



ORYX® Silicone FR

Versjon 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® Silicone FR ist eine neutral aushärtende, feuerbeständige Dichtmasse zur feuerbeständigen Abdichtung beweglicher Fugen und Nähte sowie um kleine Durchführungen von Versorgungseinrichtungen.

EIGENSCHAFTEN

- CE-Kennzeichnung für feuerbeständige Anwendungen
- Geprüfte Konstruktionen bis Feuerbeständigkeit EI 240 (EN 13501-2)
- In vielen Konstruktionen mit linearen Fugen und Durchführungen von Versorgungseinrichtungen nach den europäischen Normen EN 1366-4 & EN 1366-3 getestet.
- Gute Haftung auf verschiedensten Baumaterialien einschl. porösen Untergründen ohne Primer
- Sehr flexibel, widersteht einer Ausdehnung bis ca. 7,5 %
- Sehr beständig bei Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Horizontale und vertikale Verwendung
- Nicht giftig
- Geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- Halogenfrei
- Pilztötend
- Staubtrocken nach 30 Minuten, Trocknungszeit bei einer Dicke von 4 mm ca. 24 Stunden
- Zur Verwendung im Außenbereich unter Einfluss von Witterungsbedingungen bei -20 °C und +70 °C

ANWENDUNGSBEREICHE

- Abdichten feuerbeständiger Fugen zwischen Böden und Wänden bis 40 mm Breite mit einer Rückfüllung auf Basis von PE oder Mineralwolle.
- Abdichten von Fugen um feuerbeständige, leichte Trennwände
- Abdichten um Stahlrohre und kleine Durchführungen von Versorgungseinrichtungen
- Abdichten von Fugen um Türrahmen
- Auffüllen von Öffnungen bis 50 mm
- Installieren feuerbeständiger Auslässe und aufschäumender Rohrabdichtungen



MONTAGERICHTLINIEN

- Mit der Dichtmassenpistole aufbringen
- Die Oberfläche muss trocken, sauber und staubfrei sein
- Kann zwischen +5 °C und +40 °C verwendet und gelagert werden
- Fugen innerhalb von 8 Minuten nach dem Auftragen abstreifen
- Ein Verhältnis von Fugenbreite und -tiefe von 1:2 wird empfohlen
- Fugen ausreichend auffüllen
- Fugenbreite max. 40 mm
- Falls erforderlich, eine Rückfüllung aus Mineralwolle oder Polyethylen zur Erreichung der verlangten Fugentiefe anbringen.

VERPACKUNG UND LAGERUNG

- In Kartuschen mit 310 ml
- Trocken und staubfrei bei Temperaturen zwischen +3°C und +30 °C aufbewahren.

EINSCHRÄNKUNGEN

Darf nicht bei permanentem Kontakt mit Wasser oder Lebensmitteln und für strukturelle Verglasung verwendet werden. Die Beurteilung der Gebrauchsanweisung liegt im Verantwortungsbereich des Anwenders. Es wird empfohlen, die Haftung erst zu testen, weil in einigen Fällen und für bestimmte Untergründe ein Primer erforderlich ist.

SICHERHEIT

Geeignete Sicherheitskleidung tragen. Dämpfe nicht einatmen und in gut belüfteten Räumen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Kontakt mit den Augen sofort mit viel Wasser spülen und Arzt hinzuziehen.

Nach Gebrauch Hände mit Wasser und Seife waschen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht einnehmen. Das Produkt enthält ein pilztötendes Mittel. 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

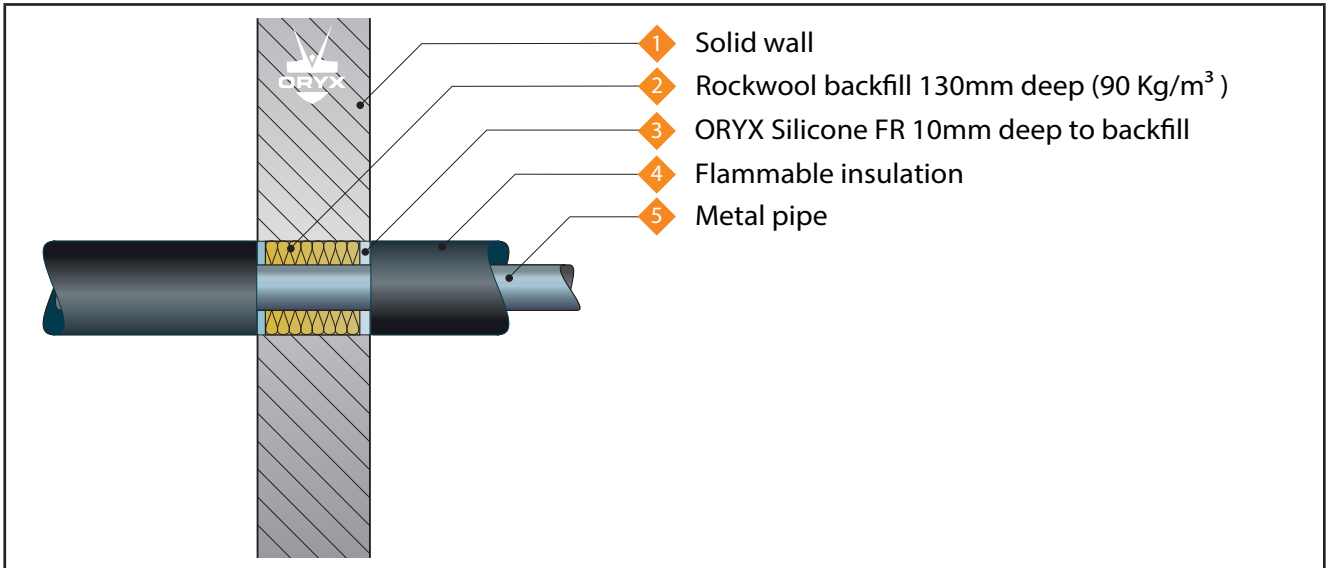
Eigenschaften des Produkts und Referenzen zu Bewertungsmethoden

Produkttyp: Dichtmasse		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 (Durchführungen) Anlage B (Fugen)	
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, EN12667 oder EN 12939	Thermische Eigenschaften	Keine Eigenschaft bestimmt	
EN ISO 12572 EN 12086	Wasserdampfdurchlässigkeit	Keine Eigenschaft bestimmt	
Allgemeine Anwendungsaspekte			
EOTA TR 024:2009, klausuler 3.1.11 og 3.1.12	Lebensdauer und Wartung	X	
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 Massive Wandkonstruktionen mit einer Wanddicke von mindestens 150 mm

A.1.1 Durchführung mit Metallrohr mit durchgängig unterbrochener (CI) oder mind. 500 mm örtlich unterbrochener (LI), brennbarer Isolierung

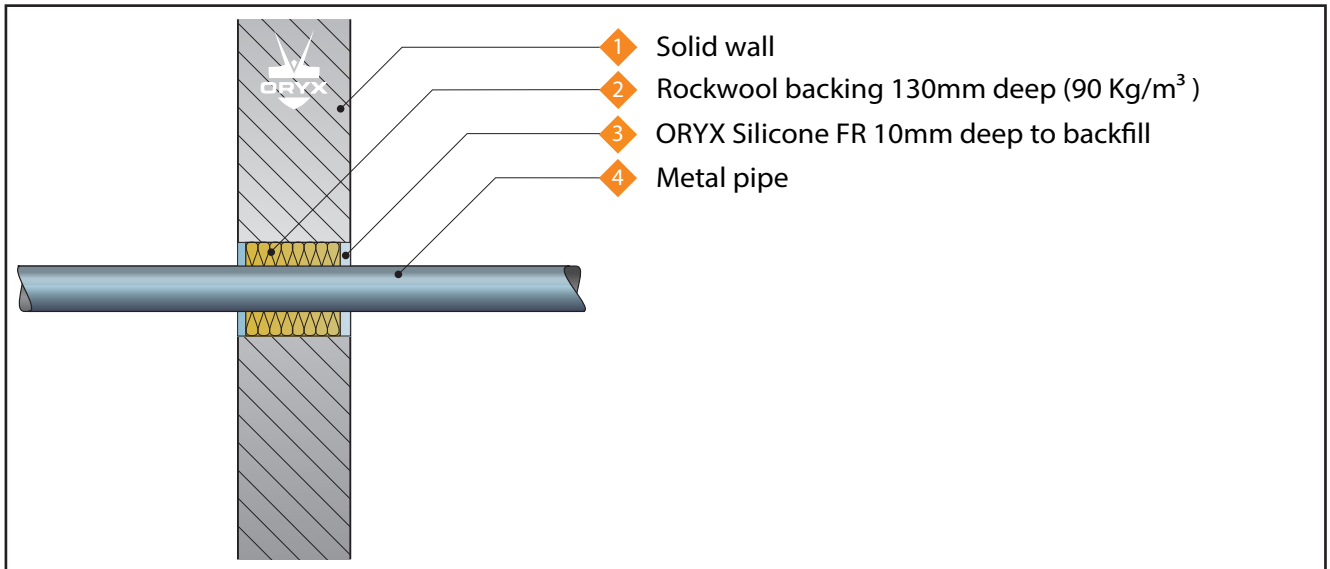


A.1.1.1

ORYX® Silicone FR Durchführungsabdichtung in massiven Wänden mit 150 mm Dicke (mind.)				
Aussparung (mm)	Konfiguration Abdichtung	Durchführung(en)	Position Rohre	Klassifizierung
Durchmesser 80	10 mm tiefe ORYX® Silicone FR-Fläche an beiden Seiten der Wand, Rückfüllung 130 mm Steinwolle (90 kg/m ³)	Einzelstahlrohr 40 mm Durchmesser und 3,2 bis 14,2 mm Wanddicke, isoliert mit 25 mm dicker Nitril-Kautschuk-Isolierung	Zentral	EI 240 C/U
		Einzelne Kupferrohre bis 38 mm Durchmesser und 1,2-14,2 mm Wanddicke, isoliert mit 25 mm dicker Nitril-Kautschuk-Isolierung, Klasse B		EI 120 C/U

*Klassifiziert i henhold til EN 13501-1

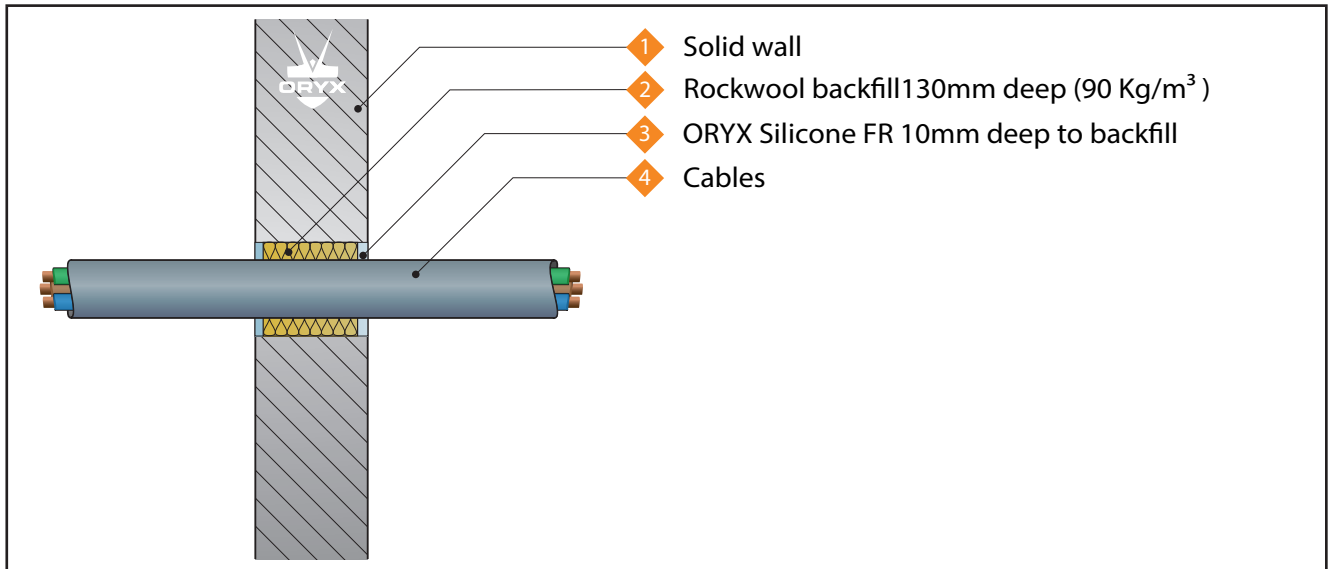
A.1.2 Durchführung mit nicht isoliertem Rohr



A.1.2.1

ORYX® Silicone FR Durchführungsabdichtung in massiven Wänden mit 150 mm Dicke (mind.)				
Aussparung (mm)	Konfiguration Abdichtung	Durchführung(en)	Position Rohre	Klassifizierung
Durchmesser 80	10 mm tiefe ORYX® Silicone FR-Fläche an beiden Seiten der Wand, Rückfüllung 130 mm Steinwolle (90 kg/m ³)	Einzelnes Stahlrohr 40 mm Durchmesser und 3,2-14,2 mm Wanddicke	Zentral	E 240 C/U EI 120 C/U
		Einzelne Kupferrohre bis 38 mm Durchmesser und 1,2-14,2 mm		E 120 C/U

A.1.2 Durchführung mit Kabeln



A.1.3.1

ORYX® Acrylic FR Durchführungsabdichtung in massiven Wänden mit 150 mm Dicke (mind.)				
Aussparung (mm)	Konfiguration Abdichtung	Durchführung(en)	Position Rohre	Klassifizierung
Durchmesser 60	10 mm tiefe ORYX® Silicone FR-Fläche an beiden Seiten der Wand, Rückfüllung 130 mm Steinwolle (90 kg/m ³)	Set aus 4 x "A3"-Kabeln + 1 x "C3"-Kabel	Zentral	EI 240
		Einzelne Elektrokabel		

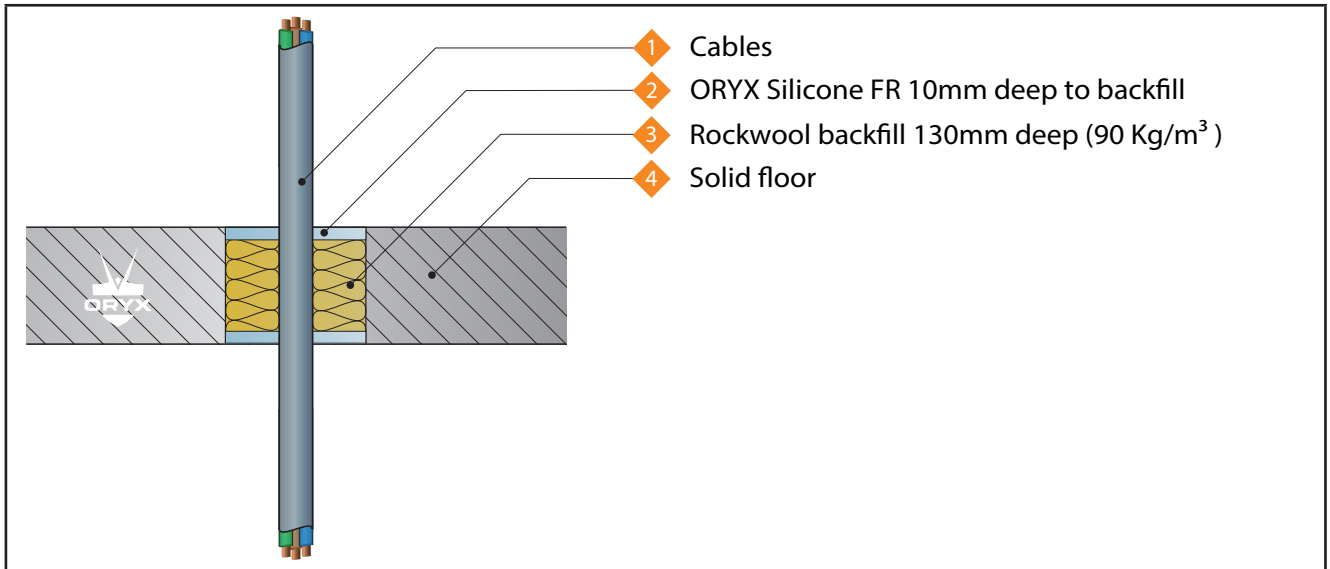
Typ A3-Kabel = 5 x 1,5 mm² Kern HD604.5 Elektrokabel mit XLPE-Isolierung, EVA-Mantel und 13 mm Durchmesser

Typ C3-Kabel = 4 x 95 mm² Kern HD603.3 Elektrokabel mit PVC-Isolierung, PVC-Mantel und 42 mm Durchmesser

Typ E-Kabel = 1 x 185 mm² Kern HD603.3 Elektrokabel mit PVC-Isolierung, PVC-Mantel und 23-27 mm Durchmesser

A.2 Massive Bodenkonstruktionen mit einer Dicke von mindestens 150 mm

A.2.1 Durchführungsabdichtung mit Kabeln



A.2.1.1

ORYX® Silicone FR gjennomføringsforsegling i gulvkonstruksjoner med 150 mm tykkelse (min.)				
Aussparung (mm)	Konfiguration Abdichtung	Durchführung(en)	Position Rohre	Klassifizierung
Durchmesser 80	10 mm tiefe ORYX® Acrylic FR-Fläche an beiden Seiten des Bodens, Rückfüllung 130 mm tief Steinwolle (90 kg/m ³)	Einzelne Elektrokabel	Zentral	E 240 EI 45

Typ E-Kabel = 1 x 185 mm² Kern HD603.3 Elektrokabel mit PVC-Isolierung, PVC-Mantel und 23-27 mm Durchmesser

ANLAGE B, FEUERWIDERSTAND FUGEN

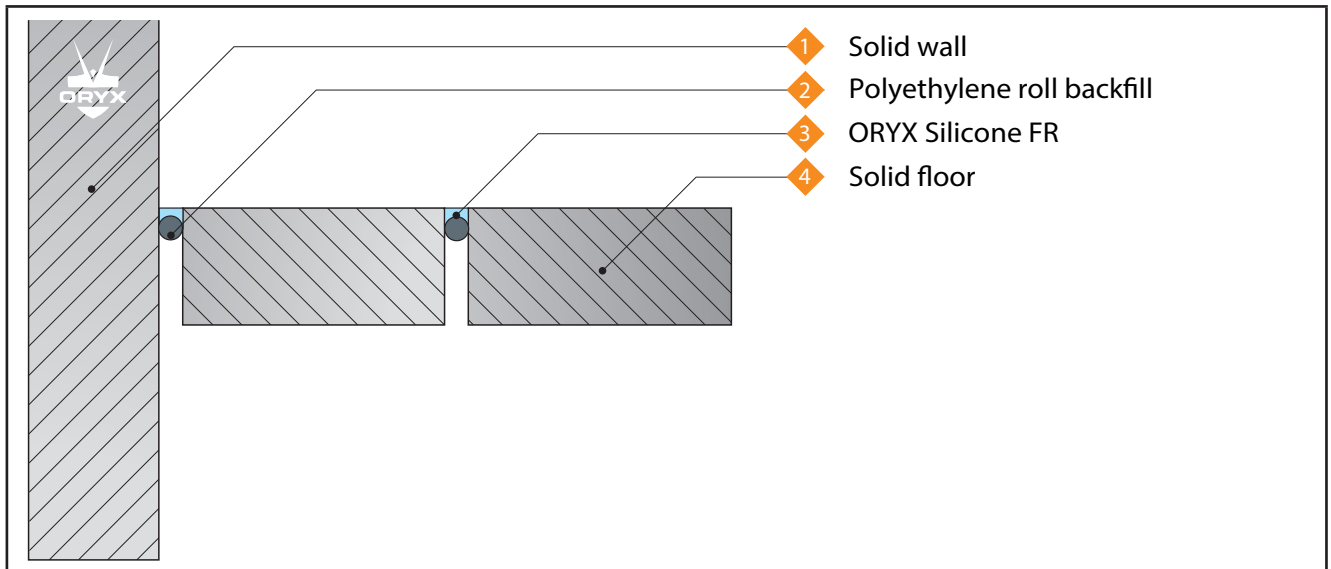
Eigenschaften des Produkts und Referenzen zu Bewertungsmethoden

Produkttyp: Dichtmasse		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 B	
BWR 3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz			
EN 1026:2000	Luftdurchlässigkeit (Materialeigenschaft)	Keine Eigenschaft bestimmt	
ETAG 026-3, 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 og 3.1.12	Lebensdauer und Wartung	X	
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

B.1 Massive Wandkonstruktionen mit einer Wanddicke von mindestens 150 mm

B.1.1 Lineare Fuge oder Naht, vertikal ausgerichtet mit einseitiger Abdichtung (gleichgültig welche)



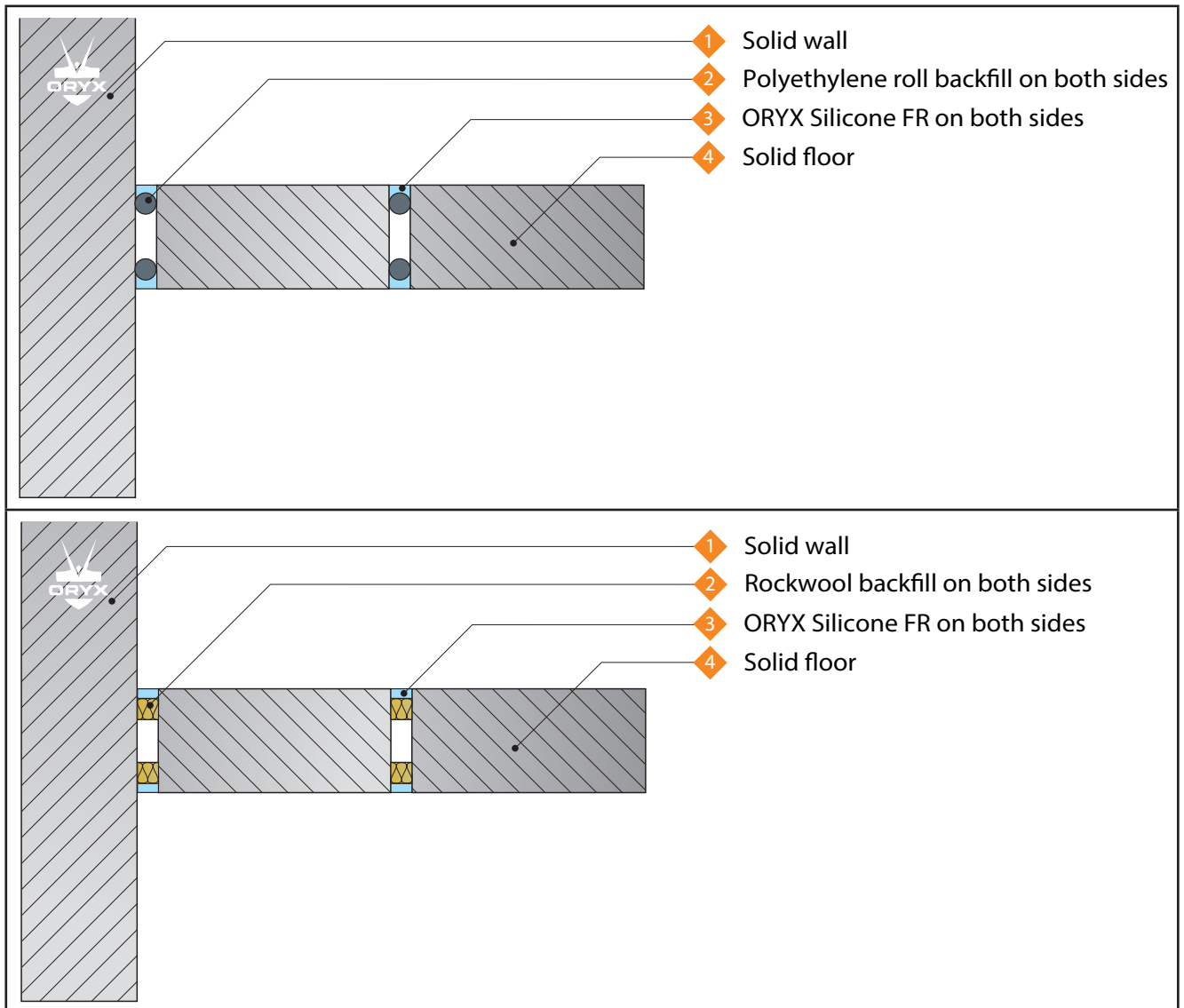
B.1.1.1

ORYX® Silicone FR Lineare Fugen in massiven Wänden 150 mm Dicke (mind.) – Abdichtung an einer Seite (gleichgültig, welche)			
Untergrund	Tiefe (mm)	Rückfüllung	Klassifizierung
Steinartig/ Beton	10 min.	Polyethylen-Rolle	E 240 – V – X – F – W 00 bis 15 EI 180 – V – X – F – W 00 bis 15
	15 min.		E 240 – V – X – F – W 00 bis 25 EI 120 – V – X – F – W 00 bis 25

Erläuterung Klassifizierung:

- H: Horizontale Stützkonstruktion
- V: Vertikale Stützkonstruktion, vertikale Naht
- X: Keine Bewegung der Fuge
- F: Fugentyp 'Field'
- W: Fugenbreite Bereich (in mm)

B.1.2 Lineare Fuge oder Naht, vertikal ausgerichtet mit beidseitiger Abdichtung





B.1.2.1

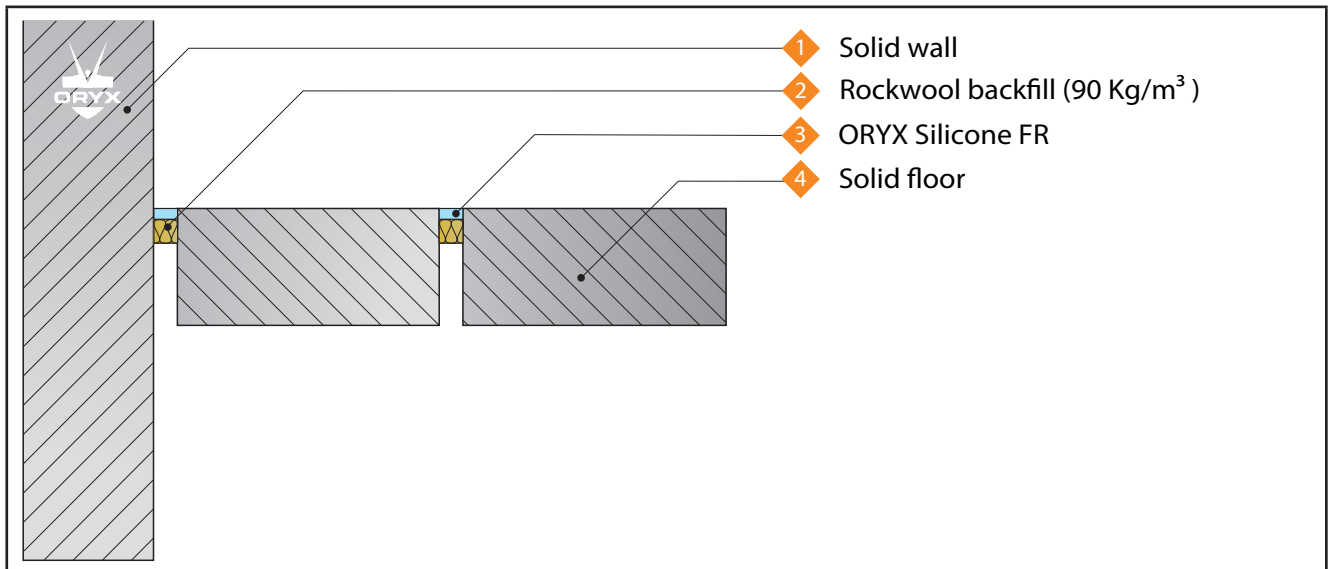
ORYX® Silicone FR Lineare Fugen in massiven Wänden 150 mm Dicke (mind.) – Abdichtung an beiden Seiten der Wand			
Untergrund	Tiefe (mm)	Rückfüllung	Klassifizierung
Steinartig/ Beton	2:1-Verhältnis Breite-Tiefe	Polyethylen-Rolle	EI 240 – V – X – F – W 20 bis 40
	25 min.	25 mm Steinwolle 90 kg/m ³	EI 240 – V – X – F – W 00 bis 40
	10 min.	15 mm Steinwolle 90 kg/m ³	EI 240 – V – X – F – W 00 bis 15

Erläuterung Klassifizierung:

- H: Horizontale Stützkonstruktion
V: Vertikale Stützkonstruktion, vertikale Naht
X: Keine Bewegung der Fuge
F: Fugentyp 'Field'
W: Fugenbreite Bereich (in mm)

B.2 Massive Bodenkonstruktionen mit einer Bodendicke von mindestens 150 mm

B.2.1 Lineare Fuge oder Naht, zwischen Bodenelementen oder zwischen Boden und Wänden, mit Abdichtung an der Oberseite des Bodens.



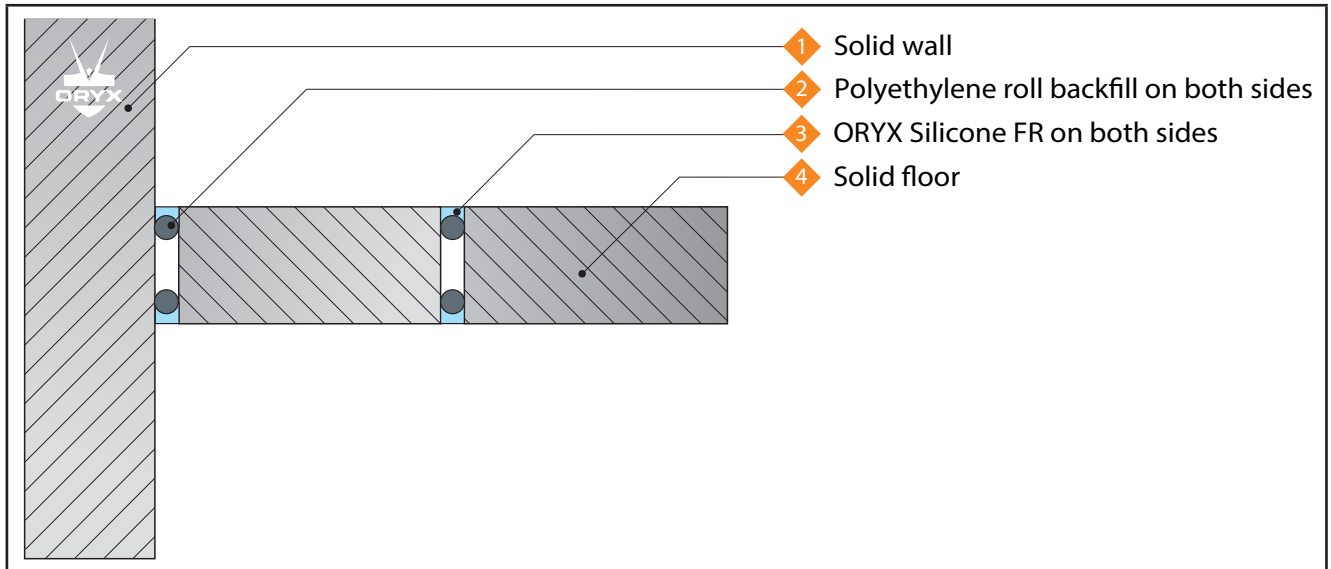
B.2.1.1

ORYX® Silicone FR Lineare Fugen in massiven Böden 150 mm Dicke (mind.) – Abdichtung nur an der Oberseite des Bodens			
Untergrund	Tiefe (mm)	Rückfüllung	Klassifizierung
Steinartig/ Beton	2:1-Verhältnis Breite-Tiefe	25 mm steinwolle 90 kg/m³	E 240 – H – X – F – W 20 bis 40 EI 120 – H – X – F – W 20 bis 40
	10 min.		E 240 – H – X – F – W 00 bis 20 EI 180 – H – X – F – W 00 bis 20

Erläuterung Klassifizierung:

- H: Horizontale Stützkonstruktion
- V: Vertikale Stützkonstruktion, vertikale Naht
- X: Keine Bewegung der Fuge
- F: Fugentyp 'Field'
- W: Fugenbreite Bereich (in mm)

B.2.2 Lineare Fuge oder Naht, zwischen Bodenelementen oder zwischen Boden und Wänden, mit beidseitiger Abdichtung



B.2.2.1

ORYX® Silicone FR Lineare Fugen in massiven Böden 150 mm Dicke (mind.) – Abdichtung nur an beiden Seiten des Bodens			
Untergrund	Tiefe (mm)	Rückfüllung	Klassifizierung
Steinartig/ Beton	2:1-Verhältnis Breite-Tiefe	Polyethylen-Rolle	EI 180 – H – X – F – W 20 bis 40
	20 min.		EI 240 – H – X – F – W 00 bis 40

Erläuterung Klassifizierung:

- H: Horizontale Stützkonstruktion
- V: Vertikale Stützkonstruktion, vertikale Naht
- X: Keine Bewegung der Fuge
- F: Fugentyp 'Field'
- W: Fugenbreite Bereich (in mm)