



## ORYX® Silicone FR

Version 1.1, 01/09/2017 (French)

### ORYX®, la passion de la protection passive contre l'incendie

ORYX® est le spécialiste de la protection passive des bâtiments contre l'incendie. Grâce à son expertise poussée et à un vaste assortiment de produits, ORYX® propose des solutions pour des tas d'applications dans le domaine de la résistance au feu visant à protéger des structures portantes ou à réaliser des compartimentages et des passages. Tous les produits et toutes les applications bénéficient d'un marquage CE et ont été testés selon les normes européennes. Ils peuvent donc être utilisés dans toute l'Europe.

Nos spécialistes sont en permanence à la disposition de nos clients pour leur fournir conseils techniques et assistance.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

ORYX® Silicone FR est un mastic neutre, résistant au feu et durcissant, destiné à colmater des joints mobiles et le pourtour de petits passages d'équipements d'utilité publique pour qu'ils résistent au feu.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Marquage CE pour applications résistant au feu
- Structures testées jusqu'à une résistance au feu EI 240 (EN 13501-2)
- Produit testé dans des tas de constructions avec des joints linéaires et des passages d'équipements d'utilité publique selon les normes européennes EN 1366-4 et EN 1366-3.
- Bonne adhérence sur les matériaux de construction les plus divers, y compris les supports poreux, sans couche primaire
- Très souple, le produit résiste à une dilatation jusqu'à 7,5 % environ
- Très durable, pour un usage tant à l'intérieur qu'à l'extérieur
- Peut s'appliquer tant horizontalement que verticalement
- Non toxique
- Produit peu de fumée en cas d'incendie
- Sans halogène
- Fongicide
- Sec hors poussière après 30 minutes, délai de séchage d'environ 24 heures pour une épaisseur de 4 mm
- Pour des applications à l'extérieur subissant des intempéries, entre -20 °C et +70 °C.

#### APPLICATIONS

- Colmatage de joints résistant au feu entre des planchers et des murs jusqu'à 40 mm de large avec un fond de joint à base de PE ou de laine minérale
- Colmatage de joints autour de cloisons légères résistant au feu
- Joint autour de tuyaux en acier et de petits passages d'équipements d'utilité publique
- Colmatage de joints autour d'encadrements de porte
- Remplissage d'ouvertures jusqu'à 50 mm
- Installation de grilles résistant au feu et de joints intumescents autour de tubes



### CONSIGNES DE MONTAGE

- Appliquer avec un pistolet à mastic
- La surface doit être sèche, propre et sans poussière
- Peut être appliqué et conservé entre +5 °C et +40 °C
- Lisser les joints dans les 8 minutes qui suivent l'application
- Un rapport largeur/profondeur de joint de 1:2 est recommandé
- Remplir suffisamment les joints
- Largeur de joint : max. 40 mm
- Installer si nécessaire un fond de joint en laine minérale ou polyéthylène afin d'obtenir la profondeur de joint requise

### CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

- En cartouches de 310 ml
- Conserver au sec et à l'abri du gel, à des températures comprises entre +3 °C et +30 °C

### RESTRICTIONS

Le produit ne peut être utilisé ni en cas de contact permanent avec de l'eau ou de la nourriture ni pour du vitrage structurel. Il revient à l'utilisateur de juger les consignes d'utilisation. Il est indiqué de d'abord tester l'adhérence car une couche primaire est indispensable dans certains cas et pour certains supports.

### SÉCURITÉ

Porter des vêtements de sécurité adaptés. Ne pas inhaler les vapeurs et utiliser dans des espaces bien ventilés.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Après utilisation, se laver les mains avec de l'eau savonneuse. Conserver hors de la portée des enfants. Ne pas avaler. Le produit contient un fongicide. Consulter la Fiche de données de sécurité pour en savoir plus.

### CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Le contenu de cette brochure a été élaboré avec grand soin et ne vise qu'à vous informer. Il ne doit être considéré, en tout ou en partie, ni comme une garantie ni comme une proposition d'affaires pour lesquelles nous accepterions la moindre responsabilité. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'adapter les spécifications des produits.

Vous trouverez toutes les informations relatives à nos produits et applications sur [www.oryx.pro](http://www.oryx.pro)



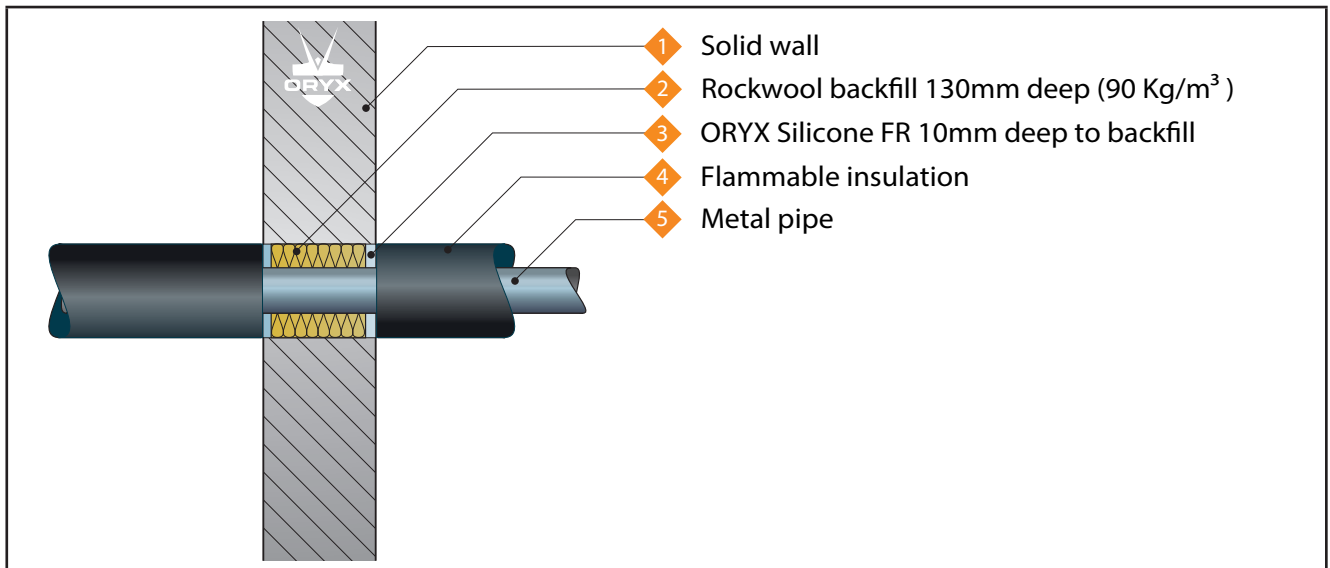
MANUEL DE MONTAGE

ANNEXE A. RÉSISTANCE AU FEU DE PASSAGES

Caractéristiques du produit et références aux méthodes utilisées pour l'évaluation

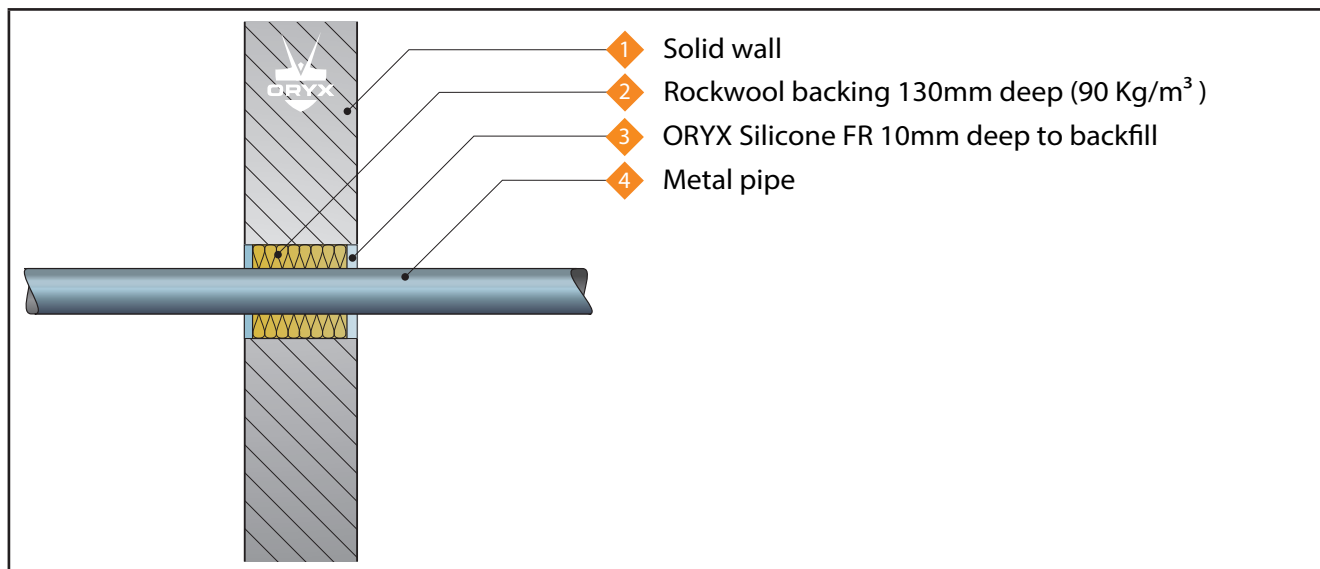
Type de produit : Joint		Usage : Passages	
Exigences de base pour application structurelle	Exigences de base	Caractéristiques	
<b>BWR 1 Résistance mécanique et stabilité</b>			
-	Aucune	Non pertinent	
<b>BWR 2 Sécurité en cas d'incendie</b>			
EN 13501-1	Réaction au feu	Classe de feux F	
EN 13501-2	Résistance au feu	Annexe A (passages) Annexe B (joints)	
<b>BWR 3 Hygiène, santé et environnement</b>			
EN 1026:2000	Perméabilité à l'air (caractéristique de la substance)	Aucune caractéristique déterminée	
ETAG 026-2, Annexe C	Perméabilité à l'eau (caractéristique de la substance)	Aucune caractéristique déterminée	
Déclaration du producteur	Libération de substances dangereuses	Catégorie d'utilisation: IA1, S/W3 Déclaration du producteur	
<b>BWR 4 Sécurité à l'usage</b>			
EOTA TR 001:2003	Résistance mécanique et stabilité	Aucune caractéristique déterminée	
EOTA TR 001:2003	Résistance aux impacts/mouvements	Aucune caractéristique déterminée	
EOTA TR 001:2003	Collage	Aucune caractéristique déterminée	
<b>BWR 5 Protection contre le bruit</b>			
EN 10140-2/EN ISO 717-1	Isolation vis-à-vis des sons portés par l'air	Aucune caractéristique déterminée	
<b>BWR 6 Économies d'énergie et isolation thermique</b>			
EN 12664, EN 12667 ou EN 12939	Caractéristiques thermiques	Aucune caractéristique déterminée	
EN ISO 12572 EN 12086	Perméabilité à la vapeur d'eau	Aucune caractéristique déterminée	
<b>Aspects généraux relatifs à l'utilisation</b>			
EOTA TR 024:2009, clause 3.1.11 & 3.1.12	Durabilité et entretien	X	
<b>BWR 7 Usage durable de ressources naturelles</b>			
-	-	Aucune caractéristique déterminée	

Produit(s)	Usage prévu	Niveau(x) ou classe(s)	Système
Matériaux d'étanchéité résistant au feu	Pour compartimentage coupe-feu et/ou sécurité incendie et protection contre l'incendie	Tous	1

**A.1 Structures de paroi massives d'une épaisseur d'au moins 150 mm**
**A.1.1 Joint pour passage de tuyau en métal muni d'une isolation inflammable « continuellement interrompue » (CI) ou « localement interrompue » (LI) sur au moins 500 mm**

**A.1.1.1**

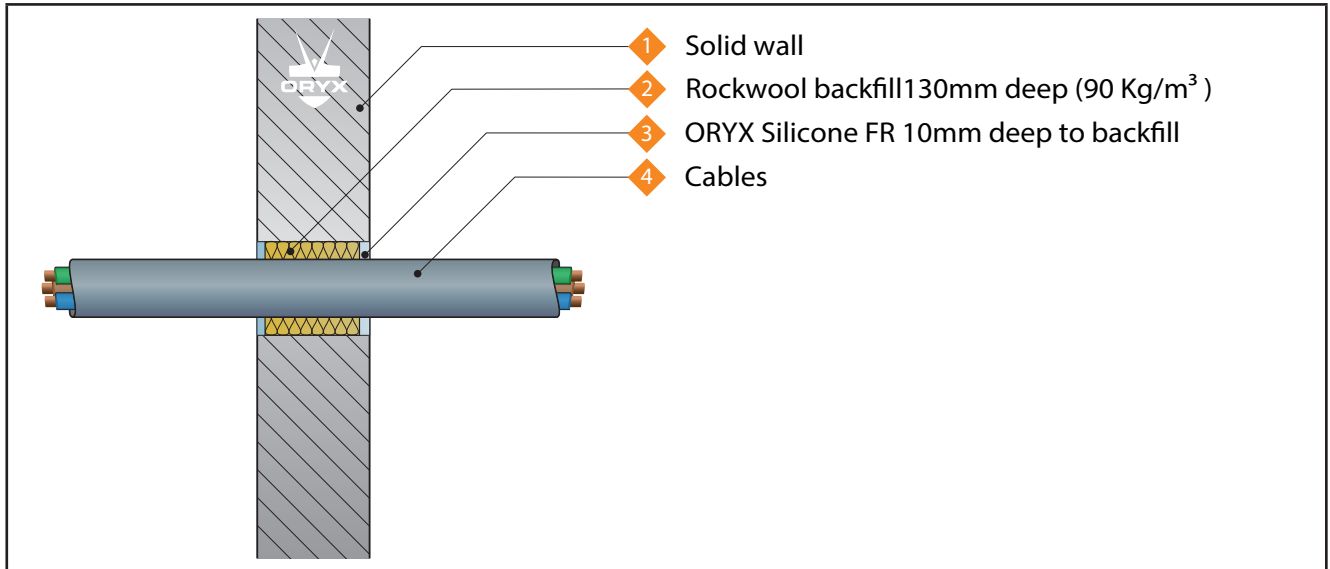
Joint ORYX® Silicone FR pour passage dans des parois massives de 150 mm d'épaisseur (min.)				
Evidement (mm)	Composition du joint	Passage(s)	Position des tubes	Classification
80 (diamètre)	10 mm de profondeur d'ORYX® Silicone FR plat des deux côtés de la paroi, fond de joint de 130 mm de profondeur de laine de roche (90 kg/m <sup>3</sup> )	Tuyau simple en acier de 40 mm de diamètre, de 3,2 à 14,2 mm d'épaisseur de paroi, isolé par 25 mm d'épaisseur de nitrile de classe B*	Centrale	EI 240 C/U
		Tuyau simple en cuivre de 38 mm de diamètre et 1,2 à 14,2 mm d'épaisseur de paroi, isolé par 25 mm d'épaisseur de nitrile de classe B*		EI 120 C/U

\*Classification selon l'EN 13501-1

**A.1.2 Passage avec tuyau non isolé**

**A.1.2.1**

Joint ORYX® Silicone FR pour passage dans des parois massives de 150 mm d'épaisseur (min.)				
Évidement (mm)	Composition du joint	Passage(s)	Position des tuyau	Classification
80 (diamètre)	10 mm de profondeur d'ORYX® Silicone FR plat des deux côtés de la paroi, fond de joint de 130 mm de profondeur de laine de roche (90 kg/m³)	Tuyau simple en acier de 40 mm de diamètre et 3,2 à 14,2 mm d'épaisseur de paroi	Centrale	E 240 C/U EI 120 C/U
		Tuyau simple en cuivre de 38 mm de diamètre et 1,2-14,2 mm		E 120 C/U

A.1.3 Passage câblé



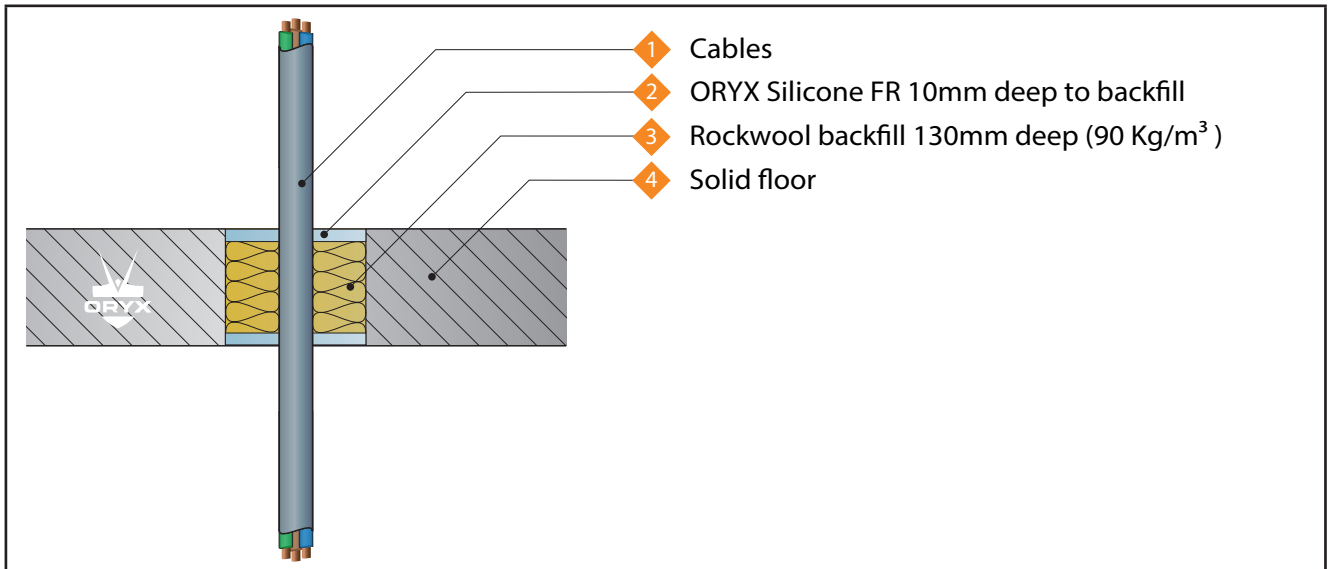
A.1.3.1

Joint ORYX® Acrylic FR pour passage dans des parois massives de 150 mm d'épaisseur (min.)				
Evidement (mm)	Composition du joint	Passage(s)	Position des câbles	Classification
60 (diamètre)	10 mm de profondeur d'ORYX® Silicone FR plat des deux côtés de la paroi, fond de joint de 130 mm de profondeur de laine de roche (90 kg/m³)	Jeu de 4 câbles A3 + 1 câble C3	Centrale	EI 240
		Câble E simple		

Câble type A3 = câble électrique à 5 fils 1,5 mm<sup>2</sup> HD604.5 avec isolation en XLPE, gaine en EVA, de 13 mm de diamètre  
 Câble type C3 = câble électrique à 4 fils 95 mm<sup>2</sup> HD603.3 avec isolation en PVC, gaine en PVC, de 42 mm de diamètre  
 Câble type E = câble électrique à 1 fil 185 mm<sup>2</sup> HD603.3 avec isolation en PVC, gaine en PVC, de 23 à 27 mm de diamètre

A.2 Structures de plancher massives d'une épaisseur d'au moins 150 mm

A.2.1 Joint pour passage câblé



A.2.1.1

Joint ORYX® Silicone FR pour passage dans des planchers massifs de 150 mm d'épaisseur (min.)				
Evidement (mm)	Composition du joint	Passage(s)	Position des câbles	Classification
80 (diamètre)	10 mm de profondeur d'ORYX® Acrylic FR plat des deux côtés du plancher, fond de joint de 130 mm de profondeur de laine de roche (90 kg/m <sup>3</sup> )	Câble E simple	Centrale	E 240 EI 45

Câble type E = câble électrique à 1 fil 185 mm<sup>2</sup> HD603.3 avec isolation en PVC, gaine en PVC, de 23 à 27 mm de diamètre



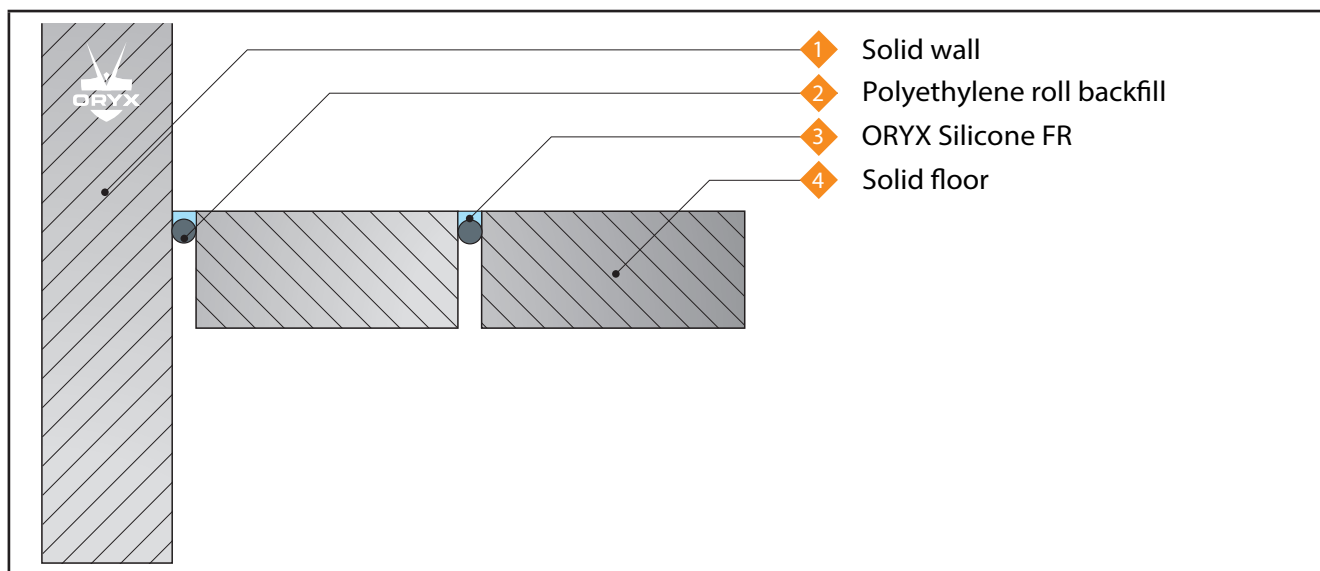
ANNEXE B. RESISTANCE AU FEU DE JOINTS

Caractéristiques du produit et références aux méthodes utilisées pour l'évaluation

Type de produit : Mastic		Usage : Colmatage de joints linéaires	
Exigences de base pour application structurelle	Exigences de base	Caractéristiques	
<b>BWR 1 Résistance mécanique et stabilité</b>			
-	Aucune	Non pertinent	
<b>BWR 2 Sécurité en cas d'incendie</b>			
EN 13501-1	Réaction au feu	Aucune caractéristique déterminée	
EN 13501-2	Résistance au feu	Annexe B	
<b>BWR 3 Hygiène, santé et environnement</b>			
EN 1026:2000	Perméabilité à l'air (caractéristique de la substance)	Aucune caractéristique déterminée	
ETAG 026-3, Annexe C	Perméabilité à l'eau (caractéristique de la substance)	Aucune caractéristique déterminée	
Déclaration du producteur	Libération de substances dangereuses	Catégorie d'utilisation: IA1, S/W3 Déclaration du producteur	
<b>BWR 4 Sécurité à l'usage</b>			
EOTA TR 001:2003	Résistance mécanique et stabilité	Aucune caractéristique déterminée	
EOTA TR 001:2003	Résistance aux impacts/mouvements	Aucune caractéristique déterminée	
EOTA TR 001:2003	Collage	Aucune caractéristique déterminée	
<b>BWR 5 Protection contre le bruit</b>			
EN 10140-2/EN ISO 717-1	Isolation vis-à-vis des sons portés par l'air	Aucune caractéristique déterminée	
<b>BWR 6 Économies d'énergie et isolation thermique</b>			
EN 12664, EN 12667 ou EN 12939	Caractéristiques thermiques	Aucune caractéristique déterminée	
EN ISO 12572 EN 12086	Perméabilité à la vapeur d'eau	Aucune caractéristique déterminée	
<b>Aspects généraux relatifs à l'utilisation</b>			
EOTA TR 024:2009, clause 3.1.11 & 3.1.12	Durabilité et entretien	X	
<b>BWR 7 Usage durable de ressources naturelles</b>			
-	-	Aucune caractéristique déterminée	

Produit(s)	Usage prévu	Niveau(x) ou classe(s)	Système
Matériaux d'étanchéité résistant au feu	Pour compartimentage coupe-feu et/ou sécurité incendie et protection contre l'incendie	Tous	1



**B.1 Structures de paroi massives d'une épaisseur d'au moins 150 mm**
**B.1.1 Joint linéaire orienté verticalement avec le joint installé d'un seul côté (au choix)**

**B.1.1.1**

Joints linéaires ORYX® Silicone FR dans des parois massives de 150 mm d'épaisseur (min.) – joint installé d'un seul côté (au choix)			
Substrat	Profondeur (mm)	Fond de joint	Classification
Pierre/ Béton	10 min.	Rouleau de polyéthylène	E 240 – V – X – F – W 00 à 15 EI 180 – V – X – F – W 00 à 15
	15 min.		E 240 – V – X – F – W 00 à 25 EI 120 – V – X – F – W 00 à 25

Explication de la classification :

H : Structure d'appui horizontale

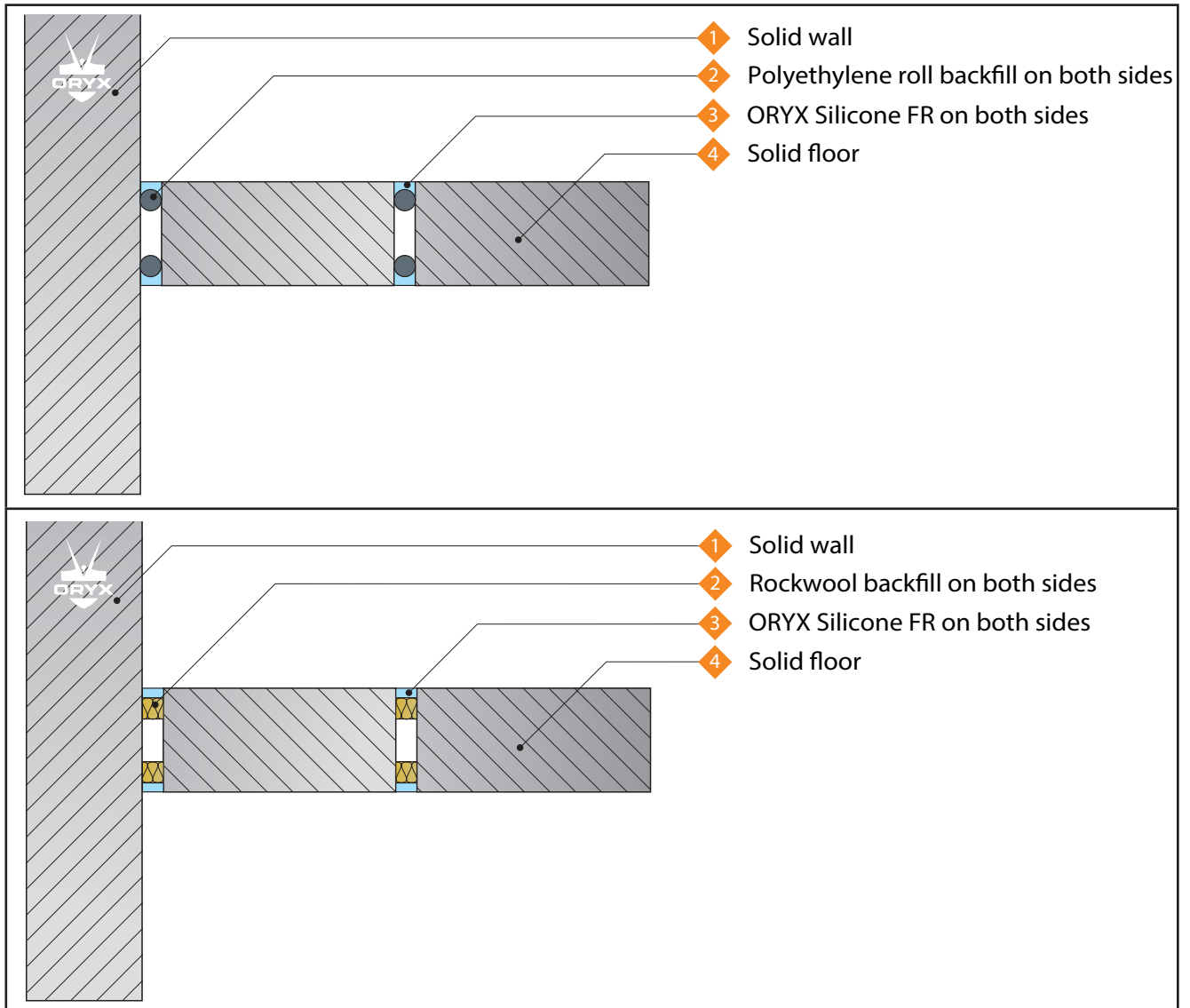
V : Structure d'appui verticale, joint vertical

X : Pas de mouvement du joint

F : Joint de type « Field »

W : Plage de largeurs de joint (en mm)

B.1.2 Joint linéaire orienté verticalement avec le joint installé des deux côtés





## B.1.2.1

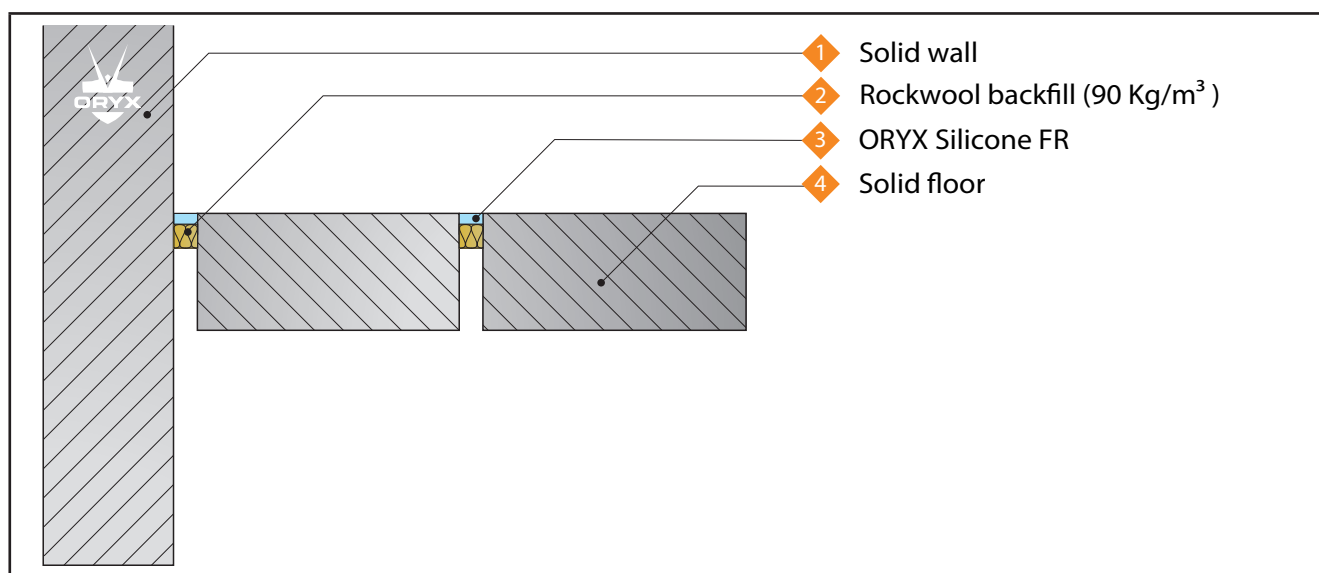
Joints linéaires ORYX® Silicone FR dans des parois massives de 150 mm d'épaisseur (min.) – joint uniquement des deux côtés de la paroi			
Substrat	Profondeur (mm)	Fond de joint	Classification
Pierre/ Béton	Rapport largeur/ profondeur de 2:1	Rouleau de polyéthylène	EI 240 – V – X – F – W 20 à 40
	25 min.	25 mm de laine de roche 90 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 – V – X – F – W 00 à 40
	10 min.	15 mm de laine de roche 90 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 – V – X – F – W 00 à 15

Explication de la classification :

- H : Structure d'appui horizontale
- V : Structure d'appui verticale, joint vertical
- X : Pas de mouvement du joint
- F : Joint de type « Field »
- W : Plage de largeurs de joint (en mm)

## B.2 Structures de plancher massives d'une épaisseur d'au moins 150 mm

### B.2.1 Joint linéaire entre des éléments de plancher ou entre des planchers et parois avec le joint installé du côté supérieur du plancher



#### B.2.1.1

Joints linéaires ORYX® Silicone FR dans des planchers massifs de 150 mm d'épaisseur (min.) – joint uniquement du côté supérieur du plancher			
Substrat	Profondeur (mm)	Fond de joint	Classification
Pierre/ Béton	Rapport largeur/ profondeur de 2:1	25 mm de laine de roche 90 kg/m <sup>3</sup>	E 240 – H – X – F – W 20 à 40 EI 120 – H – X – F – W 20 à 40
	10 min.		E 240 – H – X – F – W 00 à 20 EI 180 – H – X – F – W 00 à 20

Explication de la classification :

H : Structure d'appui horizontale

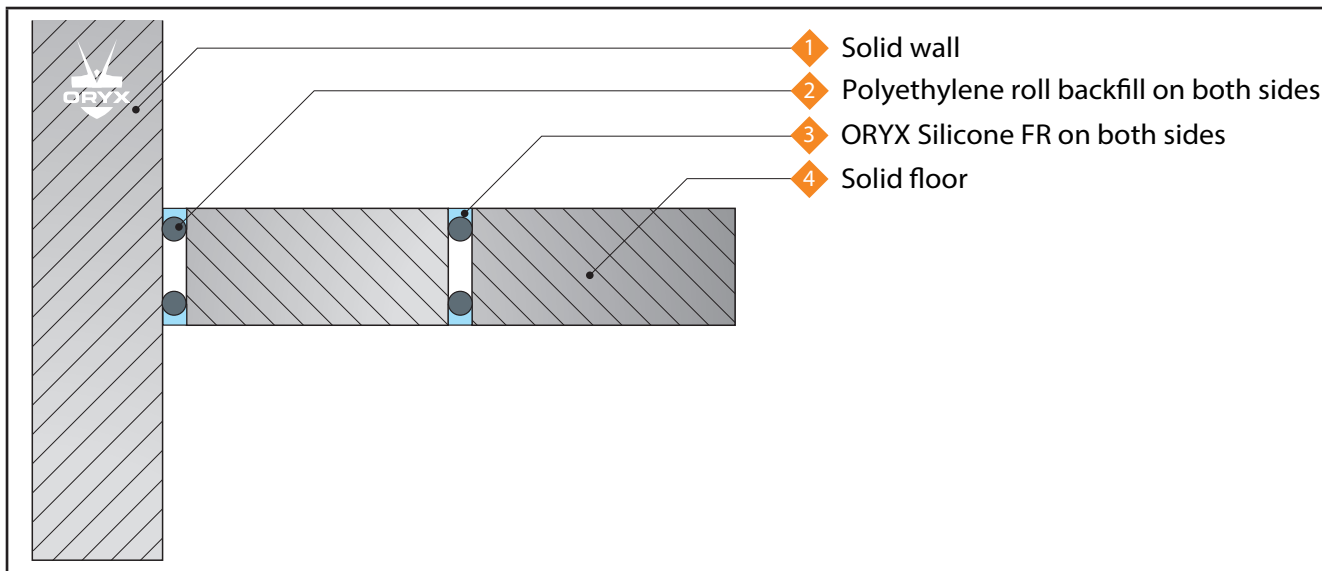
V : Structure d'appui verticale, joint vertical

X : Pas de mouvement du joint

F : Joint de type « Field »

W : Plage de largeurs de joint (en mm)

**B.2.2 Joint linéaire entre des éléments de plancher ou entre des planchers et parois avec le joint installé des deux côtés du plancher**



**B.2.2.1**

Joints linéaires ORYX® Silicone FR dans des planchers massifs de 150 mm d'épaisseur (min.) – joint des deux côtés du plancher			
Substrat	Profondeur (mm)	Fond de joint	Classification
Pierre/ Béton	Rapport largeur/ profondeur de 2:1	Rouleau de polyéthylène	EI 180 – H – X – F – W 20 à 40
	20 min.		EI 240 – H – X – F – W 00 à 40

Explication de la classification :

- H : Structure d'appui horizontale
- V : Structure d'appui verticale, joint vertical
- X : Pas de mouvement du joint
- F : Joint de type « Field »
- W : Plage de largeurs de joint (en mm)