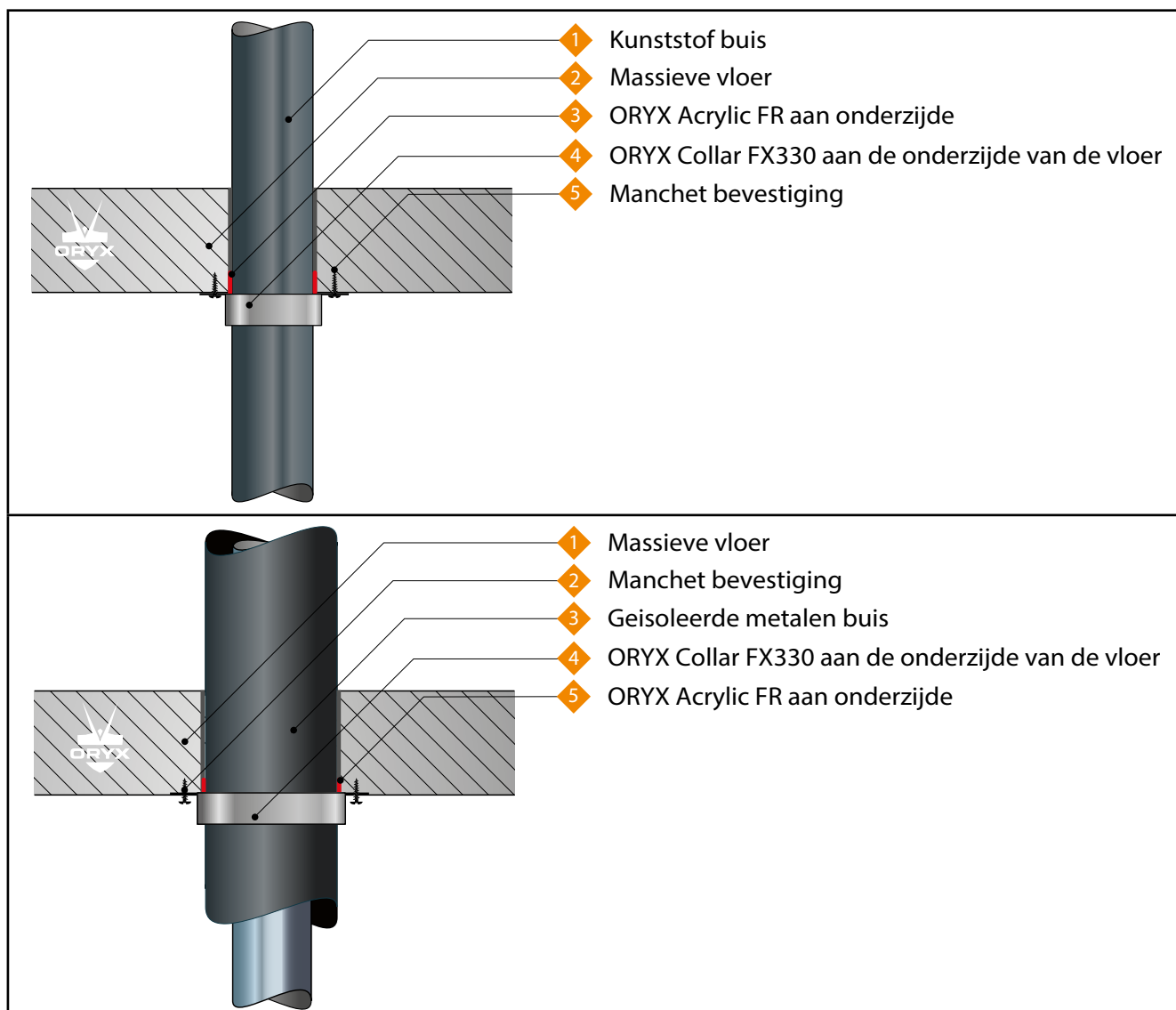
#### A.2.1.1

Doorvoering	Manchet afmeting (h x d)	Classificatie
<b>PVC-U buis volgens EN 1329-1, EN 1452-2 en EN 1453-1</b>		
Diameter 110 mm, wanddikte 1,8-4,2 mm	30 x 10 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
Diameter 125 mm, wanddikte 1,8-4,2 mm	45 x 16 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
Diameter 160 mm, wanddikte 1,8-4,2 mm		
<b>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</b>		
Diameter 125 mm, wanddikte 1,8-4,2 mm	45 x 16 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
Diameter 160 mm, wanddikte 6,2 mm		
<b>BevEx Drinks Python</b>		
Diameter 80 mm	30 x 6 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
<b>Stalen buis met doorlopende (CS) K-Flex-ST of Armaflex isolatie</b>		
Diameter 47,6 mm, wanddikte 1,5-14,2 mm met 13 mm isolatie	30 x 6 mm	E 240 C/C, EI 180 C/C
Diameter 114,3 mm, wanddikte 2-14,2 mm met 19 mm isolatie	45 x 16 mm	E 240 C/C, EI 120 C/C

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

#### A.3.1 Doorvoeringen in betonnen vloeren

Doorvoering afdichting: Geïsoleerde metalen en brandbare buizen voorzien van een ORYX® Collar FX330 manchets aangebracht aan de onderzijde van de vloer



**A.3.1.1**

Doorvoering	Manchet afmeting (h x d)	Classificatie
<b>PVC-U buis volgens EN 1329-1, EN 1452-2 en EN 1453-1</b>		
Diameter 40 mm, wanddikte 3 mm	30 x 6 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
Diameter 55 mm, wanddikte 3,2 mm		EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 82 mm, wanddikte 3,2 mm		EI 90 U/U, EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
Diameter 55 mm, wanddikte 3,5 mm		
Diameter 82 mm, wanddikte 3,5 mm		
Diameter 110 mm, wanddikte 1,8 mm	30 x 10 mm	EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C
Diameter 110 mm, wanddikte 1,8-10 mm		EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 125 mm, wanddikte 9,5 mm	30 x 16 mm	EI 90 U/U, EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
Diameter 160 mm, wanddikte 9,5 mm		
Diameter 125 mm, wanddikte 2,5 mm	45 x 16 mm	EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C
Diameter 160 mm, wanddikte 2,5 mm		
<b>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</b>		
Diameter 40 mm, wanddikte 3,7 mm	30 x 6 mm	EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C
Diameter 50 mm, wanddikte 11,6 mm		EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 90 mm, wanddikte 5,1 mm	30 x 10 mm	EI 180 U/U, EI 180 C/U, EI 180 U/C, EI 180 C/C
Diameter 110 mm, wanddikte 4,2 mm		
Diameter 110 mm, wanddikte 4,2-10 mm		
Diameter 125 mm, wanddikte 6,2 mm	45 x 16 mm	EI 120 U/U, EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Diameter 160 mm, wanddikte 6,2 mm		
<b>BevEx Drinks Python</b>		
Diameter 80 mm	30 x 6 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
<b>Stalen buis met doorlopende (CS) K-Flex-St of Armaflex isolatie</b>		
Diameter 114,3 mm, wanddikte 2-14,2 mm met 19 mm isolatie	45 x 16 mm	EI 60 C/C
Diameter 47,6 mm, wanddikte 1,5-14,2 mm met 13 mm isolatie	30 x 6 mm	EI 120 C/C