



ORYX® Collar WR

Version 1.1, 01.09.2017 (German)

ORYX®, Passion für passiven Brandschutz

ORYX® ist der Experte für passiven Brandschutz von Gebäuden. Mit passioniertem Fachwissen und einem umfassenden Produktsortiment bietet ORYX® Lösungen für viele Anwendungen zum feuerbeständigen Schutz von Tragkonstruktionen, bei der feuerbeständigen Kompartimentierung und der Umsetzung von feuerbeständigen Durchführungen. Sämtliche Produkte und Anwendungsbereiche tragen die CE-Kennzeichnung, werden nach europäischen Normen geprüft und sind somit europaweit einsetzbar.

Unsere Spezialisten stehen unseren Kunden jederzeit mit technischen Empfehlungen und Unterstützung zur Verfügung.

PRODUKTBESCHREIBUNG

ORYX® Collar WR-Strips zur Umsetzung feuerbeständiger Durchführungen in Wänden und Böden. ORYX® Collar WR-Strips werden in Wand oder Boden um Kunststoffrohre, isolierte Stahlrohre oder Kabel angebracht. Im Brandfall schäumen die Strips auf, sodass sie entstehende Öffnungen vollständig gegen Feuer, Rauchgase und Hitze abschließen.

EIGENSCHAFTEN

- CE-Kennzeichnung für feuerbeständige Anwendungen
- Geprüfte Konstruktionen bis Feuerbeständigkeit EI 240 (EN 13501-2)
- In zahlreichen Konstruktionen in Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 1366-3 geprüft.
- Schnelle, einfache Befestigung mit selbsthaftendem Verschluss
- Sehr schnelles Aufschäumen bei Hitze
- Aufschäumendes Substrat ist gegen Feuchtigkeit und CO₂ beständig.
- Unsichtbare Anbringung in Wänden oder Böden

ANWENDUNGSBEREICHE

- Sowohl horizontal als auch vertikal
- Zur Abdichtung von Durchführungen in tragenden Wänden und Böden sowie in leichten Trennwänden
- Um Durchführungen von Kunststoffleitungen (PVC, PP, PE)
- Um Durchführungen von Metallrohren mit brennbarer Isolierung
- Um Durchführungen von Elektrokabeln
- In Kombination mit anderen feuerbeständigen Abdichtungsprodukten von ORYX®



MONTAGERICHTLINIEN

- Der Untergrund um das Rohr muss fest sein
- Die Öffnung in Wand oder Mauer darf nicht größer sein als festgelegt (siehe Montageanleitung)
- Ist die Öffnung größer als angegeben, muss diese nach dem Anbringen des Strips mit Mörtel aufgefüllt werden
- Strip mit dem selbsthaftenden Verschluss um das Rohr oder Kabel befestigen und in Wand oder Boden einschieben
- Die Kante des Strips darf nicht weiter als 10 mm von der Oberfläche der Wand oder des Bodens versenkt werden
- In Böden muss an der Unterseite nur ein Strip angebracht werden, in Wänden ist ein Strip ausreichend, wenn diese maximal 150 mm breit sind. Sind diese breiter als 150 mm, muss an beiden Seiten der Wand ein Strip angebracht werden.

VERPACKUNG UND LAGERUNG

- Separat in passenden Kunststoffbeuteln verpackt
- Frostfrei bei Temperaturen zwischen +2 °C und +30 °C aufbewahren.

EINSCHRÄNKUNGEN

Die Beurteilung der Gebrauchsanweisung liegt im Verantwortungsbereich des Anwenders.

SICHERHEIT

Das Produkt enthält keine Stoffe, die Bestandteil der Einstufung laut Richtlinie 67/548/EWG und Verordnung (EG) 1272/2008 und in der Liste gefährlicher Stoffe der EGDS aufgeführt sind. Ziehen Sie für weitere Informationen das Sicherheitsdatenblatt zu Rate.

DISCLAIMER

Der Inhalt dieser Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt und ist ausschließlich zu Ihrer Information gedacht. Diese darf weder zur Gänze noch teilweise als Garantie oder eine Aufzählung von Fällen verstanden werden, für die wir die Haftung übernehmen. Wir behalten uns das Recht zur Änderung oder Anpassung von Produktspezifikationen vor.

Sämtliche Informationen zu unseren Produkten und Anwendungen finden Sie unter www.oryx.pro



MONTAGEANLEITUNG

ANLAGE A, FEUERBESTÄNDIGE DURCHFÜHRUNGEN

Eigenschaften des Produkts und Referenzen zu Bewertungsmethoden

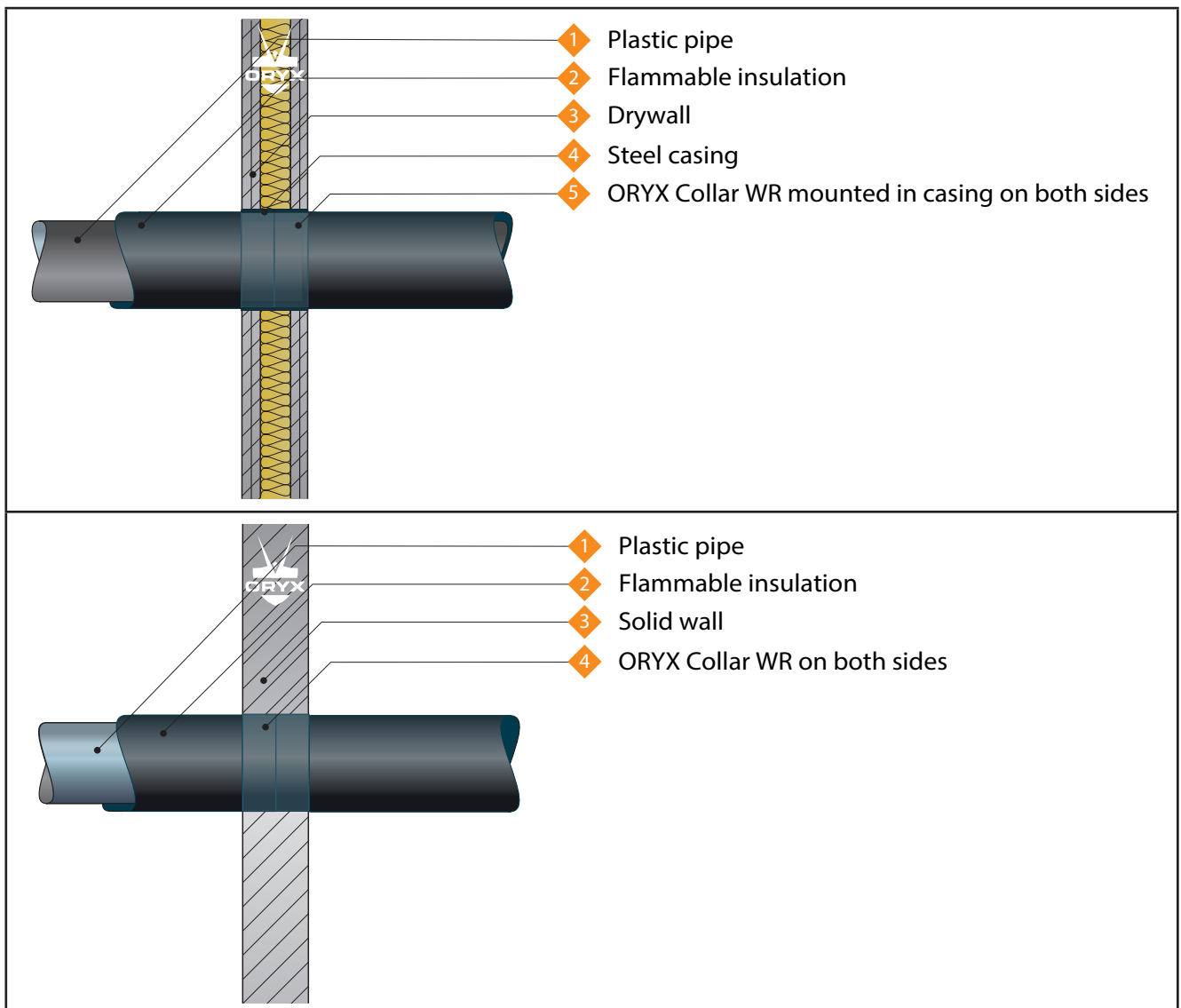
Produkttyp: Rohrumhüllung (Wrap)		Verwendungszweck: Abdichtung von Durchführungen	
Mindestanforderungen an Konstruktionen	Basisanforderungen	Eigenschaften	
BWR 1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit			
-	Ohne	Nicht relevant	
BWR 2 Brandschutz			
EN 13501-1	Reaktion im Brandfall	Klasse F	
EN 13501-2	Feuerwiderstand	Anlage A	
BWR 3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz			
EN 1026:2000	Luftdurchlässigkeit (Materialeigenschaft)	Keine Eigenschaft bestimmt	
ETAG 026-2, Anlage C	Wasserdurchlässigkeit (Materialeigenschaft)	Keine Eigenschaft bestimmt	
Herstellereklärung	Freisetzung gefährlicher Stoffe	Verwendungskategorie: IA1, S/W3 Herstellereklärung	
BWR 4 Sicherheit bei der Nutzung			
EOTA TR 001:2003	Mechanischer Widerstand und Stabilität	Keine Eigenschaft bestimmt	
EOTA TR 001:2003	Widerstand gegen Rückschlag/Bewegung	Keine Eigenschaft bestimmt	
EOTA TR 001:2003	Verleimung	Keine Eigenschaft bestimmt	
BWR 5 Schallschutz			
EN 10140-2/EN ISO 717-1	Isolierung gegen luftgetragenen Schall	Keine Eigenschaft bestimmt	
BWR 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz			
EN 12664, EN 12667 oder EN 12939	Thermische Eigenschaften	Keine Eigenschaft bestimmt	
EN ISO 12572; EN 12086	Wasserdampfdurchlässigkeit	Keine Eigenschaft bestimmt	
Allgemeine Anwendungsaspekte			
EOTA TR 024:2009, Klauseln 3.1.11 & 3.1.12	Lebensdauer und Wartung	Y ₂	
BWR 7 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen			
-	-	Keine Eigenschaft bestimmt	

Produkt(e)	Verwendungszweck	Niveau(s) oder Klasse(n)	System
Feuerbeständiges Dichtungsmaterial	Zur Brandschutzkompartimentierung und/oder zum Brandschutz	Sämtliche	1

A.1 Flexible oder massive Wandkonstruktionen mit einer Wanddicke von mindestens 100 mm

A.1.1 Abdichtung für Durchführungen in Gipswänden und Beton-/gemauerten Wänden

Durchführungsabdichtung: Isolierte Metall- und Kunststoffrohre sowie Telekommunikationskabel mit einem ORYX® Collar WR an beiden Seiten der Wand



A.1.1.1

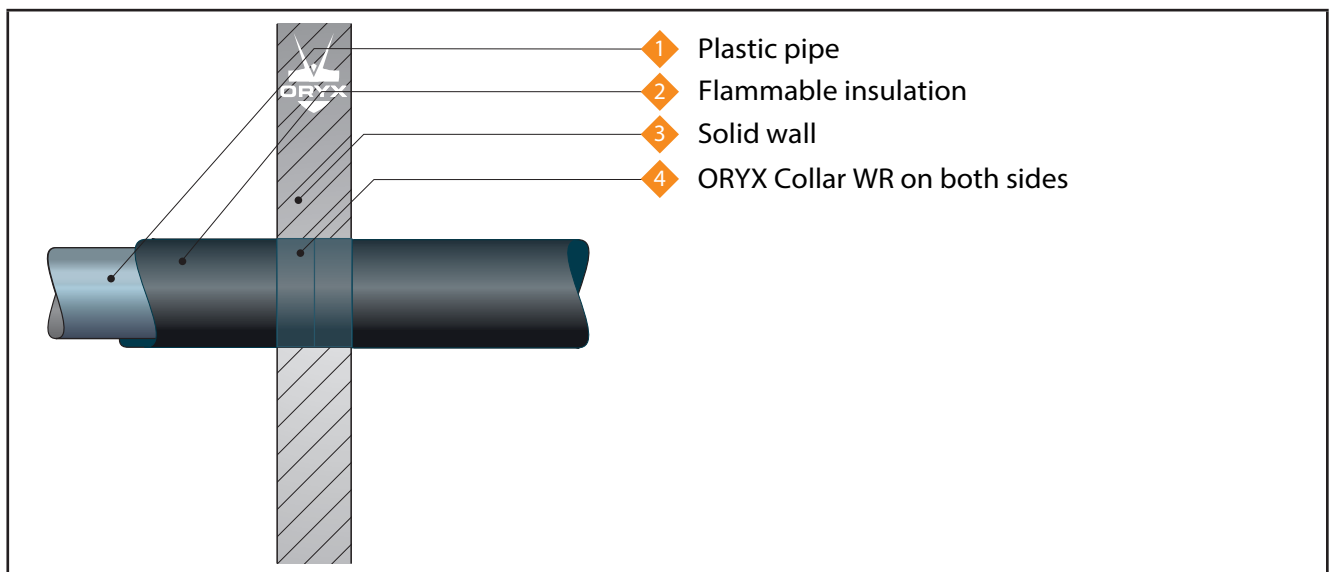
Durchführung	Maße Wrap	Klassifizierung
PVC-U-Rohr nach EN 1329-1, EN 1452-2 und EN 1453-1		
Durchmesser 40 mm, Wanddicke 2 mm	50 x 1,8 mm	E 120 U/U, E 120 C/U, E 120 U/C, E 120 C/C EI 90 U/U, EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
Durchmesser 55 mm, Wanddicke 2 mm	50 x 1,8 mm	
Durchmesser 82 mm, Wanddicke 3,7-6,6 mm	50 x 3,6 mm	EI 90 U/U, EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
Durchmesser 110 mm, Wanddicke 3,7-6,6 mm		
Durchmesser 82 mm, Wanddicke 6,6 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
Durchmesser 110 mm, Wanddicke 6,6 mm		
Durchmesser 125 mm, Wanddicke 6,6 mm		
Durchmesser 160 mm, Wanddicke 9,5 mm	50 x 7,2 mm	EI 90 U/U, EI 90 C/U, EI 90 U/C, EI 90 C/C
Durchmesser 200 mm, Wanddicke 6,2 mm	50 x 12,6 mm	
Kupfer mit 19 mm dicker Armaflex-Isolierung		
Durchmesser 54 mm, Wanddicke 0,8-14,2 mm	50 x 3,6 mm	EI 60 C/U
Telekommunikationskabel bis zu einem Durchmesser von 21 mm in Bündeln bis 100 mm Durchmesser¹		
Bis zu einem Durchmesser von 21 mm in Bündeln bis 100 mm Durchmesser ¹	50 x 3,6 mm	E 120, EI 30
Bis zu einem Durchmesser von 21 mm in Bündeln bis zu 100 mm Durchmesser, umhüllt mit 300 mm langer Einzelschicht Insul-wrap-Material ²		E 120, EI 90

¹ nur erforderlich am feuerseitigen Bereich oder an beiden Seiten, wenn der feuerseitige Bereich nicht bekannt ist

² die Umhüllung/Wrap muss straff um das Kabelbündel passen

A.2 Massive Wandkonstruktionen mit einer Wanddicke von mindestens 150 mm
A.2.1 Durchführungen in massiven Wänden

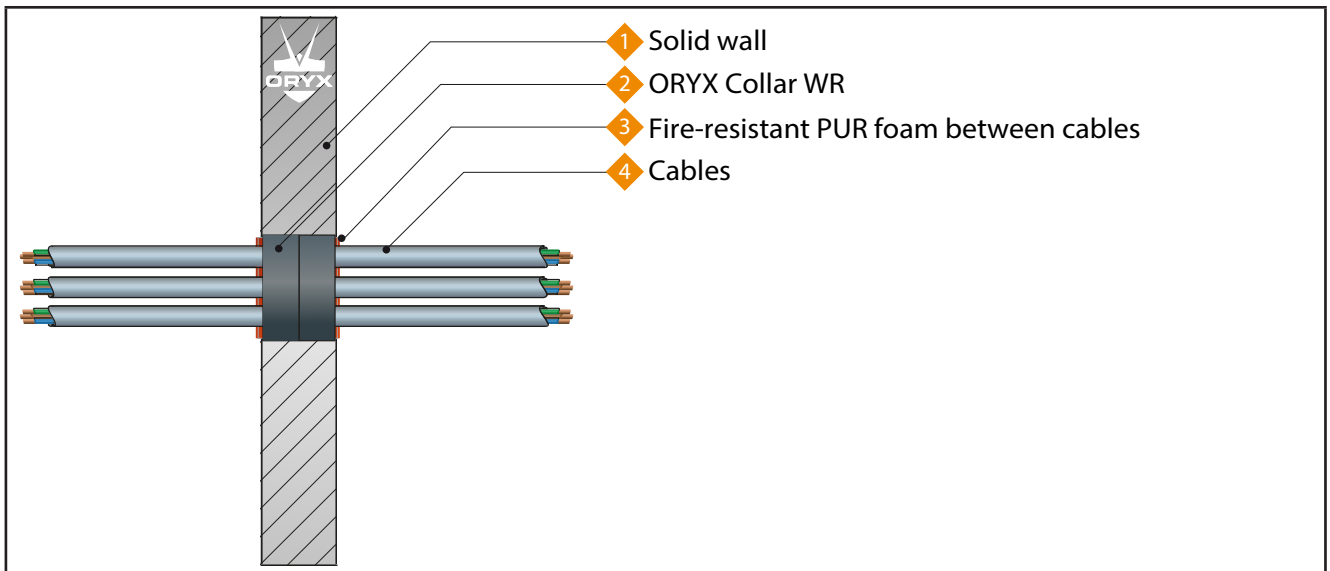
Durchführungsabdichtung: Isolierte Metall- und Kunststoffrohre mit einem ORYX® Collar WR an beiden Seiten der Wand


A.2.1.1

Durchführung	Maße Wrap	Klassifizierung
PVC-U-Rohr nach EN 1329-1, EN 1452-2 und EN 1453-1		
Durchmesser 40 mm, Wanddicke 2 mm	50 x 3,6 mm	EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
Durchmesser 55 mm, Wanddicke 2 mm		
Durchmesser 40 mm, Wanddicke 3,3 mm		EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Durchmesser 55 mm, Wanddicke 3,3 mm		
Durchmesser 82 mm, Wanddicke 3,3 mm		
PE-Rohr nach EN 1519-1, EN 12201-2 und EN 12666-1, ABS-Rohr nach EN 1455-1 und SAN+PVC-Rohr nach EN 1565-1		
Durchmesser 40 mm, Wanddicke 3,2 mm	50 x 3,6 mm	EI 120 C/U, EI 120 U/C, EI 120 C/C
Durchmesser 55 mm, Wanddicke 3,2 mm		
Kupfer mit 25 mm dicker Armaflex-Isolierung		
Durchmesser 25 mm, Wanddicke 0,8-14,2 mm	50 x 1,8 mm	EI 120 C/U

A.2.2 Durchführungen in massiven Wänden

Durchführungsabdichtung: Elektrokabel mit ORYX® Collar WR, angebracht in der Mitte der Wandaussparung mit feuerbeständigem PUR-Schaum



A.2.2.1

Durchführung	Maße Wrap	Klassifizierung
Elektrokabel in Bündeln bis 100 mm Durchmesser¹		
Bis 20 mm Durchmesser "C3"-Elektrokabel nach HD 604.5	75 x 1,8 mm	EI 120
Bis 15 mm Durchmesser "A3"-Elektrokabel nach HD 604.5		

¹ die Umhüllung/Wrap muss straff um das Kabelbündel passen

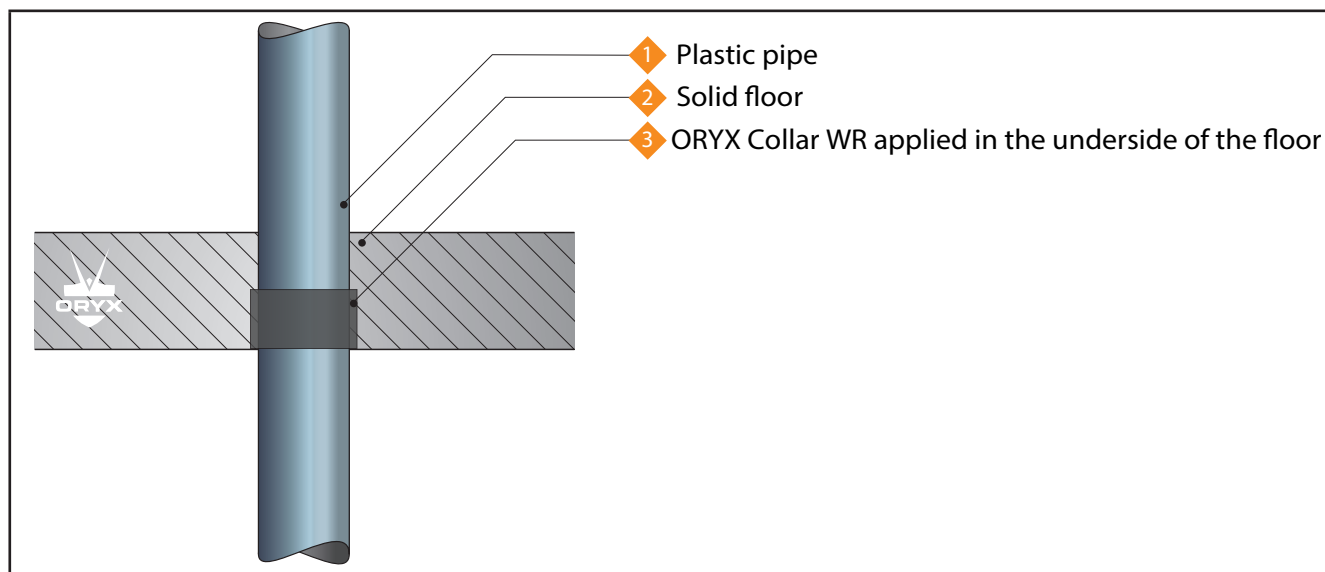
A3-Kabel – 5 x 1,5 mm² Kern, XLPE-Isolierung, EVA-Mantel

C3-Kabel – 4 x 95 mm² Kern, XLPE-Isolierung, EVA-Mantel

A.3 Massive Bodenkonstruktionen mit einer Bodendicke von mindestens 150 mm

A.3.1 Durchführungen in Betonböden

Durchführungsabdichtung: Isolierte Metall- und Kunststoffrohre mit ORYX® Collar WR, angebracht an der Unterseite der Decke (nur feuerseitig)





A.3.1.1

Durchführung	Maße Wrap	Klassifizierung
PVC-U-Rohr nach EN 1329-1, EN 1452-2 und EN 1453-1		
Durchmesser 40 mm, Wanddicke 3 mm	50 x 1,8 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240, U/C, EI 240 C/C
Durchmesser 50 mm, Wanddicke 3 mm	50 x 3,6 mm	
Durchmesser 55 mm, Wanddicke 2 mm	50 x 1,8 mm	E 120 U/U, E 120 C/U, E 120 U/C, E 120 C/C
Durchmesser 82 mm, Wanddicke 3,3 mm	50 x 3,6 mm	EI 60 U/U, EI 60 C/U, EI 60 U/C, EI 60 C/C
Durchmesser 55 mm, Wanddicke 3 mm	50 x 5,4 mm	EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C
Durchmesser 82 mm, Wanddicke 3 mm		
Durchmesser 100 mm, Wanddicke 3 mm		
Durchmesser 110 mm, Wanddicke 6,6 mm	50 x 3,6 mm	E 30 U/U, E 30 C/U, E 30 U/C, E 30 C/C EI 15 U/U, EI 15 C/U, EI 15 U/C, EI 15 C/C
Durchmesser 110 mm, Wanddicke 3,2 mm	75 x 10,8 mm	EI 240 C/U, EI 240, U/C, EI 240 C/C
Durchmesser 160 mm, Wanddicke 3,2 mm		
Durchmesser 160 mm, Wanddicke 9,5 mm	50 x 7,2 mm	EI 30 U/U, EI 30 C/U, EI 30 U/C, EI 30 C/C
PE-Rohr nach EN 1519-1, EN 12201-2 und EN 12006-1, ABS-Rohr nach EN 1455-1 und SAN+PVC-Rohr nach EN 1565-1		
Durchmesser 40 mm, Wanddicke 3,7 mm	50 x 1,8 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240, U/C, EI 240 C/C
Durchmesser 55 mm, Wanddicke 2 mm		
Durchmesser 75 mm, Wanddicke 3 mm	50 x 3,6 mm	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240, U/C, EI 240 C/C
Durchmesser 75 mm, Wanddicke 6,6 mm		
Durchmesser 110 mm, Wanddicke 6,6 mm		
Durchmesser 125 mm, Wanddicke 4,8 mm		
Kupfer mit 25 mm dicker Armaflex-Isolierung		
Durchmesser 25 mm, Wanddicke 2-14,2 mm	50 x 1,8 mm	EI 240 C/U