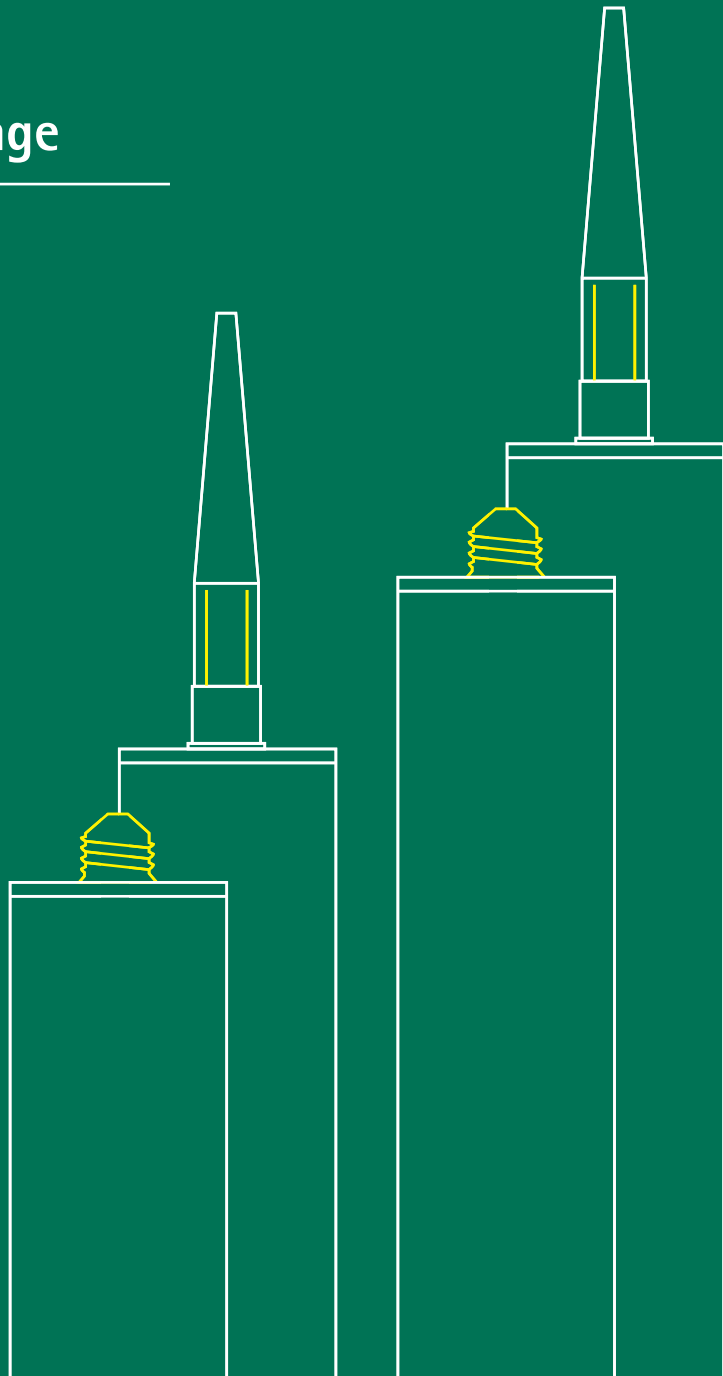


## Informations et instructions d'assemblage

---



## Informations techniques Walraven Pacifyre® G

# Walraven Pacifyre® G Mastic coupe-feu graphite

## Instructions de montage

### Facile à installer

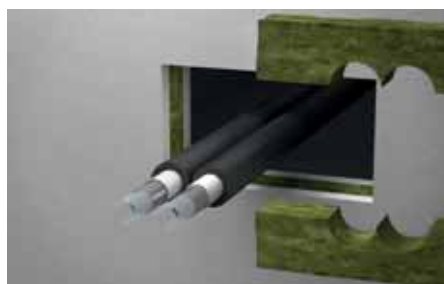
Le Walraven Pacifyre® G Graphite est un mastic coupe-feu à base d'acrylique qui se dilate fortement en cas d'incendie.

Après avoir fermé l'ouverture en plaçant un panneau de laine minérale en guise de remblai, le Walraven Pacifyre® G peut être facilement appliqué à l'aide d'un pistolet à cartouche standard.

Pour obtenir une belle surface, le mastic peut être humidifié et égalisé à l'aide d'un racloir à joints ou une truelle. Remplissez la carte d'identification Walraven Pacifyre® et placez-la à côté de la traversée et le travail est terminé.



1. Nettoyer l'ouverture et déterminer les dimensions.



2. Placer les panneaux de laine minérale préalablement coupés.



3. Vérifier que la distance entre la surface du mur à la plaque est de 25 mm.



4. Appliquer le Walraven Pacifyre® G.

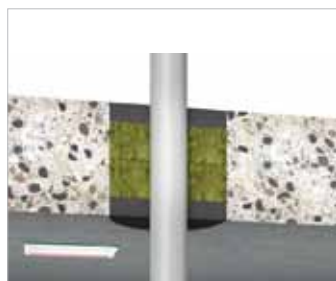


5. Lisser le Walraven Pacifyre® G à l'aide d'un couteau de remplissage ou de truelle.

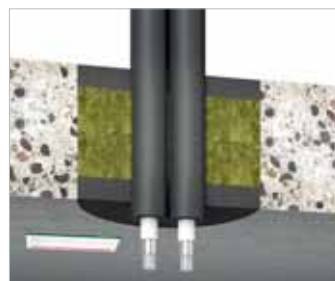


6. Placez la carte d'identification Walraven Pacifyre® complétée à côté de la percée.

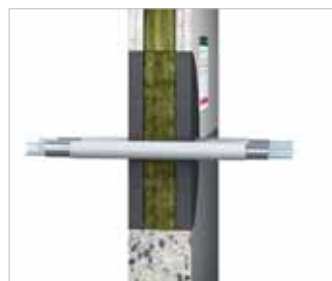
### Possibilités d'installation



Traversées de dalles avec des tuyaux de matériaux différents jusqu'à Ø 50 mm EI 120 U/C.



Traversées de dalles avec des tuyaux en plastique composite, y compris aluminium, avec isolation combustible jusqu'à Ø 32 mm EI 120 U/C.



Traversées de murs avec des tuyaux en composite plastique, y compris l'aluminium jusqu'à Ø 32 mm EI 120 U/C.



Traversées de murs avec des câbles sous gaine jusqu'à 21 mm ou des faisceaux de câbles jusqu'à 50 mm EI 120.

# 1. Description générale du Walraven Pacifyre® G

Le Walraven Pacifyre® G Mastic coupe-feu graphite peut être installé en tant que joint de pénétration autour de diverses installations techniques. Tuyaux combustibles, tuyaux multicouches avec ou sans isolation, les tubes métalliques avec isolation ainsi que les petits faisceaux de câbles sont certifiés scellés avec le Walraven Pacifyre® G.

Les spécifications détaillées des critères d'identification et de performance pour la sécurité incendie concernant les produits de construction peuvent être trouvées dans la DoP-0749 CPR 22-023 et l'ETA-22/0023.



Les méthodes de vérification et d'évaluation sur lesquelles repose l'ATE du Walraven Pacifyre® G sont basées sur l'hypothèse d'une durée de vie d'au moins 10 ans.



## Données Techniques

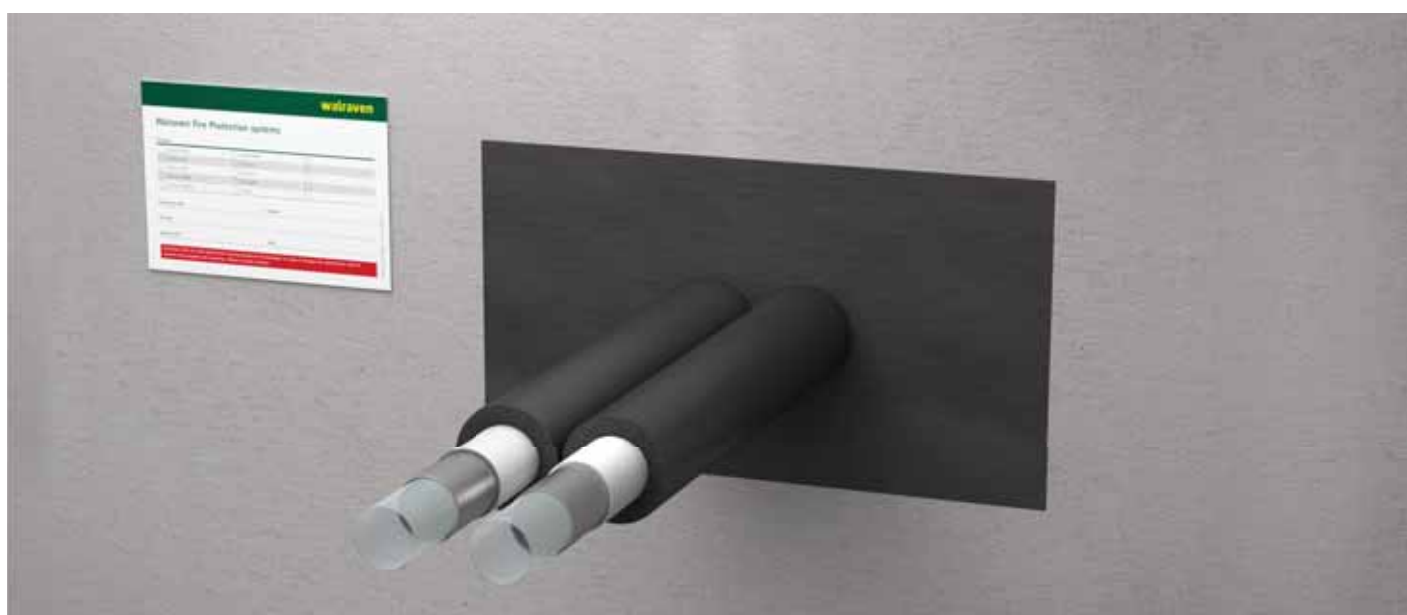
Numéro Article: 2180100040

Contenu: 300 ml

Couleur: Gris

## Caractéristiques et avantages

- Pour divers matériaux de tuyaux combustibles tels que PP-H, PVC et PE jusqu'à EI 120 U/U.
- Pour tuyaux métalliques isolés jusqu'à EI 120 C/U.
- Pour tuyaux multicouches isolés et non isolés jusqu'à EI 120 U/C.
- Câbles simples jusqu'à Ø 21 mm et faisceaux de câbles jusqu'à Ø 50 mm, jusqu'à EI 120.
- Durée de conservation de 12 mois.
- Testé conformément la norme EN 1366-3.



## 2. Composants des différents montages

### Walraven Pacifyre® G – Mastic coupe-feu graphite

Nom du composant	Caractéristiques
Walraven Pacifyre® G	Mastic coupe-feu à composant unique contenant une dispersion acrylique à base d'eau avec des propriétés plasto-élastiques.

### Support

Nom du composant	Caractéristiques
Panneau de laine de roche	Laine de roche avec une classe de réaction au feu selon EN 13501-1 : A1 et une densité $\geq 150 \text{ kg/m}^3$ avec une épaisseur de $\geq 50 \text{ mm}$ .

### Isolations

Nom du composant	Caractéristiques
AF/Armaflex	Isolation en mousse élastomère flexible (FEF) à cellules fermées sous forme de tubes (fendus) pouvant être pourvus d'une couche autocollante. Fabriqué par "Armacell GmbH".

### Constructions dans les murs ou plafonds

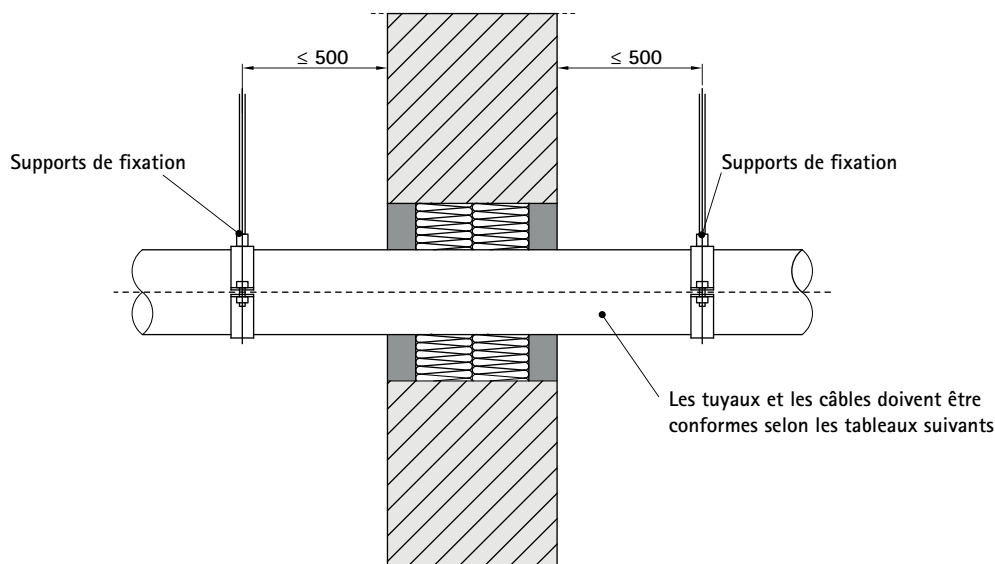
Elément séparé	Construction
Cloisons légères	<p>Colonnes d'acier ou montants en bois doublés sur les deux faces d'au moins 2 couches de panneaux (d'une épaisseur minimale de 12,5 mm chacun) ou 1 couche d'une épaisseur minimale de 25 mm avec une classification A2-s1, d0 ou A1 selon la norme EN 13501-1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Épaisseur minimale de 100 mm.</li> <li>■ Classification selon EN 13501-2 pour la période de résistance au feu requise.</li> <li>■ Pour les murs à ossature bois, il doit y avoir une distance minimale de 100 mm entre le joint de pénétration et l'ossature bois. Cet espace doit être rempli avec au moins 100 mm d'isolant de classification A1 ou A2 selon la norme EN 13501-1.</li> </ul>
Murs rigides	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Béton cellulaire, béton ou maçonnerie.</li> <li>■ Épaisseur minimale de 100 mm.</li> <li>■ Classification selon EN 13501-2 : pour la période de résistance au feu requise.</li> </ul>
Dalle	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Béton plein, béton cellulaire ou maçonnerie.</li> <li>■ Densité minimum de <math>550 \text{ kg/m}^3</math>.</li> <li>■ Épaisseur de minimum 150 mm.</li> <li>■ Classification selon EN 13501-2 : pour la période de résistance au feu requise.</li> </ul>

### 3. Support de fixation

#### Supports de fixation

#### Application Murale

Toutes les installations – dans les murs ou cloisons souples – doivent être soutenues des deux côtés de l'élément de séparation par des supports de fixation. Ce montage peut être constitué de colliers de fixation pour tuyaux, de profilés, de goujons, de boulons, etc. en métal dont le point de fusion ou de décomposition est supérieur à 1049°C (par exemple, en acier inoxydable ou en acier zingué).

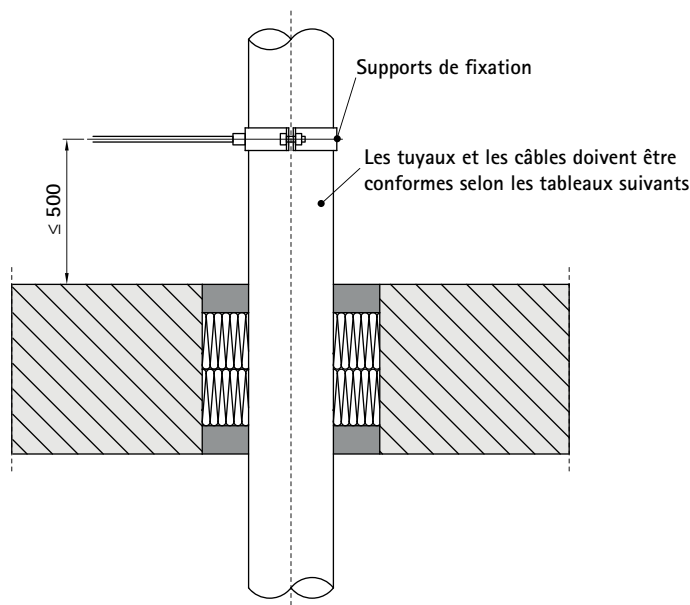


Pour tous les types d'installations, le premier support doit être situé à une distance maximale de 500 mm (mesurée à partir de la surface du mur).

#### Montage d'un support de fixation dans les dalles

#### Application dans une dalle

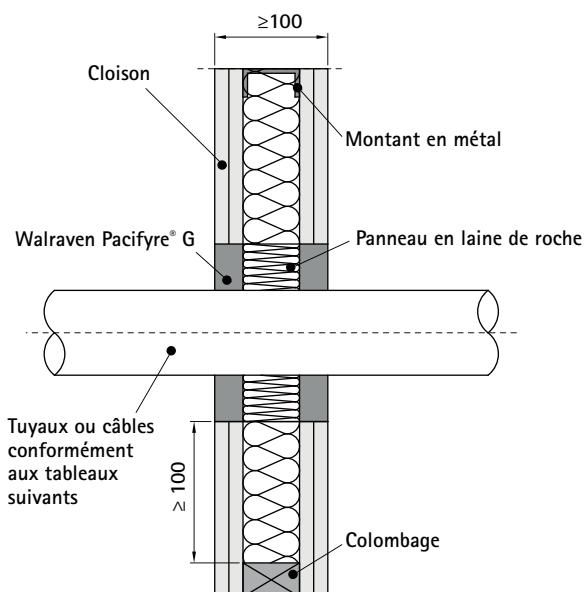
Toutes les installations – dans les dalles rigides – doivent être soutenues sur le côté non exposé (supérieur) de l'élément de séparation par des supports de fixation. Ce montage peut être constitué de colliers de serrage pour tuyaux, de profilés, de goujons, de boulons, etc. en métal dont le point de fusion ou de décomposition est supérieur à 1049°C (par exemple l'acier inoxydable ou l'acier zingué).



Pour tous les types d'installations, le premier support doit être situé à une distance maximale de 500 mm (mesuré à partir de la dalle).

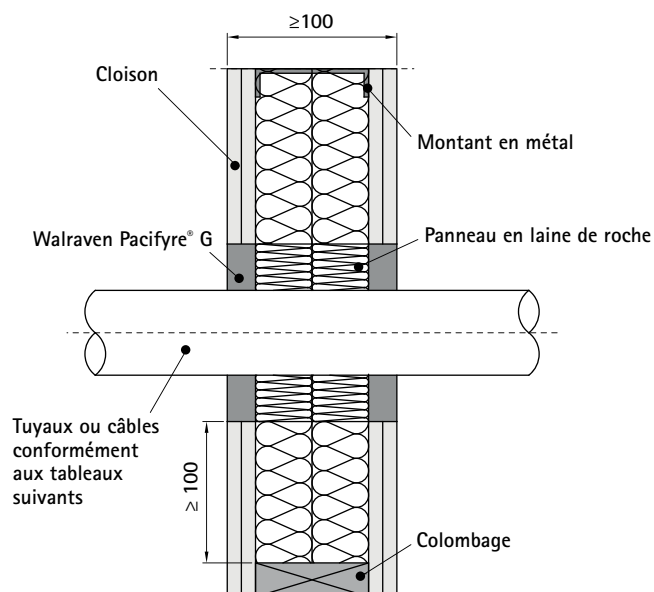
## 4. Application murale – types de murs

### Montage d'une cloison double face type a)



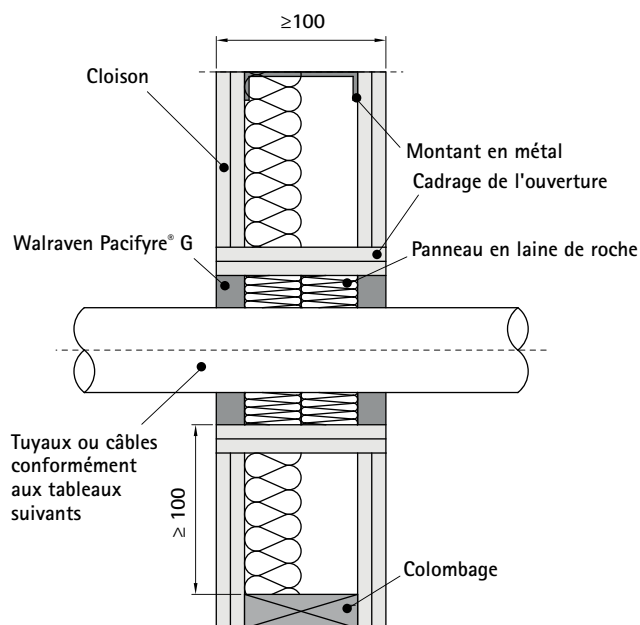
Constructions cloison entièrement isolées avec  $\geq 2$  couches de panneaux d'une épaisseur totale de 25 mm ( $2 \times 12,5$  mm) de chaque côté du mur et une couche de laine de roche de 50 mm avec une densité de  $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ .

### Montage d'une cloison double face type b)



Constructions cloison entièrement isolées avec  $\geq 2$  couches de panneaux d'une épaisseur totale de 25 mm ( $2 \times 12,5$  mm) de chaque côté du mur et une couche de laine de roche de 50 mm avec une densité de  $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ .

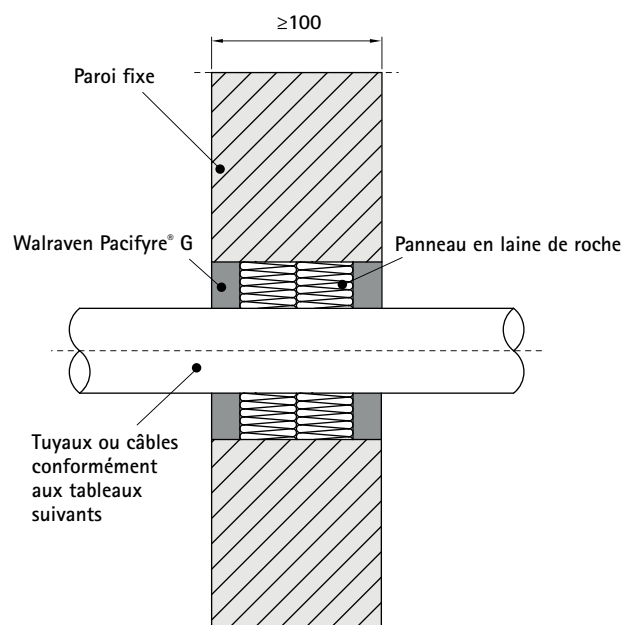
### Montage d'une cloison double face type c)



Partiellement sur des cloisons non isolées avec  $\geq 2$  couches de panneaux d'une épaisseur totale de  $\geq 25$  mm ( $2 \times 12,5$  mm) de chaque côté du mur et tout type d'isolation.

Avec un cadrage de l'ouverture composé d'au moins une couche d'une épaisseur totale de  $\geq 25$  mm ou, dans le cas d'ouvertures circulaires, un manchon résistant aux déformations en matériaux de la classe A1 ou A2.

### Construction de paroi rigide type d)

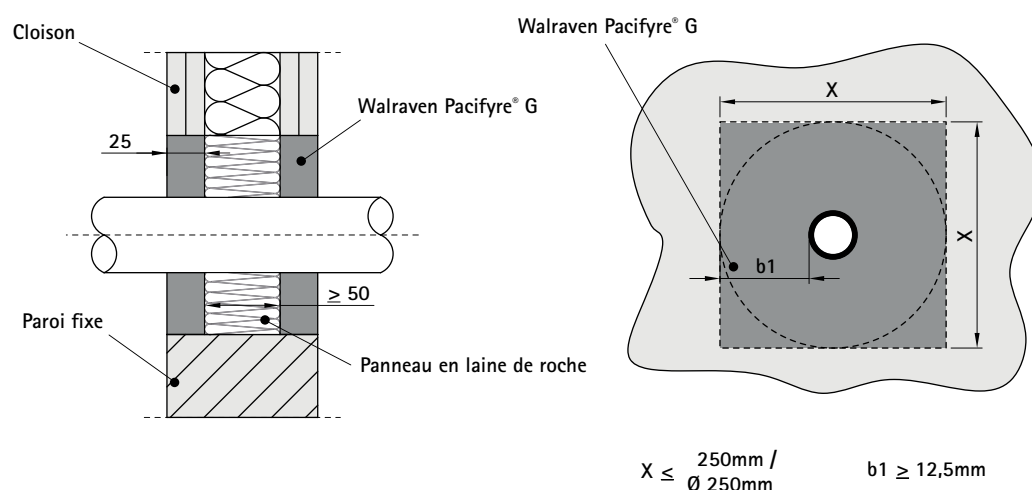


Construction de paroi rigide d'une densité  $\geq 350 \text{ kg/m}^3$ .

## 5. Application murale – services

### Application murale

Tubes simples en plastique destinés à être utilisés comme tuyaux de descente d'eau de pluie, tuyaux d'évacuation des eaux usées (ventilés = U/U et non ventilés = U/C) et gaz, d'eau potable et de chauffage fabriqués dans le matériau et les dimensions ci-dessous :

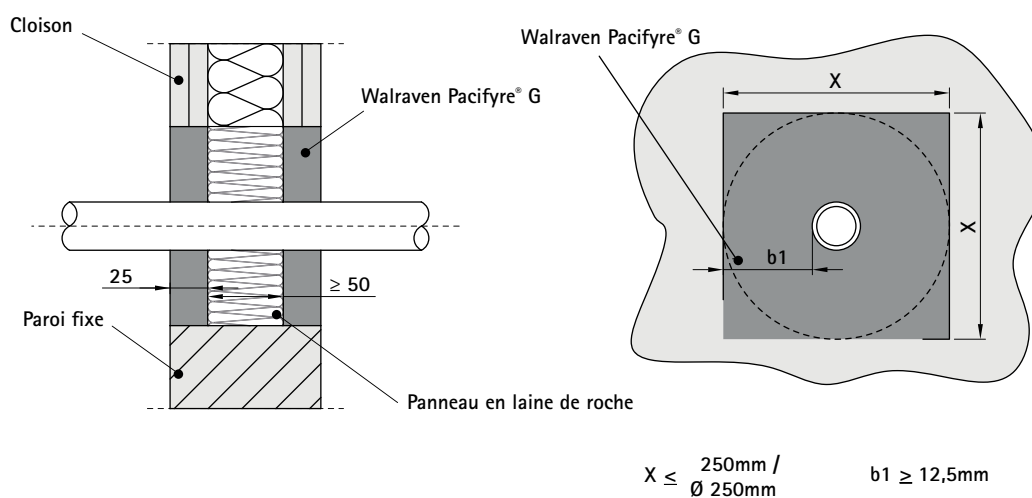
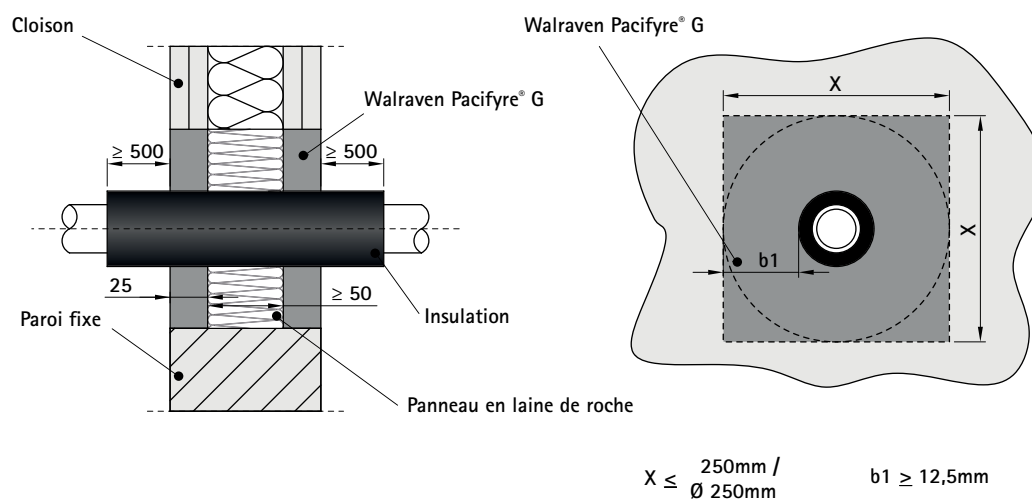


### Tuyaux simples en matière synthétique dans les parois flexibles et rigides selon 4. Application murale

Matière du tuyau	Extérieur-Ø	t <sub>tuyau</sub>	Classification	
PP-H selon DIN 8077/78. Parois souples et rigides.	≤ 50 mm	2,0 – 4,6 mm	EI 120 U/U	E 120 U/U
PE selon les normes EN-1519-1, EN 12666-1, EN 12201-2 et EN ISO 15494 et les tubes en PE-X selon la norme EN ISO 15785-2, les tuyaux en ABS selon les normes EN 1455-1 et EN ISO 15493, ainsi que les tuyaux en SAN+PVC selon la norme ISO 19220.	≤ 50 mm	1,8 – 4,6 mm	EI 120 U/U	E 120 U/U
PVC-U selon EN-1329-1, EN 1453-1, EN ISO 15493 et EN ISO 1452-2 et tuyaux en PVC-C selon N 1566-1, EN ISO 15493 et EN ISO 15877-2.	≤ 50 mm	1,8 – 5,6 mm	EI 120 U/C	EI 120 U/U

## Application murale

Tuyaux simples en plastique destinés à être utilisés comme tuyaux de gaz, d'eau potable et de chauffage (isolés et non isolés) fabriqués à partir du matériau suivant et de la dimension ci-dessous :



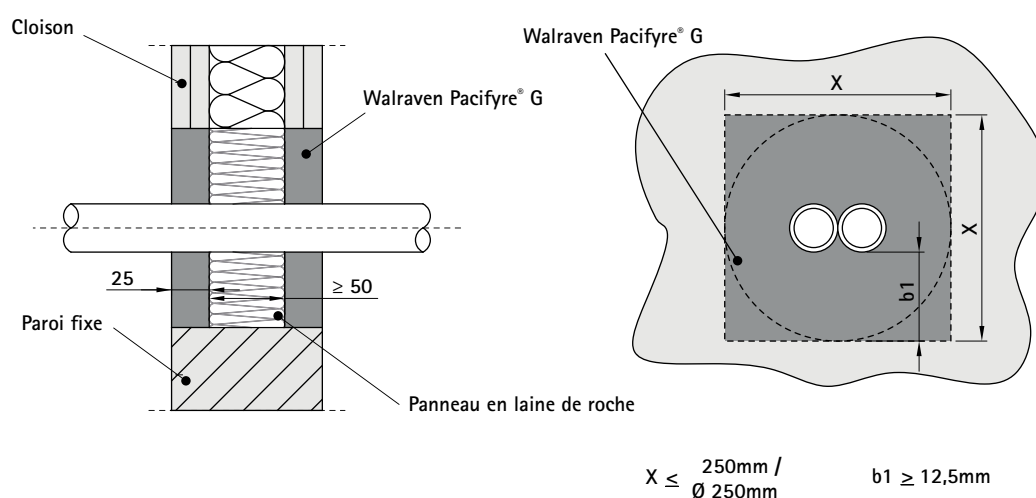
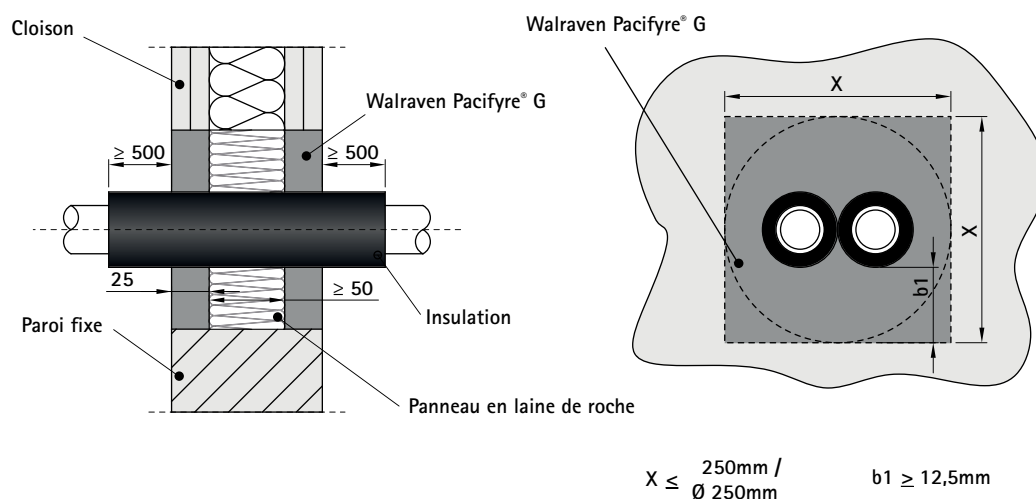
## Tuyaux simples en matière synthétique dans les parois flexibles et rigides selon 4. Application murale

Matière du tuyau	Extérieur-Ø	t <sub>tuyau</sub>	t <sub>insul</sub>	Classification	
Fränkische Alpex F50 PROFi ou tuyaux L (PE-Xb / AL / PE-HD)	≤ Ø 32mm	3,0 mm	-	EI 120 U/C	EI 120 U/C
			9 – 19,5 mm	EI 120 U/C	EI 120 U/C
Tuyaux Uponor Unipipe MLCP (PE-Xb / AL / PE-HD)	≤ Ø 32mm	4,5 mm	-	EI 120 U/C	EI 120 U/C
			9 – 19,5 mm	EI 120 U/C	EI 120 U/C



## Application murale

Tuyaux multicouches doubles (distance nulle) destinés à être utilisés comme tuyaux de gaz, d'eau potable et de chauffage (isolés et non isolés) fabriqués dans les matériaux et dimensions ci-dessous :

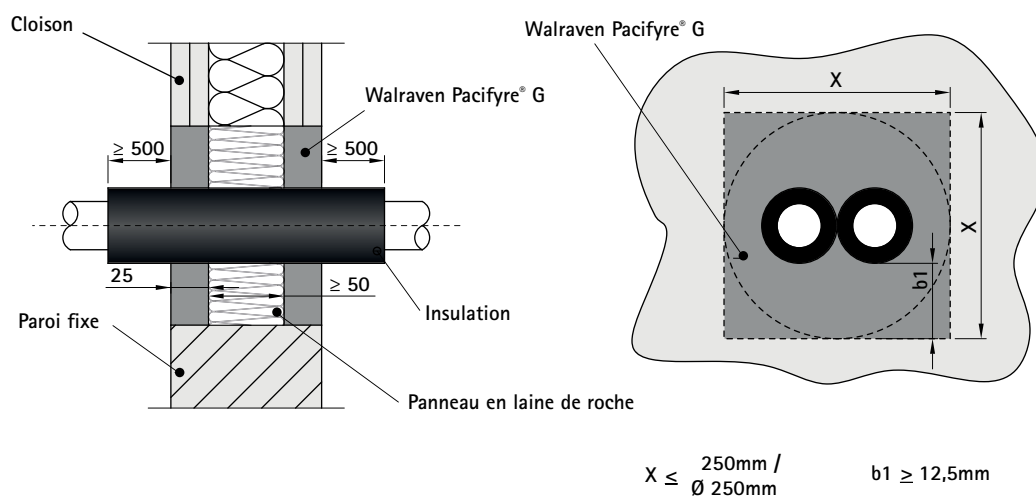
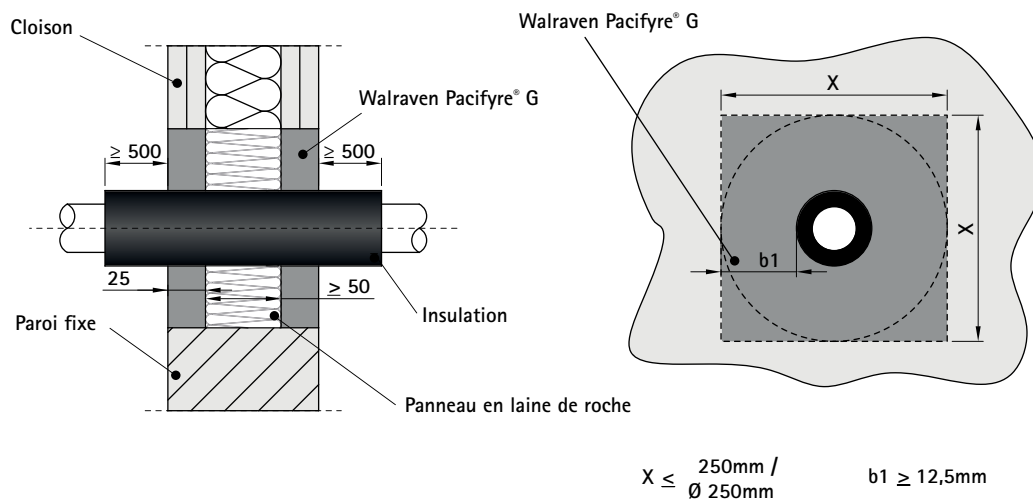


## Tuyaux doubles (distance nulle) en matière synthétique dans les parois flexibles et rigides selon 4. Application murale

Matière du tuyau	Extérieur-Ø	t <sub>tuyau</sub>	t <sub>insul</sub>	Classification	
Fränkische Alpex F50 PROFi ou tuyaux L (PE-Xb / AL / PE-HD)	≤ Ø 32 mm	3,0 mm	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
			9 – 19,5 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
Tuyaux Uponor Unipipe MLCP (PE-Xb / AL / PE-HD)	≤ Ø 32 mm	4,5 mm	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
			9 – 19,5 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C

## Application murale

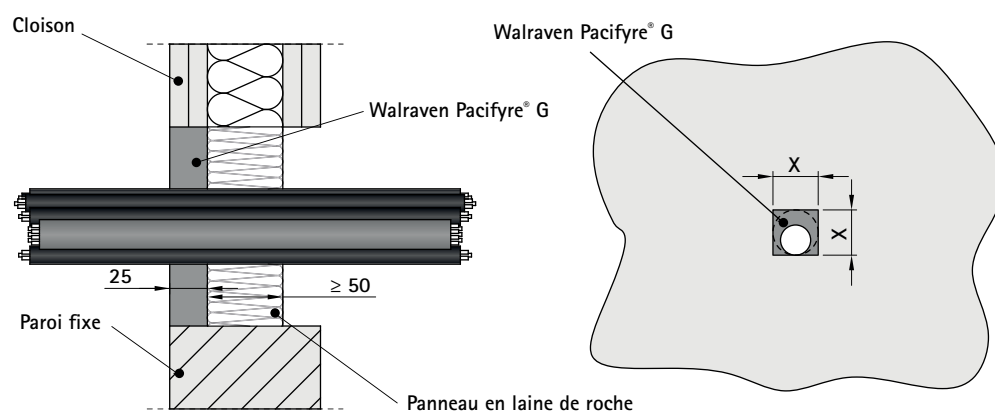
Tuyaux métalliques simples et doubles (distance nulle) destinés à être utilisés comme tuyaux isolés pour le gaz, l'eau potable et le chauffage, fabriqués à partir des matériaux ci-dessous:



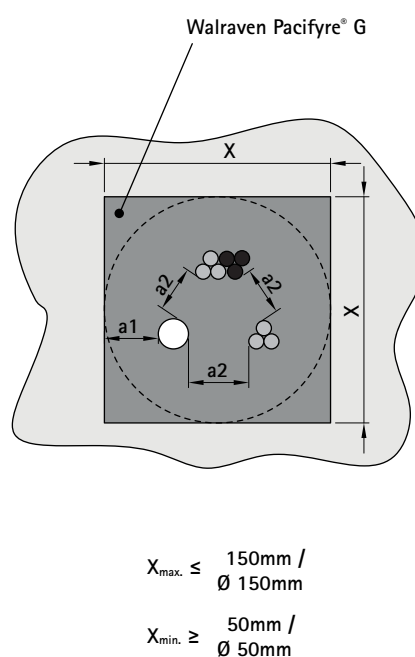
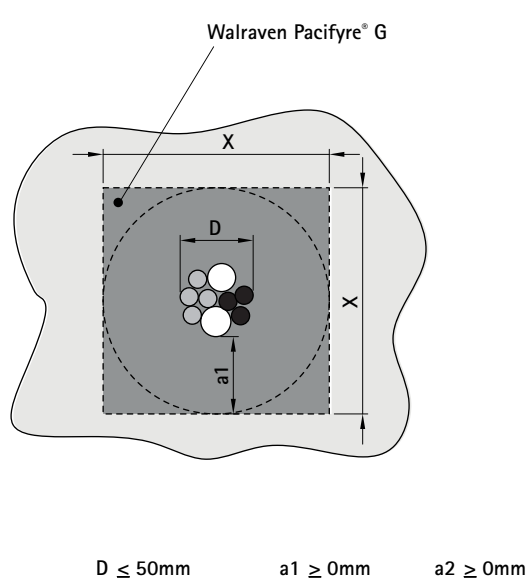
## Tuyaux simples et doubles (distance nulle) en matière synthétique dans les parois flexibles et rigides selon 4. Application murale

Matière du tuyau	Extérieur-Ø	t <sub>tuyau</sub>	t <sub>insul</sub>	Classification	
Copper / steel / stainless steel	≤ 18 mm	1,0 – 14,2 mm	7,5 – 33,5 mm	EI 120 C/U	E 120 C/U
	≤ 22 mm	1,0 – 14,2 mm	8,5 – 33,5 mm	EI 120 C/U	E 120 C/U
	≤ 35 mm	1,2 – 14,2 mm	9,0 – 35 mm	EI 120 C/U	E 120 C/U

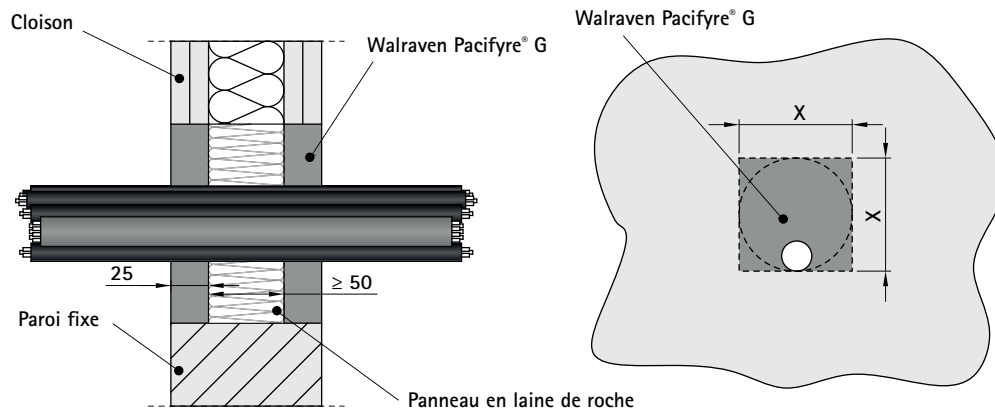
Passage de câbles gainés, simples ou en faisceau, jusqu'à Ø 21mm | EI 30 / E 120



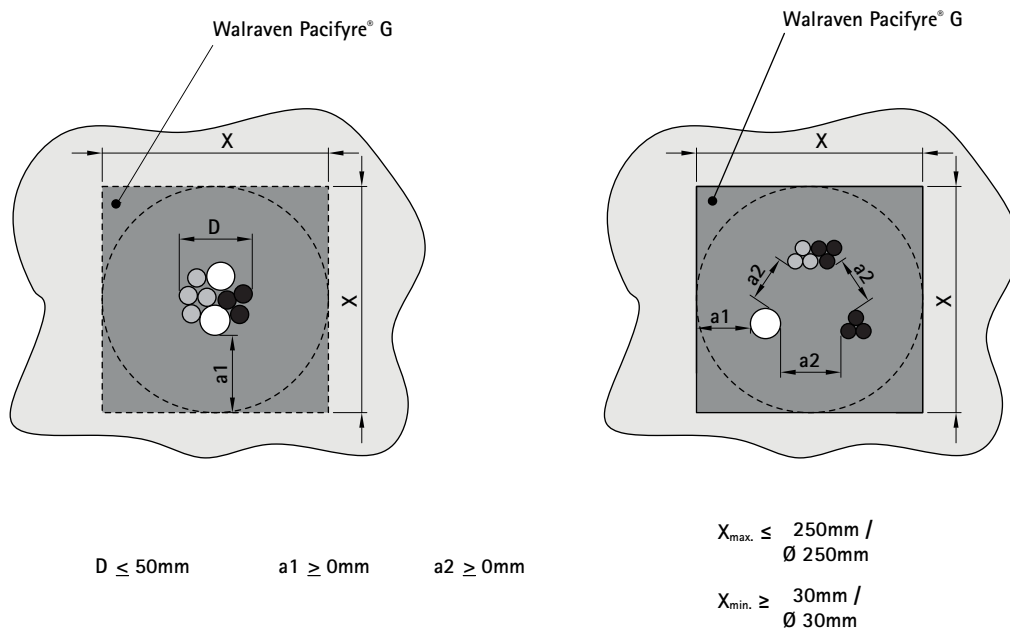
La somme des sections des câbles ne dépasse pas 60 % de la pénétration.



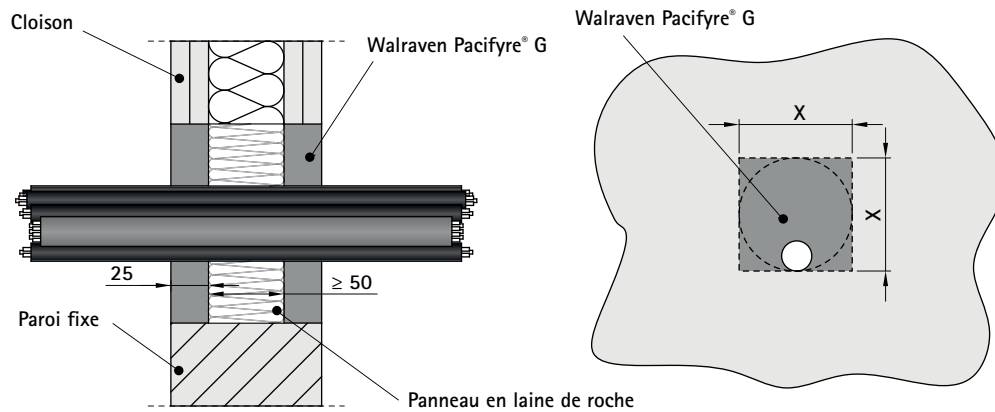
Passage de câbles gainés, simples ou en faisceau, jusqu'à Ø 21mm | EI 90 / E120



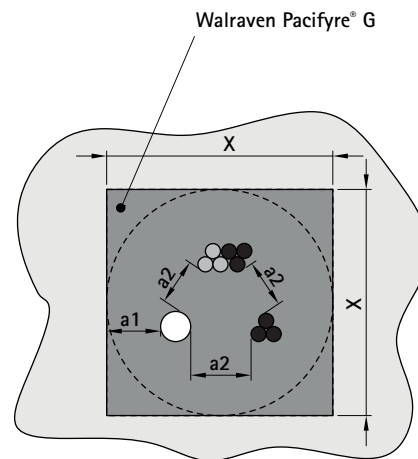
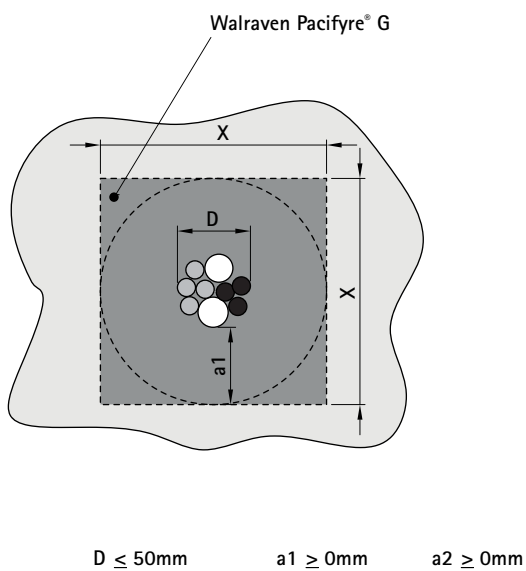
La somme des sections des câbles ne dépasse pas 60 % de la pénétration.



Passage de câbles gainés, simples ou en faisceau, jusqu'à Ø 21mm | EI 120



La somme des sections des câbles ne dépasse pas 60 % de la pénétration.



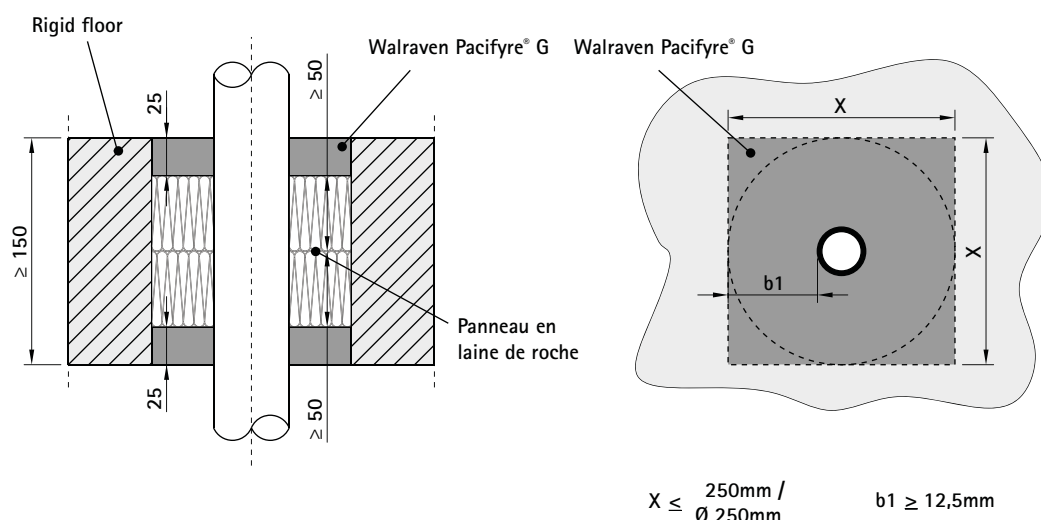
$$X_{\text{max.}} \leq \frac{250\text{mm}}{\varnothing 250\text{mm}}$$

$$X_{\text{min.}} \geq \frac{75\text{mm}}{\varnothing 75\text{mm}}$$

## 6. Application au sol – services

### Application au sol

Tuyaux simples en matière synthétique destinés à être utilisés comme tuyaux d'eau de pluie, tuyaux d'eaux usées (ventilés = U/U et non ventilés = U/C) et tuyaux de gaz, d'eau potable et de chauffage fabriqués dans le matériau et les dimensions ci-dessous :

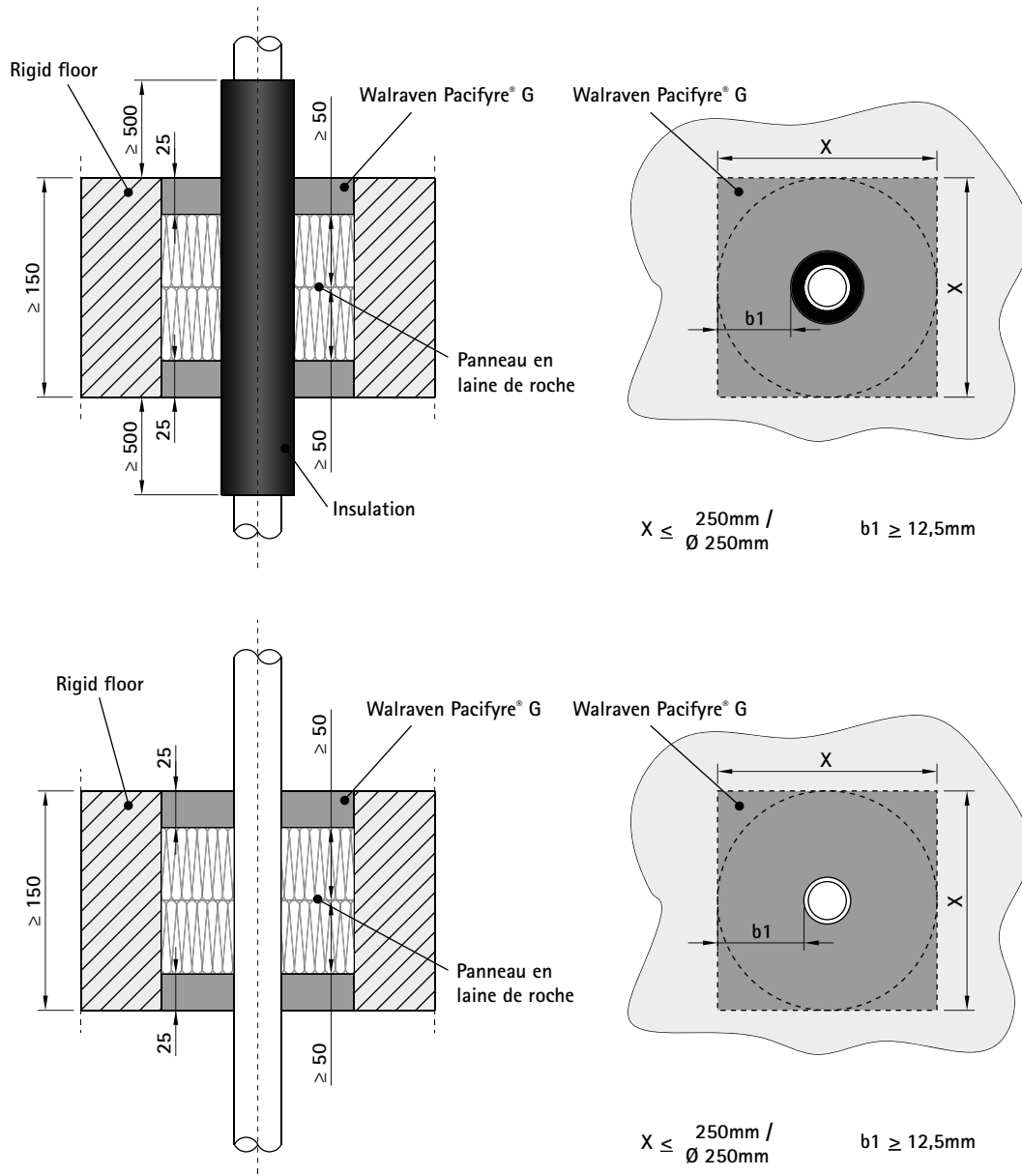


### Tuyaux multicouches simples dans les dalles rigides selon ANNEXE A-2

Matière du tuyau	Extérieur-Ø	t <sub>tuyau</sub>	Classification	
PP-H selon DIN 8077/78	≤ 50 mm	2,0 – 4,6 mm	EI 120 U/U	E 120 U/U
PE selon les normes EN-1519-1, EN 12666-1, EN 12201-2 et EN ISO 15494 et les tuyaux en PE-X selon EN ISO 15785-2, les tuyaux en ABS selon les normes EN 1455-1 et EN ISO 15493 ainsi que les tuyaux SAN+PVC selon la norme ISO 19220.	≤ 50 mm	1,8 – 4,6 mm	EI 120 U/U	E 120 U/U
PVC-U selon EN-1329-1, EN 1453-1, EN ISO 15493 et EN ISO 1452-2 et PVC-C selon EN-1329-1, EN 1453-1, EN ISO 15493 et EN ISO 1452-2 et les tuyaux en PVC-C selon les normes EN 1566-1, EN ISO 15493 et EN ISO 15877-2.	≤ 50 mm	1,8 – 5,6 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C

## Application au sol

Tuyaux simples en matière synthétique destinés à être utilisés comme tuyaux de gaz, d'eau potable et de chauffage (isolés et non isolés), fabriqués à partir du matériau ci-dessous et de la dimension ci-dessous :

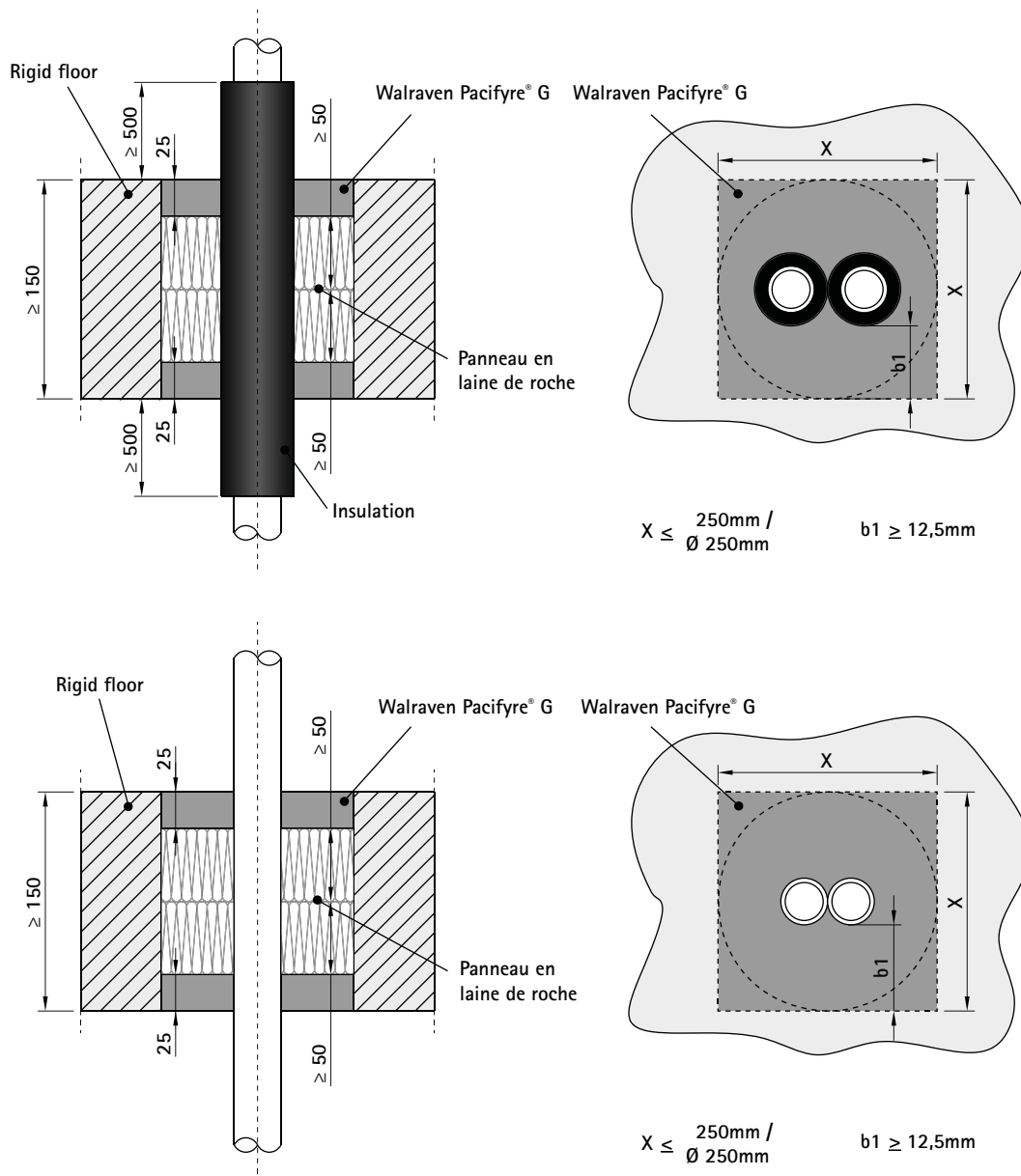


## Tuyaux multicouches simples dans les dalles rigides selon ANNEXE A-2

Matière du tuyau	Extérieur-Ø	t <sub>tuyau</sub>	t <sub>insul</sub>	Classification	
Fränkische Alpex F50 PROFIL ou tuyaux L (PE-Xb / AL / PE-HD)	$\leq \varnothing 32 \text{ mm}$	3,0 mm	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
			9 - 19,5 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
Tuyaux Uponor Unipipe MLCP (PE-Xb / AL / PE-HD)	$\leq \varnothing 32 \text{ mm}$	4,5 mm	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
			9 - 19,5 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C

## Application au sol

Tuyaux doubles (distance nulle) en matière synthétique destinés à être utilisés comme tuyaux de gaz, d'eau potable et de chauffage (isolés et non isolés), fabriqués à partir des matériaux suivants et de la dimension ci-dessous :



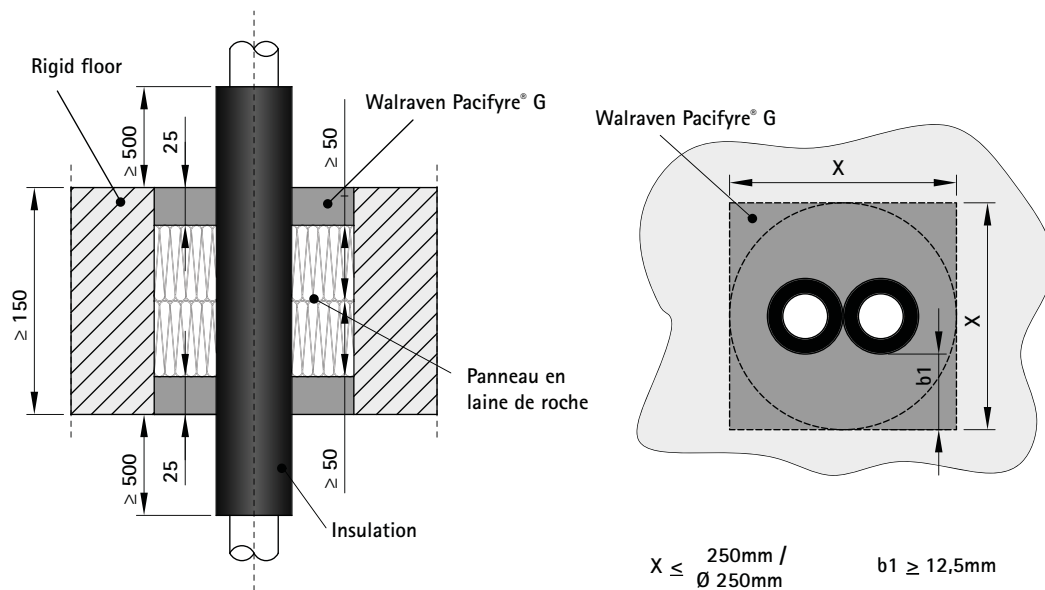
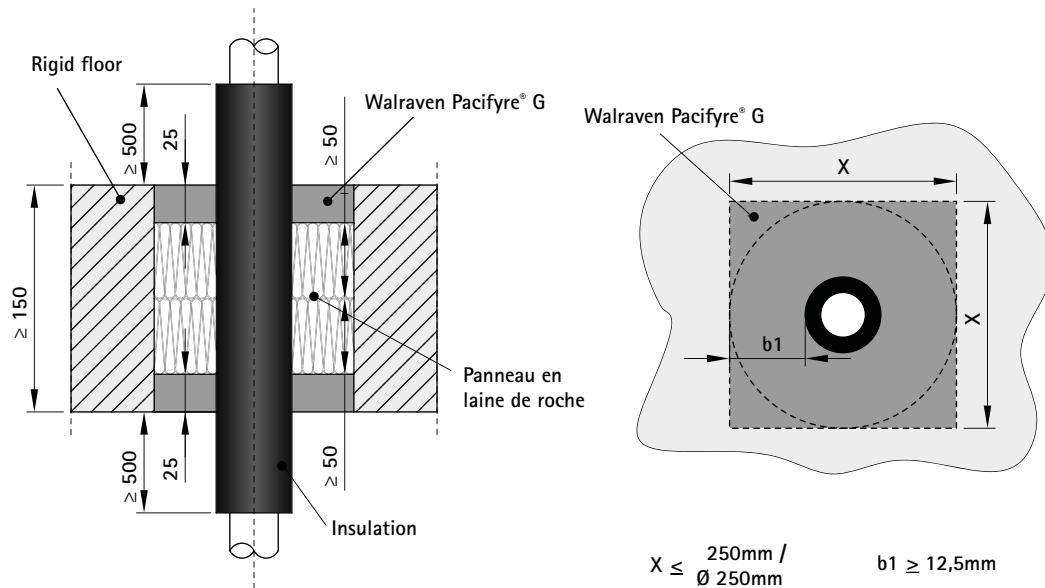
## Tuyaux multicouches doubles (distance nulle) dans les dalles selon ANNEXE A-2

Matière du tuyau	Extérieur-Ø	t <sub>tuyau</sub>	t <sub>insul</sub>	Classification	
Fränkische Alpex F50 PROFI ou tuyaux L (PE-Xb / AL / PE-HD)	≤ Ø 32 mm	3,0 mm	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
			9 - 19,5 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C
Tuyaux Uponor Unipipe MLCP (PE-Xb / AL / PE-HD)	≤ Ø 32 mm	4,5 mm	-	EI 120 U/C	E 120 U/C
			9 - 19,5 mm	EI 120 U/C	E 120 U/C



## Application au sol

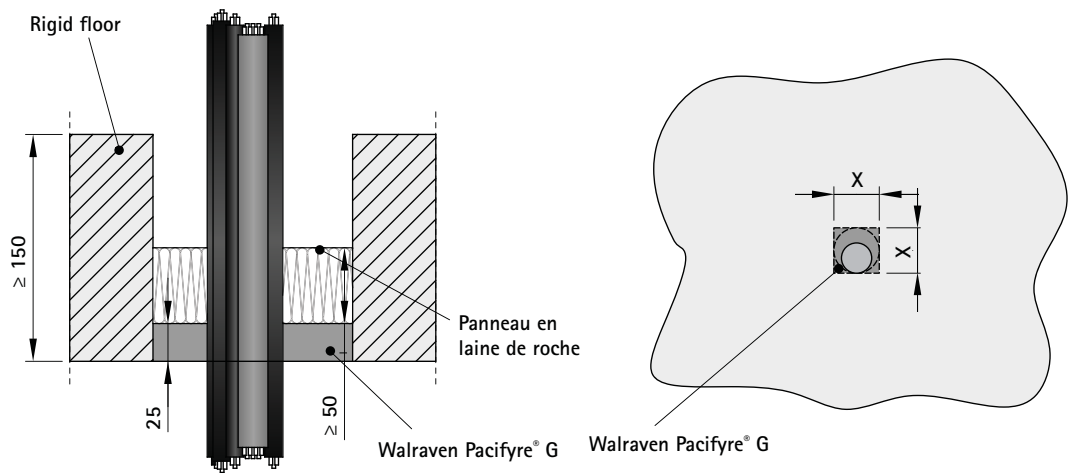
Tuyaux métalliques simples et doubles (distance nulle) destinés à être utilisés comme tubes de gaz, d'eau potable et de chauffage (isolés et non isolés) fabriqués dans les matériaux et dimensions ci-dessous :



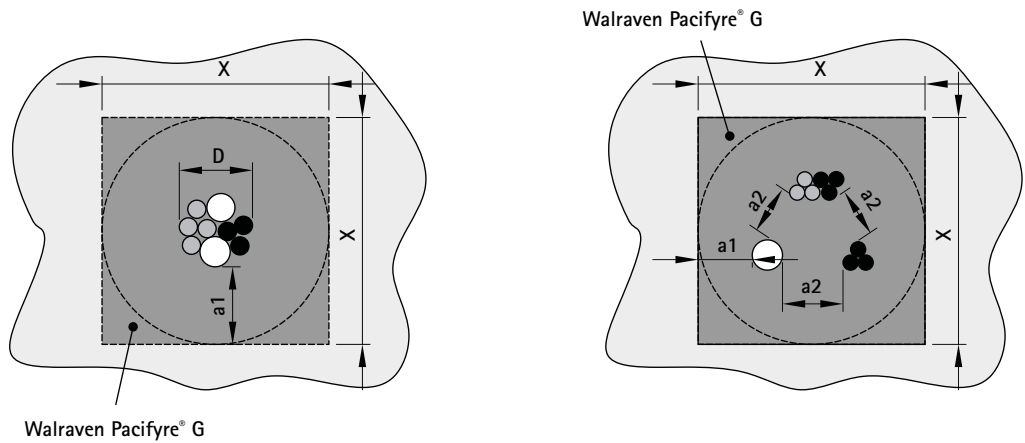
## Tuyaux métalliques simples et doubles (distance nulle) dans les dalles selon Annexe A-2

Matière du tuyau	Extérieur-Ø	$t_{\text{tuyau}}$	$t_{\text{insul}}$	Classification	
Cuivre / acier / acier inoxydable	$\leq 18\text{ mm}$	1,0 – 14,2 mm	7,5 – 33,5 mm	EI 120 C/U	E 120 C/U
	$\leq 22\text{ mm}$	1,0 – 14,2 mm	8,5 – 33,5 mm	EI 120 C/U	E 120 C/U
	$\leq 35\text{ mm}$	1,2 – 14,2 mm	9,0 – 35 mm	EI 120 C/U	E 120 C/U

Traversée de câble simple ou en faisceau pour câbles gainés jusqu'à Ø 21 mm | EI 30 / E120



La somme des sections des câbles ne dépasse pas 60 % de la pénétration.

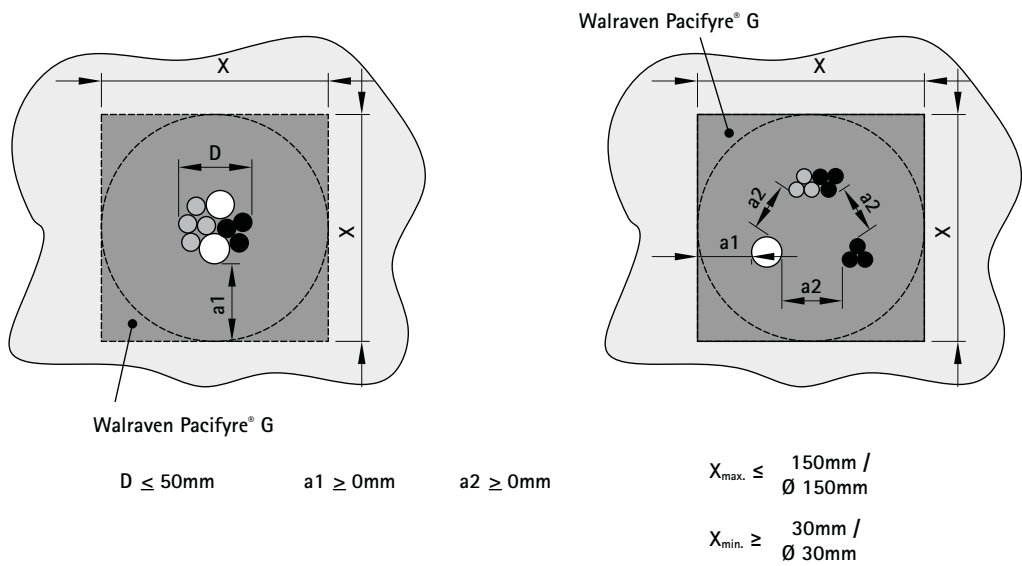
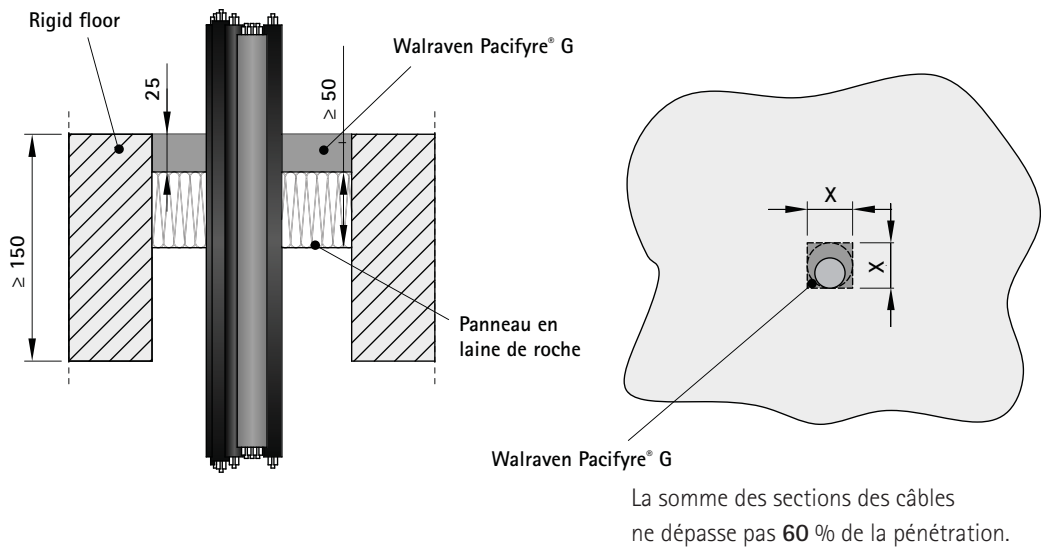


Walraven Pacifyre® G

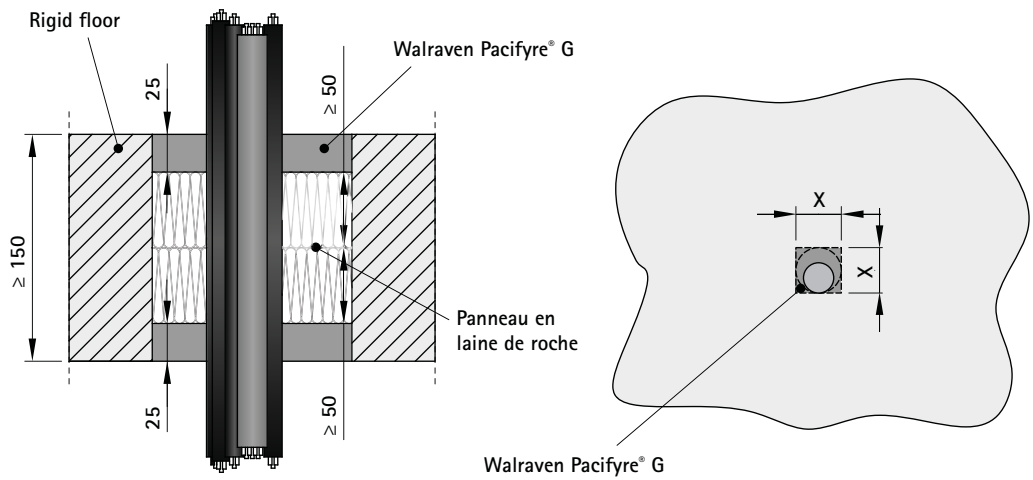
$D \leq 50\text{mm}$        $a1 \geq 0\text{mm}$        $a2 \geq 0\text{mm}$

$X_{\text{max.}} \leq 150\text{mm} / \text{Ø } 150\text{mm}$   
 $X_{\text{min.}} \geq 30\text{mm} / \text{Ø } 30\text{mm}$

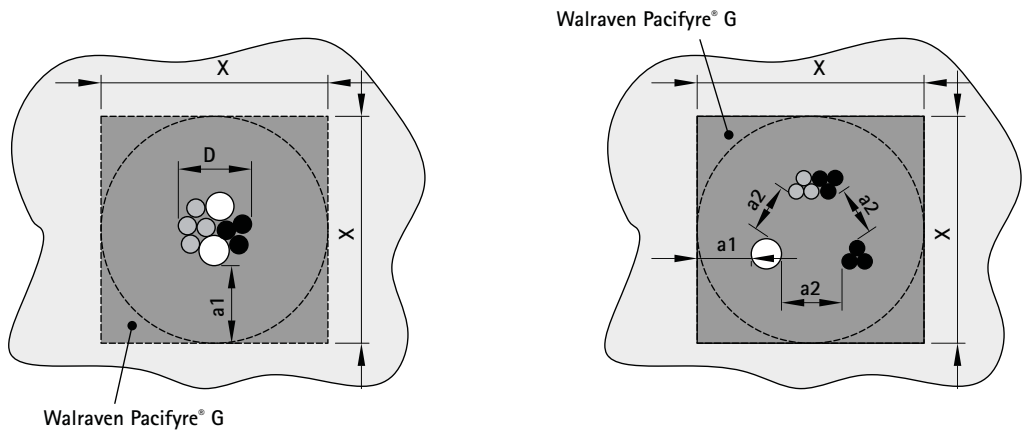
Traversée de câble simple ou en faisceau pour câbles gainés jusqu'à Ø 21 mm | EI 30 / E120



Traversée de câble simple ou en faisceau pour câbles gainés jusqu'à Ø 21 mm | EI 120



La somme des sections des câbles ne dépasse pas 60 % de la pénétration.



$D \leq 50\text{mm}$        $a1 \geq 0\text{mm}$        $a2 \geq 0\text{mm}$

$X_{\text{max.}} \leq 150\text{mm} / \text{Ø } 150\text{mm}$   
 $X_{\text{min.}} \geq 30\text{mm} / \text{Ø } 30\text{mm}$

## Comment pouvons-nous vous aider ?

Vous souhaitez en savoir plus sur les solutions décrites dans cette informations techniques ? Ou voulez-vous discuter de la façon dont nous pouvons vous aider à trouver la meilleure solution possible pour votre projet ? Prenez contact avec nous sans plus attendre !

**België / Belgique**  
Luxemburg / Grand-Duché de Luxembourg

**Walraven BV**  
Ambachtenlaan 30  
3300 Tienen (BE)  
Tel. +32 16 82 20 40  
Fax +32 16 82 01 86  
info.be@walraven.com

### **Walraven Group**

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Milan (IT)  
Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)  
Singapore (SG) · Burlington (CA) · Athens (GR)

Informations techniques Walraven Pacifyre® G (BE-FR) - 10/2023 - PDF - Sous réserve de modifications  
\* Les informations techniques contenues dans ce document n'engagent pas la responsabilité du fabricant et ne représentent pas les caractéristiques garanties des produits. Elles sont sujettes à modification. Merci de consulter nos Conditions Générales de Vente. Informations complémentaires sur simple demande. Il est de la responsabilité du concepteur de l'installation de choisir des produits adaptés à l'usage souhaité et de s'assurer que les capacités des produits ne sont pas dépassées. Les instructions de montage doivent toujours être lues et suivies.