



Systèmes de protection
contre l'incendie

Instructions de montage et déclaration de performance

Système Air Fire Tech RORCOL

Conformément à l'Évaluation
Technique Européenne ETA-13/0758

RORCOL V30

EI120
EI90



Pour les tuyaux en plastique

RORCOL V60

EI120
EI90



Pour les tuyaux en plas-
tique, rallongés domaine
d'application

Mastic coupe-feu



Pour combler l'espace
annulaire et l'espace
résiduel

RORCOL AV60

EI120
EI90



Pour les tuyaux composites
multicouches, les câbles et les
tuyaux métalliques

RORCOL M

EI120
EI90



Pour les tuyaux métalliques

Boîtier de coffrage pour plafond



Aide au coffrage
pour dalles en béton
massif

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les colliers RORCOL sont utilisés pour assurer l'étanchéité des tuyaux en plastique, des tuyaux composites multicouches, des tuyaux métalliques, des gaines d'installation électrique et des câbles.

Ils se composent d'un boîtier en acier inoxydable doté d'un revêtement intumescent à l'intérieur.

La conception innovante du boîtier offre de nombreux avantages lors de l'installation :

- **Différents pas de filetage pour les gaines en acier inoxydable**
 - ✓ Détermination aisée du domaine d'application :
 - RORCOL V30/V60 – Tuyaux en plastique
 - RORCOL AV60 – Tuyaux en composite d'aluminium, tuyaux métalliques et de câblage électrique, ainsi que les câbles
- **Languettes de fixation innovantes**
 - ✓ Fixation aisée du collier de serrage
 - ✓ Peut pivoter jusqu'à 45° en cas d'espace restreint
 - ✓ Rallonge possible jusqu'à 15 mm grâce à la languette de fixation intégrée
- **Système de fermeture**
 - ✓ Fermeture sécurisée des manchon coupe-feu RORCOL
 - ✓ Utilisé comme application Omega pour la fixation lors de l'installation
- **Aide au positionnement**
 - Facilite la pose lors de l'utilisation de coffrages au plafond

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Manchon coupe-feu RORCOL V30 et V60

À des températures supérieures à 150 °C, le revêtement intumescent commence à se dilater. Parallèlement, les tuyaux en plastique se ramollissent et fondent en cas d'incendie. La section ainsi libérée est hermétiquement obturée par le collier de serrage, ce qui limite le transfert de chaleur vers le côté opposé au feu.

Manchon coupe-feu RORCOL AV60

Le revêtement intumescent commence à se dilater à des températures supérieures à 190 °C. Cela limite le transfert de chaleur vers le côté opposé au feu dans les tuyaux composites multicouches, les tuyaux métalliques et les câbles.

Important :

Veuillez lire attentivement ces instructions d'installation et ces caractéristiques techniques, et les conserver pour pouvoir vous y référer ultérieurement. L'installation doit être effectuée exclusivement conformément aux présentes détails de montage et à la déclaration de performance. Tout écart par rapport aux détails de montage peut entraîner une réduction significative de la résistance au feu. Des erreurs typographiques et d'impression ainsi que des modifications techniques ne peuvent être exclues. Les variantes de cloisons et les classifications ne figurant pas dans les présentes détails de montage doivent être demandées à Air Fire Tech. Veuillez prendre connaissance des Conditions générales de vente actuellement en vigueur sur www.airfiretech.at. Ce document est protégé par le droit d'auteur. Tous les droits, en particulier les droits de reproduction, de distribution et de traduction, sont réservés. Toute violation peut donner lieu à des poursuites pénales.

DÉTAILS DE MONTAGE

| | |
|--------------------------------------|----|
| Étapes d'installation | 4 |
| ■ Application Omega | 5 |
| ■ Application U | 6 |
| ■ Boîte de coffrage de plafond | 8 |
| Remarques relatives à l'installation | 12 |

CERTIFICATS

| | |
|---|----|
| Certificat de conformité des performances | 14 |
|---|----|

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

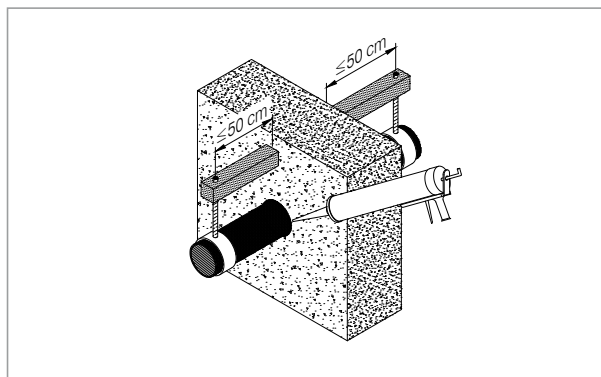
| | |
|--|----|
| Caractéristiques générales | 15 |
| Éléments de séparation / fixation autorisés | 16 |
| Dégagement de travail | 20 |
| Types de tuyaux autorisés | 22 |
| Isolants autorisés | 32 |
| Détails d'installation et domaines d'application | |
| ■ Parois de puits ≥ EI90 | 34 |
| ■ Parois de puits ≥ EI60 | 42 |
| ■ Murs massifs | 44 |
| ■ Murs légères | 50 |
| ■ Murs en bois lamellé-croisé | 56 |
| ■ Plafonds massifs | 62 |
| ■ Plafonds en bois lamellé-croisé | 68 |
| ■ Compartimentages de câbles | 78 |
| ■ Boîte de coffrage de plafond | 84 |

PLAN DE CONSTRUCTION

| | |
|----------------------------|----|
| Manchon coupe-feu RORCOL | 88 |
| Outil de montage MH/RORCOL | 89 |

Étapes d'installation

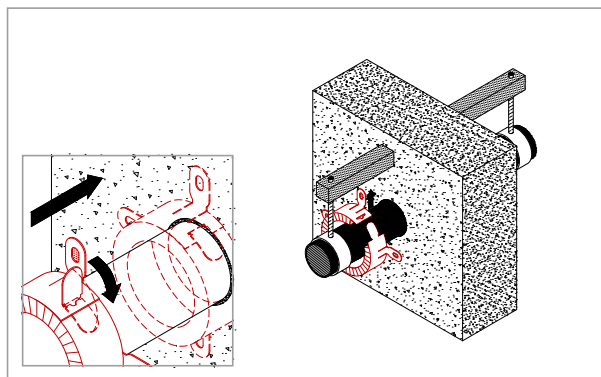
Les manchon coupe-feu RORCOL s'ouvrent au niveau du système de fermeture, sont positionnés sur le tuyau et fixés à l'élément de séparation du passage.



1

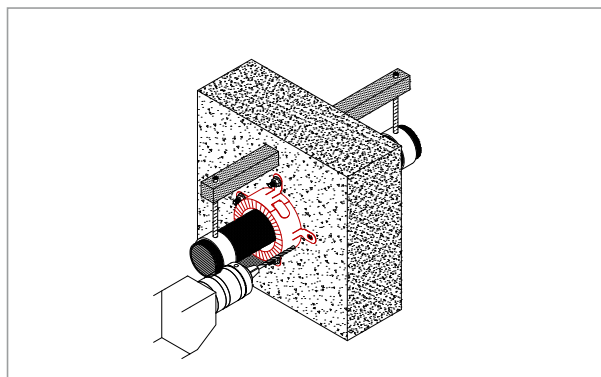
Colmater l'espace annulaire ≤ 10 mm à l'aide du mastic d'étanchéité ignifuge BFM/K310 ou conformément aux détails de pose.

Fixation incombustible à installer à 50 cm max. de chaque côté du mur ou au-dessus du plafond. Dans les plafonds, la deuxième fixation incombustible doit être installée à au moins 50 cm au-dessus du plafond.



2

Manchon coupe-feu RORCOL
Ouvrir et positionner autour de la conduite ou de la conduite isolée.

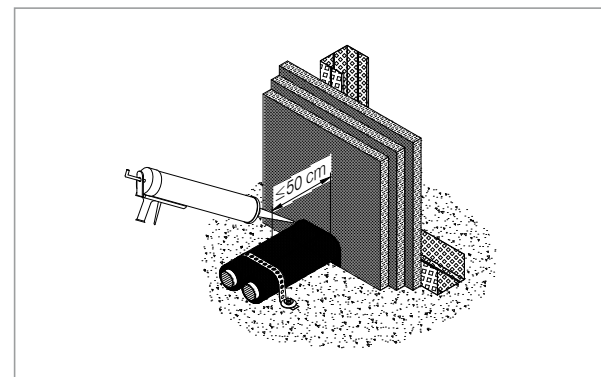


3

Manchon coupe-feu RORCOL à fixer conformément aux spécifications de l'élément de séparation et aux détails d'installation.

Étapes d'installation – Application Omega

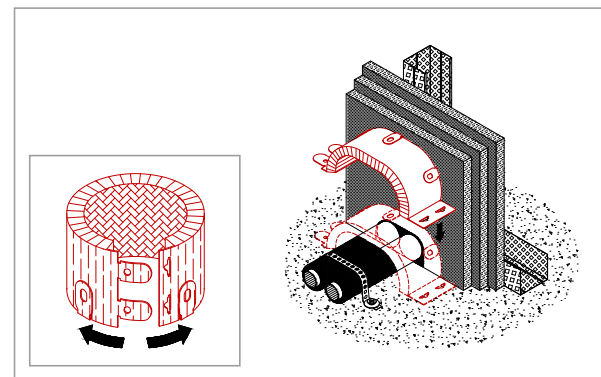
Les manchon coupe-feu RORCOL V60 et AV60, utilisés dans le cadre d'une application Omega, sont ouverts au niveau du système de fermeture et positionnés autour du ou des tuyaux au niveau de l'élément de séparation du passage. Il est fixé à l'élément adjacent (mur, plafond ou sol).



1

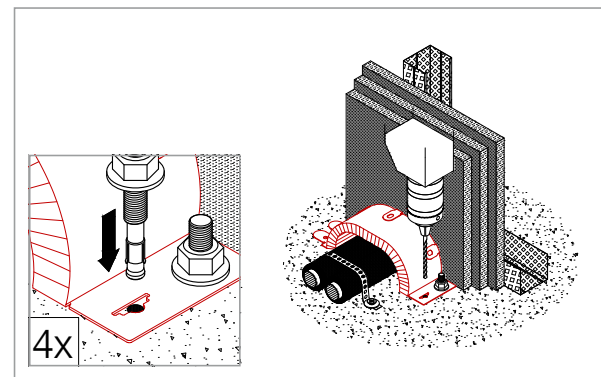
Colmater l'interstice annulaire et l'interstice résiduel à l'aide du mastic d'étanchéité ignifuge BFM/K310 ou conformément aux détails de pose.

Fixation incombustible à installer à 50 cm max. de chaque côté du mur ou au-dessus du plafond. Dans les plafonds, la deuxième fixation incombustible doit être installée à au moins 50 cm au-dessus du plafond.



2

Manchon coupe-feu RORCOL
Ouvrez-le et placez-le sur la ou les conduites, ou sur la ou les conduites isolées.



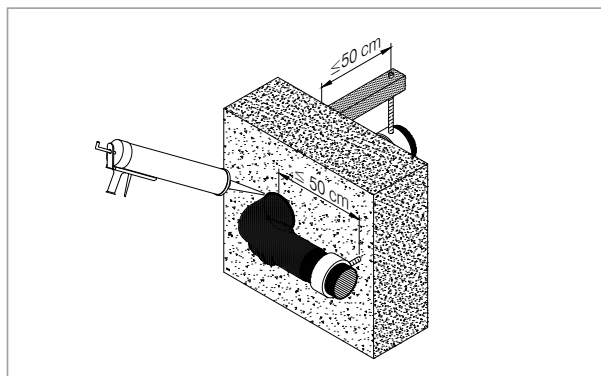
3

Manchon coupe-feu RORCOL à fixer à l'aide de quatre vis, conformément aux spécifications de l'élément de séparation et aux détails de montage.

Étapes d'installation – Mur U-application

Le manchon coupe-feu RORCOL V60, utilisé en configuration en U, est ouvert au niveau du système de fermeture, placé autour du coude du tuyau d'évacuation et fixé à la paroi du passage.

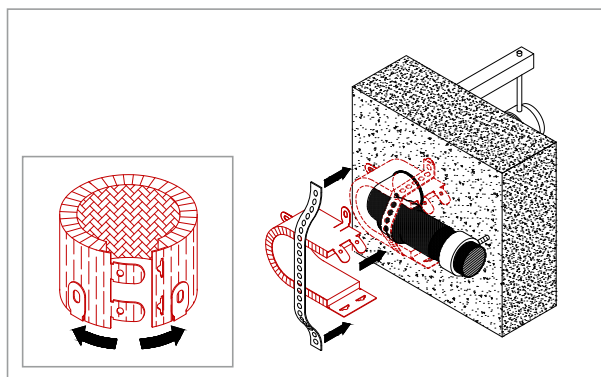
Important : Il faut choisir un manchon coupe-feu d'une taille supérieure à celle de la canalisation d'évacuation des eaux usées !



1

Jeu annulaire et jeu résiduel à réaliser à l'aide du produit de remplissage ignifuge BFM/K310 ou conformément aux instructions d'installation.

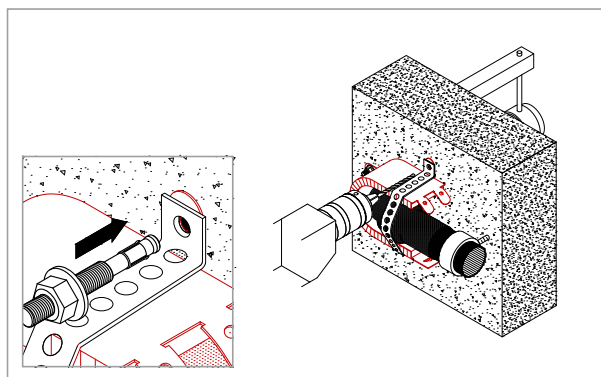
Installez des supports incombustibles à une distance maximale de 50 cm de chaque côté du mur.



2

Dépliez le manchon coupe-feu RORCOL et placez-le autour du coude d'évacuation isolé fixé au mur.

Placez le ruban perforé (fourni par le client) aussi serré que possible sur le tuyau d'évacuation et les pattes de fixation du système de fermeture du collier de serrage.



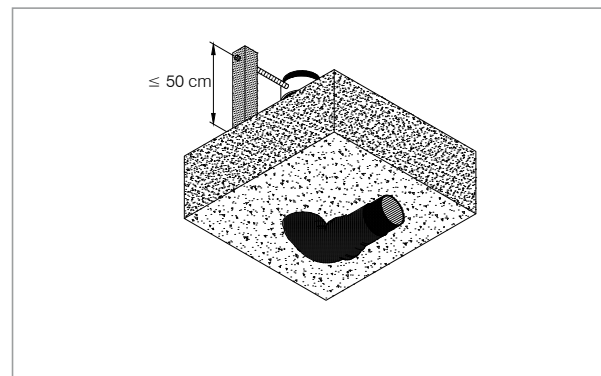
3

Fixer le manchon coupe-feu RORCOL et le ruban perforé conformément aux instructions relatives à l'élément de séparation et aux détails d'installation.

Étapes d'installation – Plafond à fixation en U

Le manchon coupe-feu RORCOL V60, utilisé en configuration en U, est ouvert au niveau du système de fermeture, placé autour du coude du tuyau d'évacuation et fixé au plafond du passage.

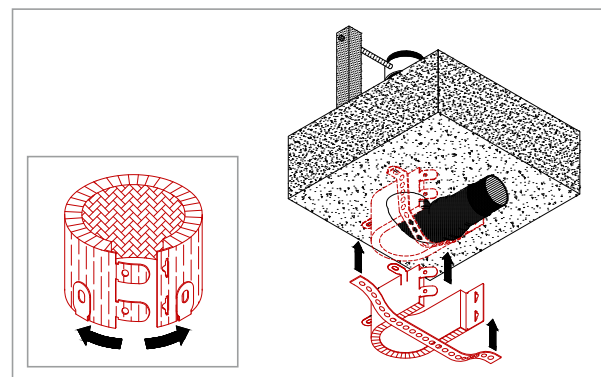
Important : Il faut choisir un manchon coupe-feu d'une taille supérieure à celle de la canalisation d'évacuation des eaux usées !



1

Jeu annulaire et jeu résiduel à réaliser à l'aide du produit de remplissage ignifuge BFM/K310 ou conformément aux instructions d'installation.

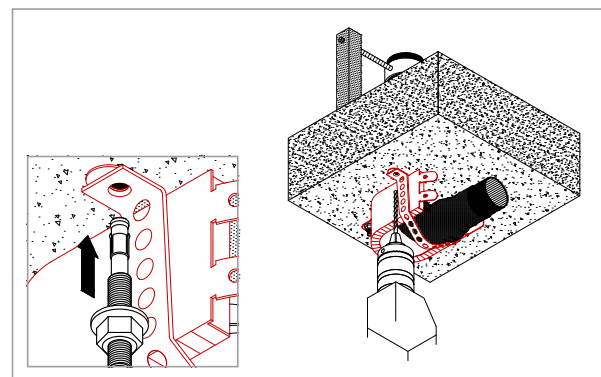
Installez le support incombustible à une hauteur maximale de 50 cm au-dessus du plafond. Installez le deuxième support incombustible à une hauteur minimale de 50 cm au-dessus du plafond.



2

Dépliez le manchon coupe-feu RORCOL et placez-le autour des coudes isolés de l'évacuation d'eaux usées au plafond.

Placez le ruban perforé (fourni par le client) aussi serré que possible sur le tuyau d'évacuation et les pattes de fixation du système de fermeture du collier de serrage.

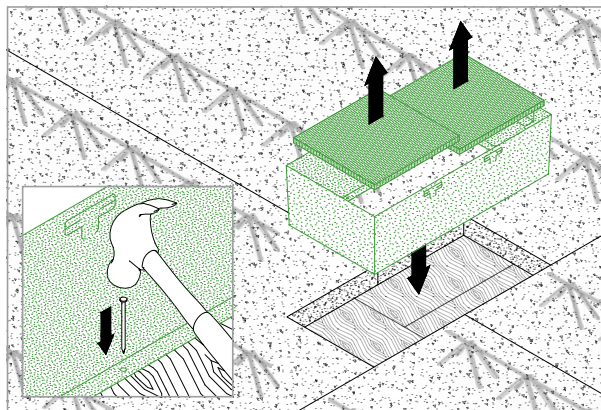


3

Fixer le manchon coupe-feu RORCOL et le ruban perforé conformément aux instructions relatives à l'élément de séparation et aux détails d'installation.

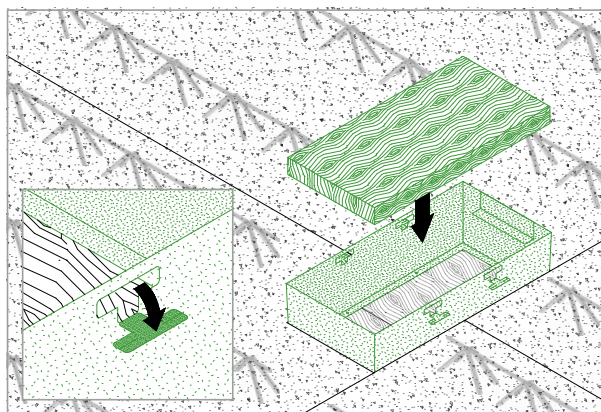
Étapes d'installation-boîte de coffrage de plafond

Plafonds élémentaires



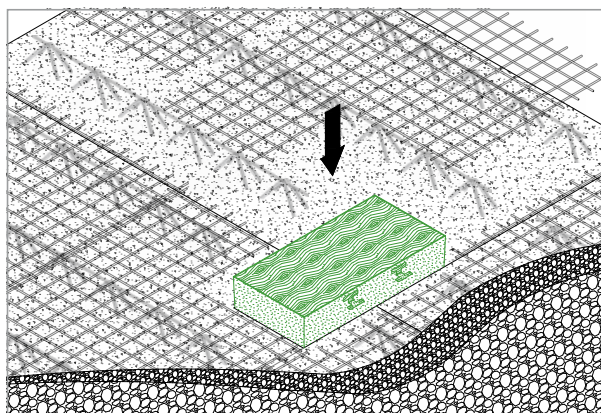
1a

Placez le boîte de coffrage de plafond sur le support.
Retirez le coffrage perdu et puis fixez le boîte de coffrage de plafond au coffrage à l'aide de clous en acier.



2a

Insérer le coffrage manquant.
Dépliez les crochets muraux.
Découpez la protection de passage aux dimensions voulues et insérez-la.
(Poteau en bois, épaisseur = 5 cm)

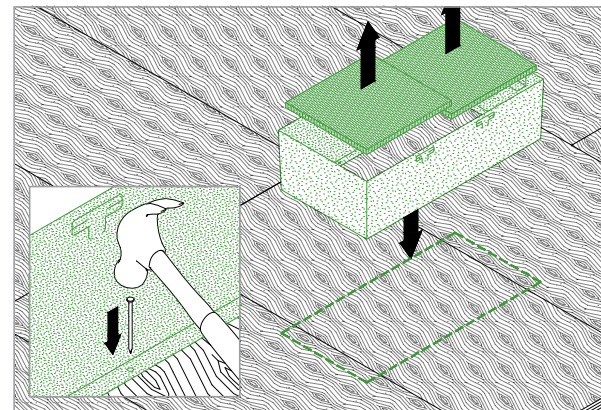


3a

Poser l'armature conformément au plan d'armature et couler le béton du plafond.

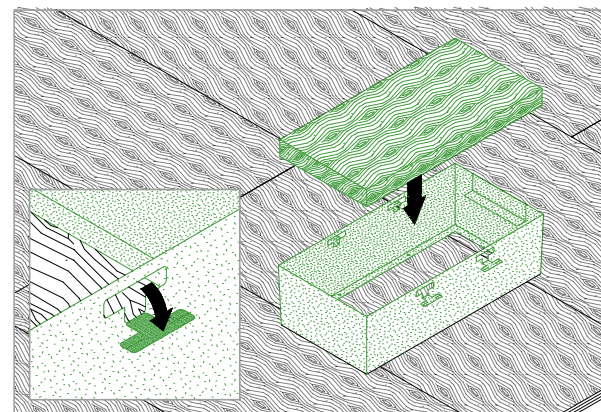
Étapes d'installation-boîte de coffrage de plafond

Plafonds en béton coulé sur place



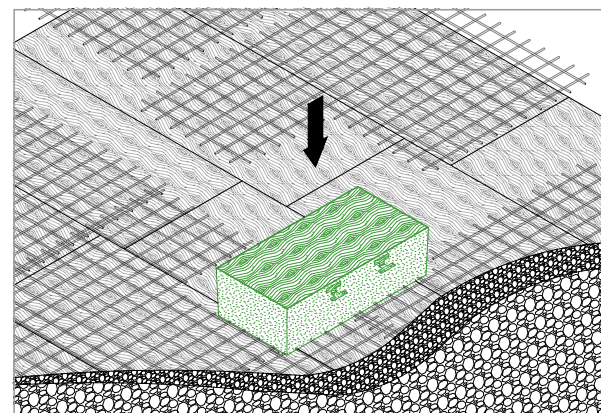
1b

Placez le boîte de coffrage de plafond sur le support.
Retirez le coffrage perdu et puis fixez le boîte de coffrage de plafond au coffrage à l'aide de clous en acier.



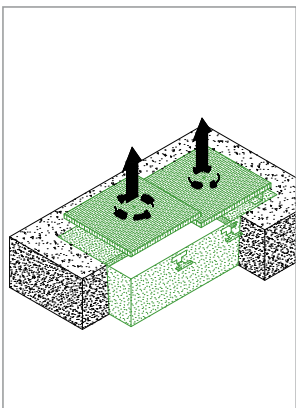
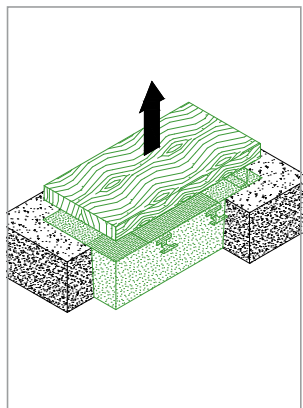
2b

Dépliez les crochets muraux.
Découpez la protection de passage aux dimensions voulues et insérez-la.
(Poteau en bois, épaisseur = 5 cm)



3b

Poser l'armature conformément au plan d'armature et couler le béton du plafond.



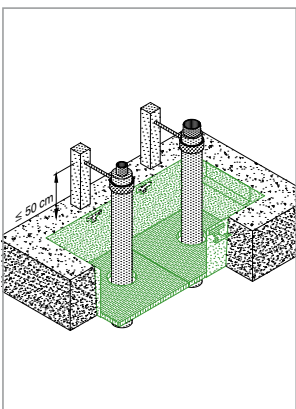
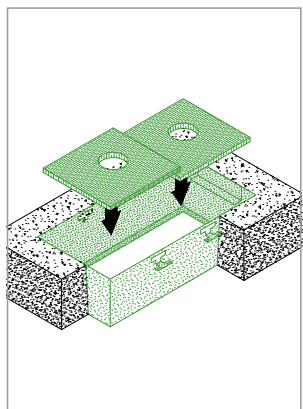
4

Retirez la protection d'accès et le coffrage amovible du coffrage de plafond.

Attention :

La protection antichute n'est plus assurée !

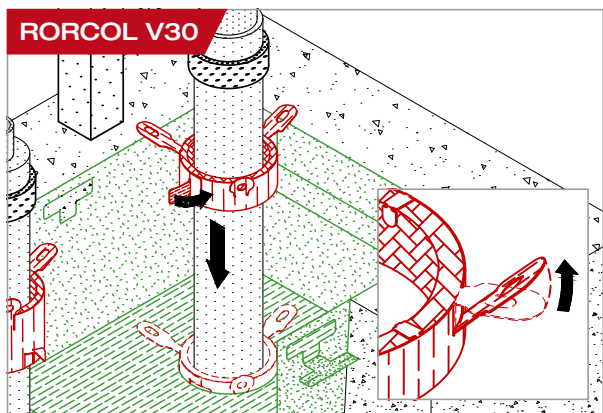
Mesurez l'emplacement des tuyaux et percez les trous correspondants dans le coffrage permanent à l'aide, par exemple, d'une perceuse à colonne.



5

Placez le coffrage perdu dans le caisson de coffrage du plafond.

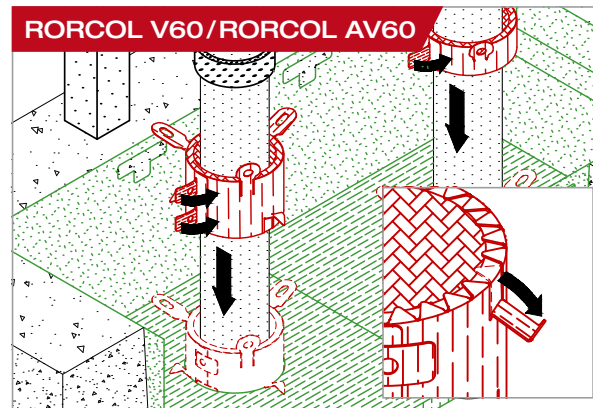
Installez les tuyaux et fixez-les au plafond à l'aide de fixations incombustibles, à une distance maximale de 50 cm de la surface du plafond. Fixez la deuxième fixation incombustible à au moins 50 cm au-dessus du plafond.



6a

Alignez les pattes de fixation à l'aide de la rallonge intégrée. (45 à 90° par rapport au boîtier du manchon coupe-feu)

Ouvrir le manchon coupe-feu RORCOL V30, positionnez le tuyau et refermez-le à l'aide du système de verrouillage.



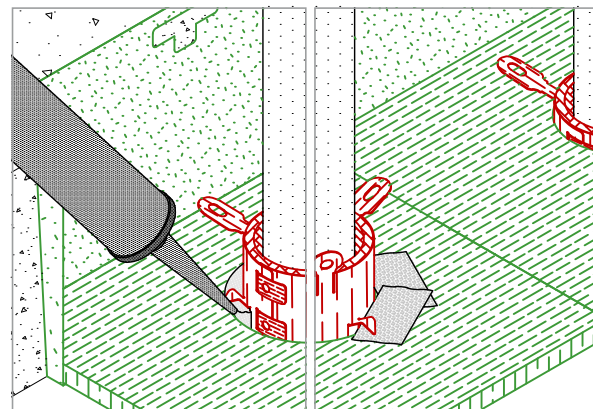
6b

Aligner les aides au positionnement intégrées.

Ouvrez le manchon coupe-feu RORCOL V60 ou AV60, positionnez le tuyau et fermez-le à l'aide du système de verrouillage.

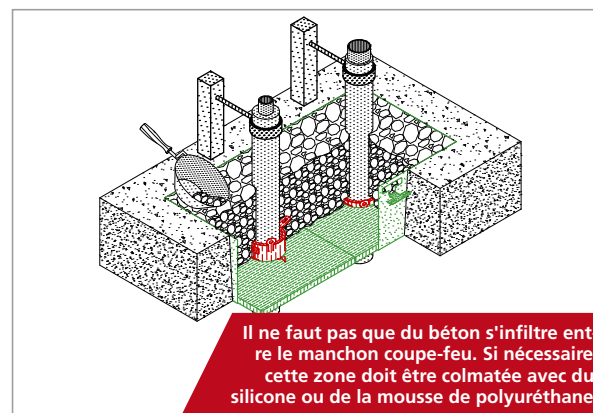
Attention :

Les pattes de fixation doivent être alignées à un angle compris entre 45 et 90°.



7

Comblers les grands espaces annulaires entre le boîtier du manchon coupe-feu et le coffrage permanent à l'aide de ruban adhésif ou de silicone.



8

Remplissez le coffrage de dalle de béton.

Attention :

Évitez les zones creuses et les poches d'air.

Il ne faut pas que du béton s'infilte entre le manchon coupe-feu. Si nécessaire, cette zone doit être colmatée avec du silicone ou de la mousse de polyuréthane.

Remarque

Des manchon coupe-feu doivent être installés des deux côtés des murs et sur la face inférieure des plafonds. Les réglementations nationales en vigueur en matière de construction doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'installation. Le produit ne doit pas être modifié ni soumis à des contraintes mécaniques. La propagation du feu vers le bas, causée par des matériaux en combustion qui s'écoulent à travers un tuyau vers les étages inférieurs, n'est pas évaluée dans l'évaluation technique européenne. L'installation doit être effectuée uniquement par du personnel agréé. L'utilisateur doit vérifier l'adéquation de nos produits et de l'aux exigences spécifiques de chaque cas.

Pour toute variante de cloisonnement ou classification ne figurant pas dans ces instructions d'installation, veuillez vous adresser à Air Fire Tech.

Isolation

L'isolation continue (CS) doit avoir une longueur minimale de 500 mm dans les deux sens, mesurée à partir de la surface de l'élément de séparation ; l'isolation locale (LS) doit avoir une longueur minimale de 100 mm ; l'isolation locale en mousse souple PE (isolation contre les bruits de structure) doit avoir une longueur minimale de 40 mm. Pour plus de détails sur les matériaux d'isolation et leurs épaisseurs, voir le tableau « Isolation admissible » à la page 12 et les détails d'installation.

Configurations des extrémités de tuyaux

Les tuyaux en plastique sont soumis à des essais U/U (ouvert/ouvert) pour les systèmes de canalisations ventilés

(par exemple, canalisations d'eaux usées, canalisations d'eaux pluviales).

Les tuyaux composites multicouches et les tuyaux en plastique à paroi épaisse sont testés conformément à la norme U/C (ouvert/fermé)

pour les systèmes de tuyauterie fermés (par exemple, conduites d'eau, conduites de chauffage).

Les tuyaux métalliques sont testés conformément à la norme U/C (ouvert/fermé).

Les tuyaux de transport de granulés sont testés conformément à la norme U/U (ouvert/ouvert).

Les conduites d'installation électrique sont testées conformément à la norme U/U (ouvert/ouvert).

Fixation de tuyaux

Les tuyaux en plastique, les tuyaux composites multicouches, les tuyaux métalliques, les tuyaux de transport de granulés, les conduits d'installation électrique et les câbles doivent être fixés à l'aide de systèmes de suspension incombustibles à une distance maximale de 50 cm de chaque côté du mur ou au-dessus du plafond. Dans les plafonds, la deuxième fixation incombustible doit être placée à au moins 50 cm au-dessus du plafond.

La fixation doit être choisie de manière à ce que le collier de serrage enserme le moins possible le tuyau et assure une suspension rigide. Il n'est pas permis de simplement placer ou poser le tuyau dans le collier de serrage.

Fixation par collier de serrage

Le manchon coupe-feu doit être fixé à l'aide de vis et de chevilles incombustibles.

Pour plus d'informations sur les fixations, consultez le tableau

« Éléments de séparation autorisés » - pages 12-12.

Conditions d'utilisation

Le joint d'étanchéité pour passage de tuyaux « Air Fire Tech System RORCOL » est conçu pour être utilisé à des températures inférieures à 0 °C, en cas d'exposition aux UV mais sans exposition à la pluie ; il peut donc être classé dans la catégorie Y₁ conformément à la norme EAD 350454-00-1104, section 2.2.9.3.1. Les exigences pour le type Y₁ étant satisfaites, celles pour les types Y₂, Z₁ et Z₂ le sont également. Bien que la cloison soit uniquement destinée à une utilisation à l'intérieur du bâtiment, elle peut être exposée aux intempéries dans une certaine mesure pendant la période de construction, pendant un certain temps avant que l'enveloppe du bâtiment ne soit fermée. Dans ce cas, des mesures doivent être prises pour protéger temporairement les cloisons des effets des intempéries.

Durée de vie

Les dispositions de l'évaluation technique européenne du « système Air Fire Tech RORCOL » se fondent sur une durée de vie estimée à 10 ans, à condition que les conditions spécifiées dans la documentation technique du fabricant concernant l'emballage, le transport, le stockage, l'installation, l'utilisation et la réparation soient respectées. Toutefois, les informations ci-dessus concernant la durée de vie ne peuvent être interprétées comme une garantie donnée par le fabricant ou l'organisme d'évaluation technique, mais doivent uniquement être considérées comme une aide au choix du produit approprié en fonction de la durée de vie économiquement raisonnable attendue de la structure. Dans des conditions normales, la durée de vie réelle peut être nettement plus longue sans réduction significative des performances par rapport aux exigences de base applicables aux structures.

On part du principe que...

- ...Les dommages causés à la cloison doivent être réparés en conséquence.
- ...L'installation de la cloison ne compromet pas la stabilité de l'élément adjacent
 - même en cas d'incendie.
- ...Le linteau ou le plafond au-dessus de la cloison est dimensionné en termes de statique et de protection contre l'incendie de sorte que la cloison (hormis son propre poids) ne soit soumise à aucune charge verticale supplémentaire
- ...La dilatation thermique du tuyau est absorbée de manière à ne pas exercer de charge sur la cloison.
- ...Les tuyaux sont fixés à l'élément adjacent (et non à la cloison) conformément aux réglementations applicables de sorte qu'en cas d'incendie, aucune charge mécanique supplémentaire ne puisse s'exercer sur la cloison.
- ...La fixation des tuyaux reste intacte pendant la durée de la classification. (point de fusion ≥ 1006 °C pour EI90 ou ≥ 1049 °C pour EI120)
- ...Les systèmes de transport pneumatique, les conduites d'air comprimé, etc. sont mis hors service en cas d'incendie grâce à des mesures supplémentaires.

Sécurité

Conserver hors de portée des enfants.

Tenir à l'écart des aliments, des boissons et des aliments pour animaux.

Afin de prévenir les accidents liés aux chutes, il convient de s'assurer, pendant toute la durée des travaux, qu'un dispositif de protection antichute fixe et résistant à la charge est mis en place dans la boîte de coffrage de plafond. Ce dispositif ne peut être retiré qu'immédiatement avant le début des travaux de construction et d'installation. À partir de ce moment, il n'y a plus de protection antichute et des mesures appropriées doivent être prises pour prévenir les accidents.

N°01/2026/RORCOL conformément à l'annexe III du règlement (UE) n° 305/2011
(Règlement sur les produits de construction)

Zertifikat



der Leistungsbeständigkeit 1139-CPR-0523/13 (4. Neufassung)

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauprodukteverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschießen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall: Abschottungen mit der Handelsbezeichnung „Air Fire Tech System RORCOL“

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH
A-2540 Bad Vöslau, Hanuschgasse 1/Top 4A

und hergestellt im Herstellungsbetrieb

Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH, Werk Bad Vöslau
A-2540 Bad Vöslau, Hanuschgasse 1

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben in der

ETA-13/0758, herausgegeben am 01.07.2025
und
EAD 350454-00-1104

entsprechend System 1 für die in der ETA ausgewiesene Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde zur Sicherstellung der

Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 7. Mai 2014 ausgestellt. Die vorliegende 4. Neufassung des Zertifikates 1139-CPR-0523/13 ersetzt die 3. Neufassung des Zertifikates vom 2. Juli 2020 und bleibt gültig, solange weder die ETA, das EAD, das Bauprodukt, das AVCP-Verfahren noch die Herstellungsbedingungen im Werk wesentlich geändert werden und sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Martin Fehringer
cn=Martin Fehringer,
c=AT, o=Stadt Wien,
ou=MA 39
04.02.2026 08:29

Leiter der Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Martin Fehringer
Oberstadtbaurat

26-00788

Dieter Werner
cn=Dieter Werner, c=AT,
o=Stadt Wien, ou=MA 39
04.02.2026 13:07

Leiter der Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Dieter Werner, MSc
Oberstadtbaurat

Wien, 29. Jänner 2026



Stadt Wien
Prüf-, Inspektions- und
Zertifizierungsstelle

1110 Wien, Rennböckstraße 15/2
Tel. (+43) 1 4000-8039
post@ma39.wien.gat
ma39.wien.gat

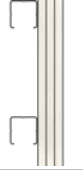
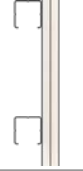

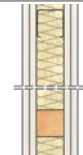



- | | |
|---|---|
| 1. Code d'identification unique de type de produit : | Manchon coupe-feu RORCOL V30 Manchon coupe-feu RORCOL V60 Manchon coupe-feu RORCOL AV60 Manchon coupe-feu RORCOL M Remplisseur d'interstice coupe-feu BFM/K310 Outil de montage MH/RORCOL Support de renfort VW Boîte de coffrage de plafond D-ASB |
| 2. Utilisation prévue : | Étanchéification de conduites inflammables, de conduites et de câbles ininflammables à travers les murs et les plafonds, conformément aux instructions d'installation du certificat ETA-13/0758 |
| 3. Fabricant : | AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH Hanuschgasse 1, 4e étage, appartement 4A 2540 Bad Vöslau AUTRICHE |
| 4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances : | Système 1 |
| 5. Document d'évaluation européen : | EAD 350454-00-1104, Édition de septembre 2017 ETA-13/0758 du 01/07/2025 |
| Évaluation technique européenne : | Institut autrichien du bâtiment (OIB) |
| Organisme d'évaluation technique : | NB 1139 – Service administratif 39 – Essais, contrôle et certification |
| Organisme notifié : | Organisme de la ville de Vienne |

6. Puissance nominale :

| Principales caractéristiques | Puissance | Spécification technique harmonisée |
|--------------------------------------|--|--|
| Comportement du feu | Classe E | EN 13501-1 |
| Substances dangereuses | Aucun | Directive 67/548/CEE du Conseil, Règlement (CE) n° 1272/2008 et Rapport technique TR 034 de l'EOTA |
| Durabilité et facilité d'utilisation | Catégorie d'utilisation Y ₁ | Rapport technique TR 024 de l'EOTA |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Éléments de séparation/fixation autorisés






| Élément de séparation | |
|-----------------------|--|
| PM EI90 |  <p>Murs de puits ≥ EI90 (parois flexibles avec revêtement sur une seule face) Bardage simple face avec des lames de 2 x 20, 3 x 15 ou 2 x 25 mm Plaques de plâtre DF ou DFR conformes à la norme EN 520 ou GM-FH2 conformes à la norme EN 15283-1 Largeur minimale des montants en acier (profilés CW) : 50 mm Avec ou sans laine minérale</p> |
| PM EI60 |  <p>Murs de puits ≥ EI60 (parois flexibles avec revêtement sur une seule face) Revêtement simple face avec plaques de plâtre DF de 2 x 15 mm conformes à la norme EN 520, ou GM-FH2, conformes à la norme EN 15283-1 Largeur minimale des montants en acier (profilés CW) : 50 mm Avec ou sans laine minérale</p> |
| MM |  <p>Murs massifs Épaisseur ≥ 100 mm Densité ≥ 500 kg/m³ Éléments en béton et en maçonnerie</p> |
| LM100 |  <p>Murs légers Épaisseur ≥ 94 mm Poteaux en acier (profilés en C) ou poteaux en bois*, Revêtement des deux côtés avec au moins des plaques de plâtre DF ou DFR de 12,5 mm de l' conforme à la norme EN 520, GM-FH2 conformes à la norme EN 15283-1 ou des panneaux de silicate de calcium avec ETA *Distance minimale entre les montants en bois et les cloisons : 100 mm ; espace comblé avec de la laine minérale (point de fusion ≥ 1 000 °C)</p> |
| LM190 |  <p>Murs légers Épaisseur ≥ 190 mm Montants en bois, recouverts des deux côtés de plaques de plâtre « Riduro » de 1 x 15 mm, conformément à l'ETA-16/0657 Les interstices sont comblés avec de la laine minérale « ULTIMATE HBF-034 » ou « ULTIMATE HBF-039 ».</p> |
| BM100 |  <p>Murs en bois lamellé-croisé conformément à ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH), ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), ETA-09/0036 (Mayr-Melnhof Holz Holding AG), ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding AG), ETA-14/0349 (Stora Enso Wood Products GmbH), ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures GmbH), Épaisseur ≥ 100 mm</p> |
| BM130 |  <p>Murs en bois lamellé-croisé conformément à ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), Épaisseur ≥ 130 mm (100 mm de bois + 15 mm de plaque de plâtre DF des deux côtés, conformément à la norme EN 520)</p> |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

| Fixation des manchons coupe-feu | Écart entre les bagues / Écart résiduel | Page |
|--|---|------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Vis pour cloisons sèches ≥ Ø3,5 x 45 mm avec rondelles de Ø20 mm (Uniquement pour les cloisons de gaines techniques de 3x15 et 2x25 mm) ■ Vis pour panneaux de particules ≥ Ø6,0 x 40 mm (Uniquement pour les cloisons à ossature 3x15, 2x25 mm) ■ Chevilles pour cavités ≥ M6 avec rondelles de Ø 20 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-10 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 ■ Enduit de jointoiement sur toute l'épaisseur de l'élément de séparation ■ <u>Assemblage encastré :</u> 1-5 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 ou un enduit à joints à base de plâtre sur toute l'épaisseur de l'élément de séparation | 28 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Chevilles pour cavités ≥ M6 avec rondelles de Ø 20 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-10 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 ou un enduit à joints à base de plâtre sur toute l'épaisseur de l'élément de séparation | 34 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Chevilles métalliques ou goujons métalliques avec vis ≥ M6 accompagnés de rondelles de Ø 20 mm ■ Vis pour panneaux de particules ≥ Ø6,0 x 55 mm (Réservées exclusivement aux murs rigides en béton cellulaire) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-20 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 ■ ≤ 70 mm avec un matériau incombustible sur toute l'épaisseur de l'élément de séparation ■ <u>Montage encastré :</u> 1-10 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 ■ ≤ 70 mm avec un matériau incombustible sur toute l'épaisseur de l'élément de séparation ■ <u>Installation avec l'outil de fixation MH/RORCOL :</u> ≤ 20 mm avec de la laine minérale sur toute l'épaisseur de l'élément de séparation | 36 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Montage en saillie : Tiges filetées ≥ M6 avec rondelles de Ø 20 mm et écrous ■ <u>Fixation par insertion :</u> Vis pour cloisons sèches ≥ Ø3,5 x 35 mm avec rondelles de Ø20 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-10 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 ou un enduit à joints à base de plâtre | 40 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>Fixation par insertion :</u> Vis pour cloisons sèches ≥ Ø3,5 x 35 mm avec rondelles de Ø20 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-10 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 ou un enduit à joints à base de plâtre | 40 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Vis pour panneaux de particules ≥ Ø6,0 x 90 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-20 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 ■ ≤ 70 mm avec un matériau incombustible sur toute l'épaisseur de l'élément de séparation | 42 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Vis pour panneaux de particules ≥ Ø6,0 x 90 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ 5-10 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 ou un matériau incombustible sur toute l'épaisseur de l'élément de séparation ■ 5-20 mm, rempli de laine minérale et recouvert d'un mastic coupe-feu de ≥ 10 mm BFM/K310, profondeur 25 mm | 42 |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Éléments de séparation/fixation autorisés

| Élément de séparation | |
|-----------------------|---|
| MP | <p>Plafonds massifs Épaisseur ≥ 150 mm Densité ≥ 500 kg/m³</p>  |
| BP140 | <p>Plafonds en bois lamellé-croisé conformément à ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH), ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), ETA-09/0036 (Mayr-Melnhof Holz Holding AG), ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding AG), ETA-14/0349 (Stora Enso Wood Products GmbH), ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures GmbH), Épaisseur ≥ 140 mm</p>  |
| BP163 | <p>Plafonds en bois lamellé-croisé conformément à ETA-13/0785 (Ing. Erwin Thoma Holz GmbH), Épaisseur ≥ 163 mm (155 mm de bois + 8 mm de panneau de fibres de bois)</p>  |
| BP152 | <p>Plafonds en bois lamellé-croisé conformément à ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), Épaisseur ≥ 152,5 mm (140 mm de bois + 12,5 mm de plaque de plâtre GKF DF conforme à la norme EN 520)</p>  |
| BP120 | <p>Plafonds en bois lamellé-croisé conformément à ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), Épaisseur ≥ 120 mm (90 mm + 2 plaques de plâtre DF de 15 mm conformes à la norme EN 520)</p>  |

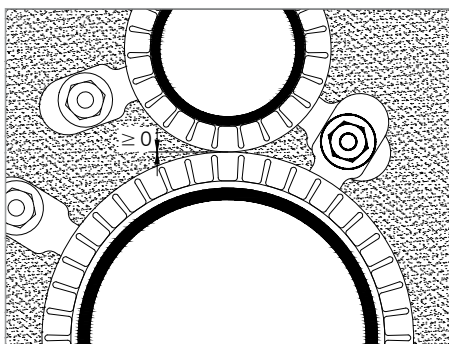
DÉCLARATION DE PERFORMANCE

| Fixation des manchons coupe-feu | Écart entre les bagues / Écart résiduel | Page |
|---|--|------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Chevilles métalliques ou goujons métalliques avec vis ≥ M6 accompagnés de rondelles de Ø 20 mm ■ Vis pour panneaux de particules ≥ Ø6,0 x 55 mm (Réservées exclusivement aux plafonds rigides en béton cellulaire) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-20 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 ou un matériau incombustible sur la face supérieure, d'une profondeur d'au moins 20 mm ■ ≤ 30 mm avec de la laine minérale sur toute l'épaisseur de l'élément de séparation ■ ≤ 70 mm avec un matériau incombustible sur toute l'épaisseur de l'élément de séparation ■ Montage encastré : 5-30 mm, rempli de laine minérale et recouvert d'un mastic coupe-feu d'une épaisseur ≥ 10 mm BFM/K310 | 44 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Vis pour panneaux de particules ≥ Ø6,0 x 90 mm avec rondelles de Ø20 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-20 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 sur la face supérieure et inférieure du plafond, sur une profondeur d'au moins 20 mm ■ Montage encastré : 5-30 mm, rempli de laine minérale et recouvert d'un mastic coupe-feu d'une épaisseur ≥ 10 mm BFM/K310 | 48 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Vis pour panneaux de particules ≥ Ø6,0 x 90 mm avec rondelles de Ø20 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-10 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 sur la face supérieure et inférieure du plafond, sur une profondeur d'au moins 20 mm ■ 5-20 mm, rempli de laine minérale et recouvert d'un mastic coupe-feu d'une épaisseur ≥ 10 mm BFM/K310 | 48 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Vis pour panneaux de particules ≥ Ø6,0 x 90 mm avec rondelles de Ø20 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ 5-15 mm, rempli de laine minérale et recouvert d'un mastic coupe-feu d'une épaisseur ≥ 10 mm BFM/K310 | 48 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Vis pour panneaux de particules ≥ Ø6,0 x 90 mm avec rondelles de Ø20 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-5 mm avec le mastic coupe-feu BFM/K310 sur la face supérieure du plafond, d'une profondeur minimale de 30 mm ■ 5-30 mm, rempli de laine minérale et recouvert d'un mastic coupe-feu d'une épaisseur ≥ 10 mm BFM/K310 | 48 |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

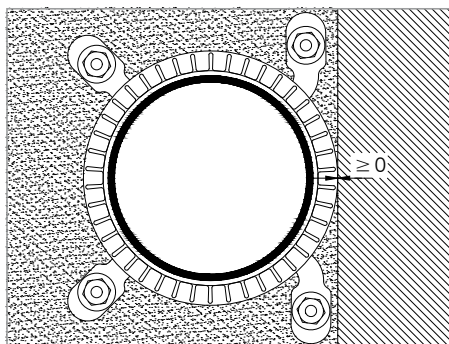
Dégagement de travail

Manchon coupe-feu



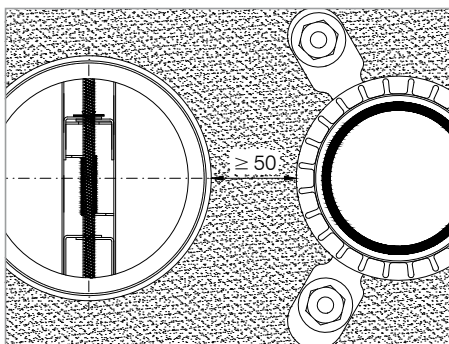
Fixation par vis pour un maximum de quatre colliers de serrage

Élément de séparation adjacent



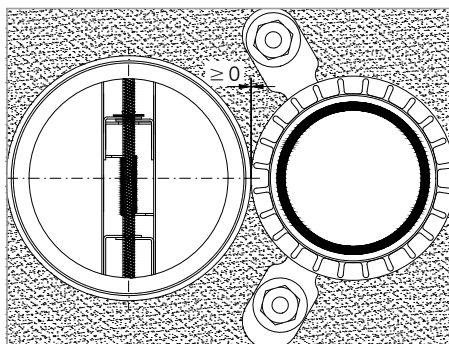
Distance par rapport à l'élément de séparation adjacent
- Pattes de fixation torsadées

Clapets coupe-feu



Distance par rapport aux clapets coupe-feu AIR FIRE TECH (1139-CPR-1046/12) ou aux fermetures coupe-feu pour conduits d'aération AIR FIRE TECH (R-14.3.3-18-7925) ≥ 50 mm.

Fermetures couple-feu pour conduits d'aération

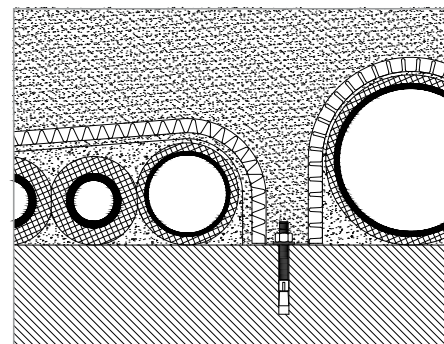


Distance par rapport à fermetures couple-feu pour conduits d'aération AIR FIRE TECH (R-14.3.3-18-7925) dans les plafonds rigides ≥ 0 mm.

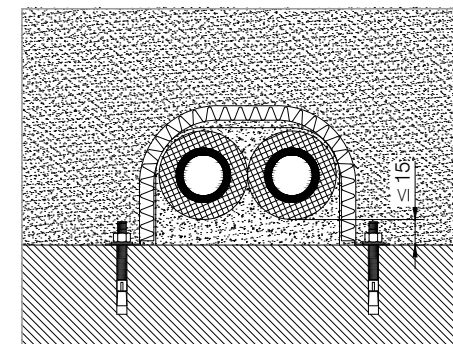
DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Dégagement de travail – Application Omega

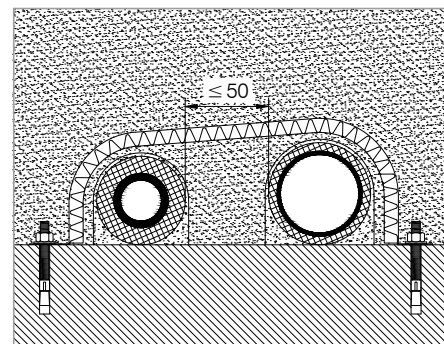
Application Omega



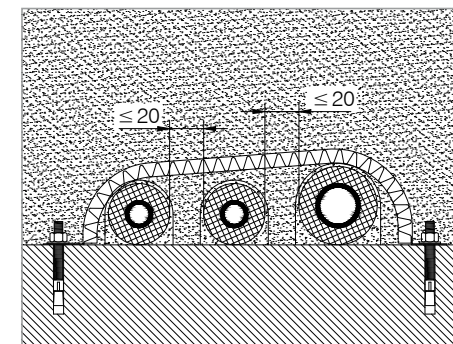
Fixation par vis d'assemblage



Distance entre l'élément de séparation adjacent et le ou les tuyaux



Distance entre deux tuyaux



Distance entre les tuyaux dans les passages multiples

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Types de tuyaux autorisés

| RORCOL | Matériau / Marque | Norme / Fabricant | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| RORCOL V30 ou RORCOL V60 | PVC-U | EN 1329-1 | |
| | | EN 1401-1 | |
| | | EN 1452-2, DIN 8062 | |
| | | EN 1453-1 | |
| | | EN ISO 15493 | |
| | | EN 1566-1 | |
| | | EN ISO 15493 | |
| | | EN 15877-2 | |
| | | EN 12201-2, DIN 8074/DIN 8075 | |
| | | EN 1519-1, DIN 8074/DIN 8075 | |
| | PVC-C | EN ISO 15494 | |
| | | EN 12666-1 | |
| | | EN 1455-1 | |
| | | EN 15493 | |
| | | ISO 19220 | |
| | | PE-HD Geberit PE Wavin PE | EN 12201-2, DIN 8074/DIN 8075 |
| | | | EN 1519-1, DIN 8074/DIN 8075 |
| | | | EN ISO 15494 |
| | | | EN 12666-1 |
| | | | EN 1455-1 |
| | EN 15493 | | |
| | ISO 19220 | | |
| | EN 1451-1, DIN 8077/DIN 8078 | | |
| | PE PE ABS SAN+PVC | EN ISO 15494 | |
| | | EN 12666-1 | |
| | | EN 1455-1 | |
| | | EN 15493 | |
| | | ISO 19220 | |
| PP Ostendorf HT RAUPIANO LIGHT Rehau HT Valsir PP | | EN 1451-1, DIN 8077/DIN 8078 | |
| | | EN ISO 15494 | |
| | | EN ISO 15874-2, DIN 8077/DIN 8078 | |
| | | EN ISO 15874-2, DIN 8077/DIN 8078 | |
| « Aquatherm Firestop » « Blackfire® » « CONEL Drain » « DYKAStil® » « Geberit Silent-PP » « Geberit Silent-Pro » « HT PLUS » « PhonEX® AS-PLUS » « PhonEX® ST » « Pipelife Master 3 PLUS » | | aquatherm GmbH Kunststoff-Extrusions- und Spritzgießtechnik | |
| | Valsir S.p.A. | | |
| | CONEL GmbH | | |
| | DYKA B.V. | | |
| | Geberit Vertriebs GmbH & Co. KG | | |
| | REHAU Gesellschaft m.b.H | | |
| | KE KELIT Kunststoffwerk GmbH | | |
| | Pipelife Austria GmbH & Co. KG | | |
| | POLOPLAST GMBH & CO KG | | |
| | REHAU Gesellschaft m.b.H | | |
| « POLO-KAL 3S » « POLO-KAL NG » « POLO-KAL XS » « RAUPIANO PLUS » « RAUSILENTO » « RAUTITAN flex » « SANHA Master 3 PLUS » « Ultra silencieux » « Uponor PE-Xa » « Valsir Silere » « Wavin AS-PLUS » « Wavin SiTech+ » | POLOPLAST GMBH & CO KG | | |
| | REHAU Gesellschaft m.b.H | | |
| | SANHA GmbH & Co. KG | | |
| | Huliot A.C.S. Ltd. | | |
| | Uponor Vertriebs GmbH | | |
| | Valsir S.p.A. | | |
| | Wavin GmbH | | |
| | HY-POWER Produktions und Handels GmbH | | |
| | Pipelife Austria GmbH & Co. KG | | |
| | « PP MASTER SN12 » | | |

⁽¹⁾ Constructions en bois lamellé-croisé conformément à ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding AG) ou ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures)

⁽²⁾ Constructions en bois lamellé-croisé conformément à l'ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH)

⁽³⁾ À l'exception des structures en bois lamellé-croisé conformément à l'ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH)

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Éléments de séparation autorisés/Diamètre extérieur du tuyau

| PM | | MM | LM | | BM | | MP | BP | | | |
|---------|-------|---------|---------|-----|------------------------|-------|---------|------------------------|---------|-----|-------|
| EI90 | EI60 | | 100 | 190 | 100 | 130 | | 140 | 163 | 152 | 120 |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| 110-125 | | ≤ 250 | 110-200 | | ≤ 250 ⁽¹⁾ | | 110-125 | 110-125 ⁽¹⁾ | | | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 200 | ≤ 200 | | ≤ 200 ^(1,2) | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 110 |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | | 110 | | | | | | | | | |
| | | ≤ 160 | | | ≤ 160 ^(1,2) | | | | | | |
| | | ≤ 110 | ≤ 110 | | ≤ 110 | | | | | | |
| ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 110 | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | 50 | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 ⁽²⁾ | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 ⁽²⁾ | | 110-160 | 110-160 | 110-160 | | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | 50 | |
| ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 160 | ≤ 160 | 110 | ≤ 200 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| | | ≤ 160 | ≤ 160 | 110 | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | 125 | |
| | | ≤ 110 | ≤ 110 | | ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 25 | | 50 | 50 | | 50 ^(1,2) | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | 50 | |
| | | 125 | 125 | | 125 ^(1,2) | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |
| ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| ≤ 110 | | ≤ 160 | ≤ 160 | | ≤ 160 ⁽²⁾ | | ≤ 160 | ≤ 160 | ≤ 160 | | |
| | | 58 | 58 | | | | | | | | |
| | | 58 | 58 | | | | | | | | |
| | | 200-250 | | | 200-250 | | | | | | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Types de tuyaux autorisés

| RORCOL | Matériau / Marque | Norme / Fabricant |
|-----------------|--|--|
| | Tuyaux métalliques | Comportement au feu de classe A1 conformément à la norme EN 13501-1, avec un point de fusion \geq celui de l'acier et conductivité thermique \leq celle de l'acier |
| | | Comportement au feu de classe A1 conformément à la norme EN 13501-1, avec un point de fusion \geq à celui du cuivre et une conductivité thermique \leq à celle du cuivre |
| | « alpex Mehrschichtverbundrohr » | FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG |
| | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » | Jäger Sanitär- und Heizungstechnik Systemvertrieb GmbH |
| | « CLEVERFIT Radial » | Purmo Group Poland sp. z o. o. |
| | « CONEL Connect MV » | CONEL GmbH |
| | « EASYTEC Installationsrohr » | PG Austria GmbH |
| | « Geberit Mepla Systemrohr » | Geberit Vertriebs GmbH |
| | « Geberit Systemrohr ML » | |
| | « Henco Mehrschichtverbundrohr » | Henco Industries NV |
| | « JRG Sanipex MT » | Georg Fischer JRG AG |
| | « K06 KELIT ALU-Verbundrohr PN20 » | KE KELIT Kunststoffwerk GmbH |
| | « KELOX® Modulrohr » | |
| | « MT-Verbundrohr » | Winkler GmbH |
| | « PERTAL ² » | KAN-therm GmbH |
| | « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » | Polysan HandelsgesmbH & Co KG |
| | « PRINETO Stabil-Rohr » | IVT Installations- und Verbindungstechnik GmbH & Co. KG |
| | « PRIPRESS® » | |
| | « RADOPRESS » | Pipeline Austria GmbH & Co. KG |
| | « RAUTITAN stabil » | REHAU Gesellschaft m.b.H |
| | « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » | Viega GmbH |
| | « Roth Systemrohr Alu-Laserplus® » | ROTH WERKE GMBH |
| | « STEELOX® Mehrschichtverbundrohr » | KE KELIT Kunststoffwerk GmbH |
| | « TECEflex Verbundrohr » | |
| | « TECElogo Verbundrohr » | TECE GmbH |
| | « Uponor Verbundrohr » | Uponor Vertriebs GmbH |
| | « PYTHON Getränkeleitung » | Python Systems AG |
| | Conduits électriques en plastique d'un diamètre extérieur \leq 40 mm (avec ou sans câbles d'un diamètre extérieur \leq 21 mm) | |
| | Paquets solidement ficelés d'un diamètre total \leq 100 mm, composés de tuyaux d'installation électrique en plastique d'un diamètre extérieur \leq 40 mm (avec ou sans câbles d'un diamètre extérieur \leq 21 mm) | |
| | Tous les types de câbles gainés actuellement utilisés dans le secteur européen de la construction (à l'exception des câbles creux), dont le diamètre extérieur est \leq 21 mm | |
| | Faisceaux de câbles solidement liés d'un diamètre total \leq 100 mm, composés de câbles gainés d'actuellement utilisés dans le secteur européen de la construction (à l'exception des conducteurs creux), d'un diamètre extérieur \leq 21 mm | |
| RORCOL M | Tuyaux métalliques | Comportement au feu de classe A1 conformément à la norme EN 13501-1, avec un point de fusion \geq celui de l'acier et conductivité thermique \leq celle de l'acier |

⁽¹⁾ Constructions en bois lamellé-croisé conformes aux normes ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH), ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding AG) et ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures)

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

| Éléments de séparation autorisés/Diamètre extérieur du tuyau | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-------------|-------------|-----|--------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| PM | | MM | LM | | BM | | MP | BP | | | |
| Ei90 | Ei60 | | 100 | 190 | 100 | 130 | | 140 | 163 | 152 | 120 |
| | ≤ 28 | ≤ 28 | $\leq 76,1$ | $\leq 76,1$ | | $\leq 76,1$ | | $\leq 76,1$ | $\leq 76,1$ | | ≤ 35 |
| | | | ≤ 54 | ≤ 54 | | ≤ 54 | | ≤ 28 | ≤ 28 | ≤ 28 | |
| | ≤ 26 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | $\leq 63^{(1)}$ | | | | | |
| | ≤ 32 | | ≤ 40 | ≤ 40 | | $\leq 40^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | 20 |
| | ≤ 32 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | $\leq 63^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | |
| | ≤ 26 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | $\leq 63^{(1)}$ | | | | | |
| | ≤ 32 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | $\leq 63^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | |
| | ≤ 32 | ≤ 26 | ≤ 63 | ≤ 63 | | ≤ 63 | ≤ 32 | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | 26 |
| | ≤ 25 | | ≤ 40 | ≤ 40 | | $\leq 40^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | 20 |
| | ≤ 32 | | ≤ 40 | 40 | | $\leq 40^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | |
| | | | 20, 75-90 | | | 20, 75-90 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | ≤ 32 | ≤ 25 | ≤ 75 | ≤ 75 | | ≤ 75 | | ≤ 75 | ≤ 75 | ≤ 75 | |
| | ≤ 32 | | ≤ 40 | ≤ 40 | | $\leq 40^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | 20 |
| | ≤ 32 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | $\leq 63^{(1)}$ | | ≤ 20 | ≤ 20 | ≤ 20 | |
| | ≤ 32 | | ≤ 40 | ≤ 40 | | $\leq 40^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | 20 |
| | ≤ 33 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | $\leq 63^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | |
| | ≤ 32 | | ≤ 40 | ≤ 40 | | $\leq 40^{(1)}$ | | ≤ 40 | ≤ 40 | ≤ 40 | 20 |
| | ≤ 32 | | ≤ 40 | ≤ 40 | | $\leq 40^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | 20 |
| | ≤ 25 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | $\leq 63^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | |
| | ≤ 32 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | ≤ 63 | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | |
| | ≤ 26 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | $\leq 63^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | |
| | ≤ 25 | | ≤ 25 | ≤ 25 | | ≤ 25 | | ≤ 25 | ≤ 25 | ≤ 25 | |
| | ≤ 32 | ≤ 26 | ≤ 63 | ≤ 63 | 40 | $\leq 63^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | 26 |
| | ≤ 25 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | $\leq 63^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | |
| | ≤ 32 | | ≤ 63 | ≤ 63 | | $\leq 63^{(1)}$ | | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 | |
| | 40 | | | | | | | | | | |
| | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | $\leq 76,1$ | | | | | $\leq 76,1$ | | | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Types de tuyaux autorisés - Application Omega

| RORCOL | Matériau / Marque | Norme / Fabricant |
|--|----------------------------|--|
| RORCOL V60 fixé au sol, au mur ou au plafond | PVC-U | EN 1329-1 EN 1452-2, DIN 8062 EN 1453-1 EN ISO 15493 EN 1566-1 EN ISO 15493 EN 15877-2 |
| | PVC-C | EN 12201-2, DIN 8074/DIN 8075 |
| | PE-HD Pipelife PE100 | Tubes standard avec épaisseur de paroi 1,8-7,7 mm |
| | PE-HD Geberit PE | |
| | PE-HD Geberit Silent-db20 | |
| | Wavin PE | |
| | PE | |
| | PE | |
| | ABS | |
| | SAN+PVC | |
| | PP Ostendorf HT | |
| | PP RAUPIANO LIGHT | |
| | PP Rehau HT | |
| | PP Valsir PP | |
| | PP | EN ISO 15494 |
| | PP | EN ISO 15874-2, DIN 8077/DIN 8078 |
| | « DYKASTil® » | DYKA B.V. |
| | « Geberit Silent-PP » | Geberit Vertriebs GmbH & Co. KG |
| | « PhonEX® AS-PLUS » | KE KELIT Kunststoffwerk GmbH |
| | « PhonEX® ST » | |
| | « Pipelife Master 3 PLUS » | Pipelife Austria GmbH & Co. KG |
| | « POLO-KAL 3S » | |
| | « POLO-KAL NG » | POLOPLAST GMBH & CO KG |
| | « POLO-KAL XS » | |
| | « RAUPIANO PLUS » | REHAU Gesellschaft m.b.H |
| « SANHA Master 3 PLUS » | SANHA GmbH & Co. KG | |
| « Ultra Silent » | Huliot A.C.S. Ltd. | |
| « Valsir Silere » | Valsir S.p.A. | |
| « Wavin AS-PLUS » | | |
| « Wavin SiTech+ » | Wavin GmbH | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Éléments de séparation autorisés/Diamètre extérieur du tuyau

| | PM EI90 | MM | LM100 | MP |
|--------|---------|-----|-------|-----|
| ≤ 110 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 50-110 | | | | |
| 50-75 | | | | |
| 50-75 | | | | |
| 50-75 | | | | |
| 50-75 | | | | |
| 50-110 | | 50 | 50 | 110 |
| 50-110 | | | | 110 |
| 50-75 | | | | |
| 58-110 | | 110 | 110 | |
| 50-75 | | | | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Types de tuyaux autorisés - Application Omega

| RORCOL | Matériau / Marque | Norme / Fabricant |
|---|--|--|
| RORCOL AV60 fixé au sol, au mur ou au plafond | PVC-U | EN 1452-2, DIN 8062 |
| | PP | |
| | Ostendorf HT | |
| | RAUPIANO LIGHT | EN 1451-1, DIN 8077/DIN 8078 |
| | Rehau HT | |
| | Valsir PP | |
| | PP | EN ISO 15874-2, DIN 8077/DIN 8078 |
| | « Geberit Silent-PP » | Geberit Vertriebs GmbH & Co. KG |
| | « Pipelife Maser 3 PLUS » | Pipelife Austria GmbH & Co. KG |
| | « POLO-KAL 3S » | |
| | « POLO-KAL NG » | POLOPLAST GMBH & CO KG |
| | « POLO-KAL XS » | |
| | « RAUPIANO PLUS » | |
| | « SANHA Master 3 PLUS » | |
| | « Valsir Silere » | |
| | Tuyaux métalliques | Comportement au feu de classe A1 conformément à la norme EN 13501-1, avec un point de fusion \geq celui de l'acier et conductivité thermique \leq celle de l'acier |
| | | Comportement au feu de classe A1 conformément à norme EN 13501-1, avec un point de fusion \geq celui du cuivre et une conductivité thermique \leq celle du cuivre |
| | « alpeX Mehrschichtverbundrohr » | FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG |
| | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » | Jäger Sanitär- und Heizungstechnik Systemvertrieb GmbH |
| | « CLEVERFIT Radial » | Purmo Group Poland sp. z o. o. |
| | « CONEL Connect MV » | CONEL GmbH |
| | « EASYTEC Installationsrohr » | PG Austria GmbH |
| | « Geberit Mepla Systemrohr » | Geberit Vertriebs GmbH |
| | « Geberit Systemrohr ML » | |
| | « Henco Mehrschichtverbundrohr » | Henco Industries NV |
| | « JRG Sanipex MT » | Georg Fischer JRG AG |
| | « KELOX® Modulrohr » | KE KELIT Kunststoffwerk GmbH |
| | « MT-Verbundrohr » | Winkler GmbH |
| | « PERTAL² » | KAN-therm GmbH |
| | « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » | Polysan HandelsgesmbH & Co KG |
| | « PRINETO Stabil-Rohr » | |
| | « PRIPRESS® » | IVT Installations- und Verbindungstechnik GmbH & Co. KG |
| | « RADOPRESS » | Pipelife Austria GmbH & Co. KG |
| « RAUTITAN stabil » | REHAU Gesellschaft m.b.H | |
| « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » | Viega GmbH | |
| « Roth Systemrohr Alu-Laserplus® » | ROTH WERKE GMBH | |
| « TECEflex Verbundrohr » | TECE GmbH | |
| « TECElogo Verbundrohr » | | |
| « Uponor Verbundrohr » | Uponor Vertriebs GmbH | |
| Conduit pour installation électrique | EN 61386-21 EN 61386-22 | |
| Tous les types de câbles gainés actuellement utilisés dans le secteur européen de la construction (à l'exception des câbles creux), dont le diamètre extérieur est \leq 21 mm | | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

| Éléments de séparation autorisés/Diamètre extérieur du tuyau | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| PM | | MM | LM | MP |
| Ei90 | Ei60 | | 100 | |
| 50-75 | 50 | 32 | 32 | |
| 25 | | | | |
| 50-75 | | | | |
| 50 | | 50 | 50 | |
| | 75 | | | |
| 50-75 | 50 | 75 | 75 | |
| 50-75 | | 75 | 75 | |
| | | | | |
| 50 | | 50 | 50 | |
| 58-78 | 78 | | | |
| | ≤ 28 | ≤ 16 | ≤ 16 | |
| | | 26 | 26 | |
| ≤ 26 | | | | |
| ≤ 26 | | 26 | 26 | |
| ≤ 26 | | | | |
| ≤ 32 | ≤ 26 | | 26 | |
| ≤ 25 | | | | |
| ≤ 26 | | | | |
| 32 | 26 | | | |
| ≤ 32 | 20-25 | | | |
| ≤ 26 | | | | |
| ≤ 20 | | | | |
| | | | | |
| ≤ 26 | | | | |
| | | | | |
| | | 26 | 26 | |
| ≤ 32 | 21-26 | | 26 | |
| ≤ 25 | | | | |
| ≤ 25 | | | | |
| | | ≤ 25 | ≤ 25 | |
| ≤ 50 | ≤ 50 | ≤ 50 | ≤ 50 | ≤ 50 |
| | | | | $\leq 10\text{mm}^2$ |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Types de tuyaux autorisés - Application U

| RORCOL | Matériau / Marque | Norme / Fabricant |
|------------|---|---------------------------------|
| RORCOL V60 | PP Ostendorf HT RAUPIANO LIGHT Rehau HT Valsir PP | EN 1451-1, DIN 8077/DIN 8078 |
| | « DYKASTil® » | DYKA B.V. |
| | « Geberit Silent-PP » | Geberit Vertriebs GmbH & Co. KG |
| | « HT PLUS » | REHAU Gesellschaft m.b.H |
| | « Pipelife Master 3 PLUS » | Pipelife Austria GmbH & Co. KG |
| | « POLO-KAL 3S » | POLOPLAST GMBH & CO KG |
| | « POLO-KAL NG » | |
| | « POLO-KAL XS » | |
| | « RAUPIANO PLUS » | |
| | « SANHA Master 3 PLUS » | SANHA GmbH & Co. KG |
| | « Valsir Silere » | Valsir S.p.A. |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Éléments de séparation autorisés/Diamètre extérieur du tuyau

| PM EI90 | MM | LM100 | MP |
|---------|---------|---------|-------|
| ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 110 |
| ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 110 | |
| ≤ 110 | | | 110 |
| | | | 125 |
| | 75, 110 | 75, 110 | |
| ≤ 110 | ≤ 110 | 50, 75 | ≤ 125 |
| ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 110 | |
| ≤ 110 | ≤ 110 | ≤ 110 | |
| 58, 110 | 58, 110 | 58, 110 | ≤ 135 |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Isolation autorisée

| Matériau | Fabriquer |
|--|---|
| Isolation acoustique contre les bruits de structure | Épaisseur ≤ 5 (classe E/E _c , densité 27-55 kg/m ³) |
| | Isolation en mousse souple de polyéthylène pour le découplage acoustique par exemple : « Astroflex Stabil Dünnwand, Austroflex Stabil Abfluss, steinoflex® 405 R, steinoflex® 445, Tubolit AR Fonoblok » |
| Isolation en mousse souple de polyéthylène | « alpex Mehrschichtverbundrohr » |
| | « Roth Systemrohr Alu-Laserplus® » |
| | « Astraflex PE » |
| | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » |
| | « CLEVERFIT Radial » |
| | « EASYTEC Installationsrohr PG » |
| | « Geberit Mepla Systemrohr » |
| | « Geberit Systemrohr ML » |
| | « Henco Mehrschichtverbundrohr » |
| | « JRG Sanipex MT » |
| | « KELOX Modulrohr® » |
| | « MT-Verbundrohr » |
| | « PERTAL2 » |
| | « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » |
| | « PRINETO Stabil-Rohr » |
| | « PRIPRESS® » |
| | « RADOPRESS » |
| | « RAUTITAN stabil » |
| « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » | |
| « STEELOX® Mehrschichtverbundrohr » | |
| « TECElogo Verbundrohr » | |
| « TECElogo Verbundrohr » | |
| « Uponor Verbundrohr » | |
| Mousse élastomère | AF/Armaflex (Classification B-s3,d0/B ₁ -s3,d0) |
| | Armaflex ACE plus (Classification B-s3,d0/B ₁ -s2,d0) |
| | Kaiflex-ST (Classification B-s3,d0/B ₁ -s3,d0) |
| | K-FLEX ST (Classification B-s3,d0/B ₁ -s3,d0) |
| polaire en polyester | Austrovlies® Drainage (classe E) |
| | Austrovlies® à paroi mince (classe E) |
| Laine minérale | Tapis à lamelles ISOVER Climcover |
| | Natte lamellaire en laine de verre AUSTROFLEX |
| | ROCKWOOL Climate Rock |
| Laine de rembourrage | Classification A1, point de fusion $\geq 1\ 000$ °C, masse volumique apparente minimale de 40 kg/m ³ |
| | Par exemple : B. Isolant en laine ISOVER Universal |
| Insonorisation | Tapis d'isolation acoustique Astrophon, type ST GK 070 (Classification B-s3,d0) |
| | Geberit Isol Flex (Classification E, d2) |
| Tuyaux de protection en PE | TUYAU DE PROTECTION (Diamètre extérieur ≤ 34 mm, épaisseur de paroi $\leq 2,25$ mm, Classification F) |
| | Tube de protection (Diamètre extérieur ≤ 34 mm, épaisseur de paroi $\leq 2,5$ mm, Classification F) |
| | Tube de protection en PE noir (Diamètre extérieur ≤ 34 mm, épaisseur de paroi $\leq 2,5$ mm, Classification F) |
| | Tuyau de protection de puits TECE (Diamètre extérieur ≤ 34 mm, épaisseur de paroi $\leq 2,5$ mm, Classification F) |
| | Tuyau de protection Uponor (Diamètre extérieur ≤ 35 mm, épaisseur de paroi ≤ 3 mm, Classification E) |

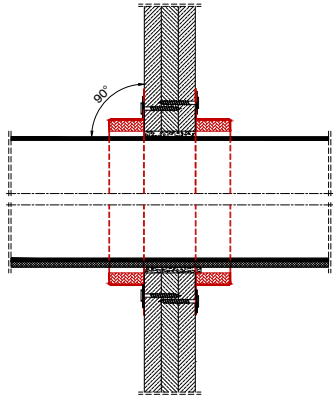
DÉCLARATION DE PERFORMANCE

| Fabricant | Standard |
|--|----------|
| Indépendant du fabricant | EN 14313 |
| par exemple : Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH, Steinbacher Dämmstoff GmbH, Armacell GmbH | |
| FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | EN 14313 |
| ROTH WERKE GMBH | |
| Armacell Austria GmbH | |
| Jäger Sanitär- und Heizungstechnik Systemvertrieb GmbH | |
| Purmo Group Poland sp. z o. o. | |
| PG Austria GmbH | |
| Geberit Vertriebs GmbH & Co. KG | |
| Henco Industries NV | |
| Georg Fischer JRG AG | |
| KE KELIT Kunststoffwerk GesmbH | |
| Winkler GmbH | |
| KAN-therm GmbH | |
| Polysan HandelsgesmbH & Co KG | |
| IVT Installations- und Verbindungstechnik GmbH & Co. KG | |
| Pipelife Austria GmbH & Co. KG | |
| REHAU Gesellschaft m.b.H | |
| Viega GmbH | |
| KE KELIT Kunststoffwerk GesmbH | |
| TECE GmbH | |
| Uponor Vertriebs GmbH | |
| Armacell GmbH, Armacell Poland Sp. z o.o. ou Armacell Iberia, S.L. | - |
| Armacell GmbH | |
| Kaimann GmbH | |
| L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A. | |
| Armacell Austria GmbH | - |
| Armacell Austria GmbH | |
| Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH | |
| Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH | EN 14303 |
| ROCKWOOL Handelsgesellschaft m.b.H. | |
| Indépendant du fabricant | EN 14303 |
| Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH | |
| Armacell Austria GmbH | - |
| Geberit Vertriebs GmbH & Co. KG | |
| HENCO Industries NV | - |
| REHAU GmbH | |
| Georg Fischer JRG AG | |
| TECE GmbH | |
| Uponor Vertriebs GmbH | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

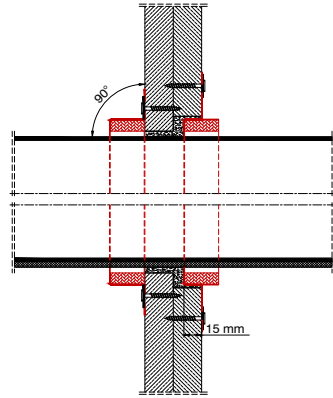
Détails de montage pour les parois de puits ≥ EI90

1



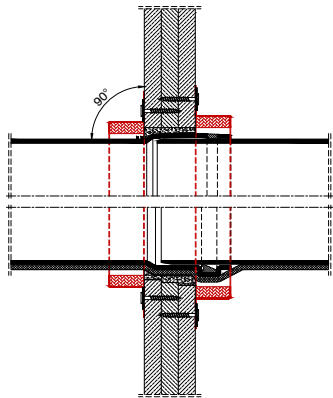
RORCOL V30 ou RORCOL V60
pour tuyaux en plastique
sans/avec isolation

2



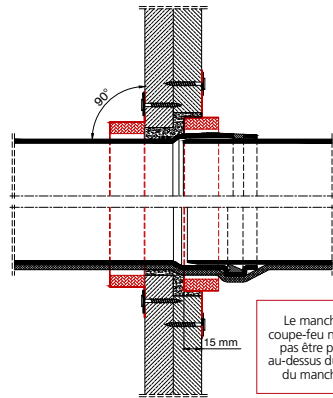
RORCOL V30 ou RORCOL V60
pour tuyaux en plastique
sans/avec isolation

3



RORCOL V30 ou RORCOL V60
pour tuyaux en plastique à emboîtement
sans/avec isolation

4



RORCOL V30 ou RORCOL V60
pour tuyaux en plastique à emboîtement
sans/avec isolation

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application parois de puits ≥ EI90

| RORCOL | Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | |
|-----------------------------|--|------------------------|-------------------------------|-----|---|
| | | | Sans | PE | |
| V30 / V60 | Tuyaux standard conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » Page 35-35 | PVC-U | ✓ | ≤ 5 | |
| | | PVC-C | | | |
| | | PE | | | |
| | | ABS | | | |
| | | SAN+PVC | | | |
| | EN 1401-1 | PVC-U | 110-125 | | 5 |
| | « DYKASTil® » | | | | |
| | « Geberit Silent-PP / Silent-Pro » | | | | |
| | « PhonEX® AS-PLUS / ST » | | | ✓ | |
| | « Pipelife Master 3 PLUS » | | ≤ 110 | | 5 |
| « POLO-KAL 3S / NG / XS » | | | | | |
| « RAUPIANO PLUS » | | | | | |
| « SANHA Master 3 PLUS » | | | | | |
| « Uponor PE-Xa » | | 16 | | 4 | |
| « Valsir Silere » | | | | | |
| « Wavin AS-PLUS / SiTech+ » | | ≤ 110 | ✓ | 5 | |
| V60 | « RAUTITAN flex » | ≤ 25 | | 9 | |

PP

MM

LM

BM

MP

BP

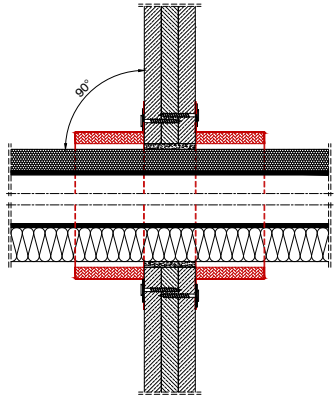
Électricité

D-ASB

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

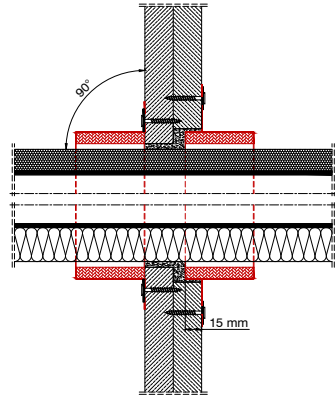
Détails de montage pour les parois de puits ≥ EI90

5



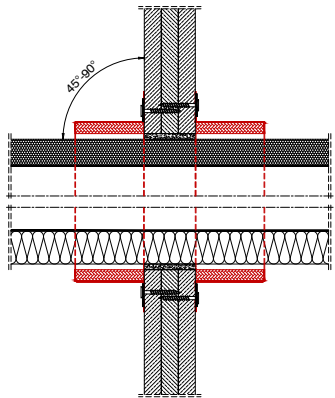
RORCOL AV60
pour les tuyaux composites multicouches
avec isolation

6



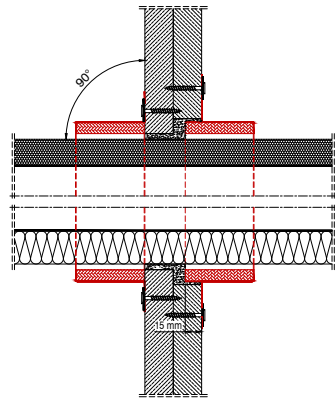
RORCOL AV60
pour les tuyaux composites multicouches
avec isolation

7



RORCOL AV60
pour tuyaux métalliques
avec isolation

8



RORCOL AV60
pour tuyaux métalliques
avec isolation

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

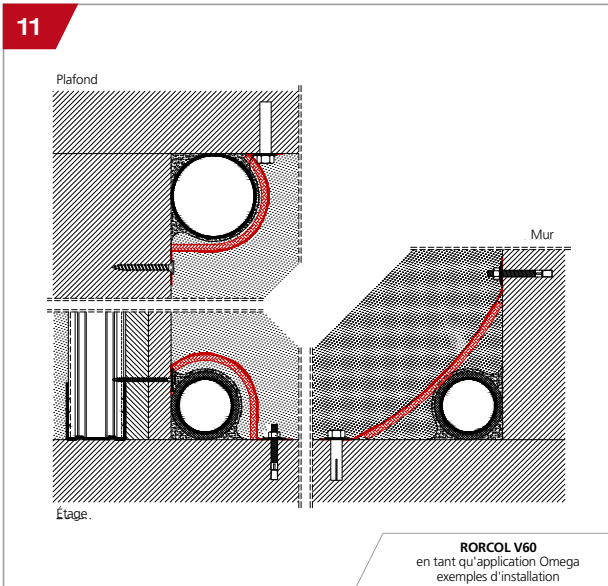
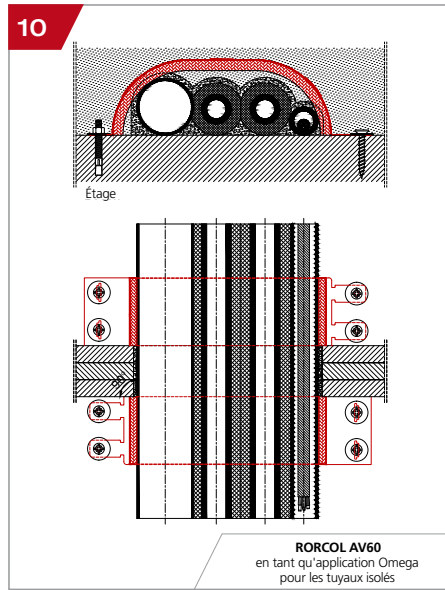
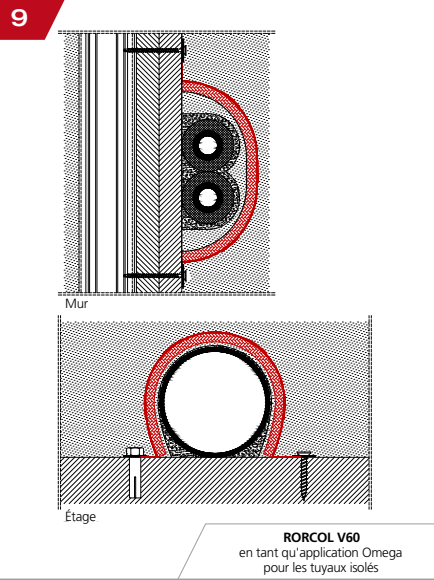
Domaines d'application parois de puits ≥ EI90

| PP EI90 | Isolation des tuyaux | | | | | EI90 | |
|---------|---|--------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------|
| RORCOL | Matériau / Marque | | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | |
| | | | | | PE | Élastomère | Laine minérale |
| AV60 | Tuyaux métalliques | Cuivre/Acier | 1 | ≤ 12 ≤ 28 | | 9 13-19 ⁽¹⁾ | ≥ 30 |
| | « Tuyau composite multicouche alpeX » « CONEL Connect MV » « Geberit Systemrohr ML » « RAUTITAN stabil » « Roth Systemrohr Alu-Laserplus® » « STEELOX® Mehrschichtverbundrohr » « TECElogo Verbundrohr » | | 1 | ≤ 26 | 9-10 | 9 | |
| | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » « CLEVERFIT Radial » « EASYTEC Installationsrohr » « Geberit Mepla Systemrohr » « Henco Mehrschichtverbundrohr » « JRG Sanipex MT » « KELOX® Modulrohr » « MT-Verbundrohr » « PERTAL ² » « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » « PRINETO Stabil-Rohr » « PRIPRESS® » « RADOPRESS » « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » « TECeflex Verbundrohr » « Uponor Verbundrohr » « PYTHON Getränkeleitung » | | 1 | ≤ 33 | 9-10 | 9 | |
| | | | | 40 ⁽¹⁾ | | 19 | |

⁽¹⁾ Exclusivement des plaques de 2 x 25 mm

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les parois de puits ≥ EI90



Dégagement de travail
voir page 9

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application parois de puits ≥ EI90

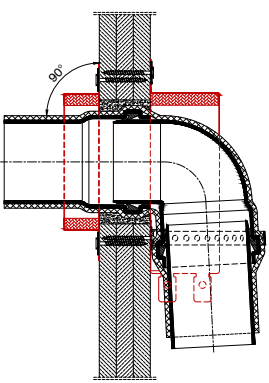
| PP EI90 | | Isolation des tuyaux – Application Omega | | | | | | EI90 | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------------|------------|--------------------|---|------|--|----|--|-------------------|--------|----|
| | | Parois de puits ≥ EI90, bardage 3x15, 2x20 ou 2x25 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| RORCOL | DN max. | Norme / Matériau / Marque | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | Exécution multiple | | | | | | | | |
| | | | | | Sans | PE | Élastomère | | | | | | | | | |
| V60 | 110 | Tuyaux standard conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » Page 39-39 | 1 | ≤ 110 | ✓ | ≤ 5 | | - | | | | | | | | |
| | | « DYKASTil® » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « Geberit Silent-PP » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « PhonEX® AS-PLUS/ST » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « Pipelife Master 3 PLUS » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « POLO-KAL 3S » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « POLO-KAL NG/XS » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « RAUPIANO PLUS » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « SANHA Master 3 PLUS » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « Valsir Silere » | | | | | | | | | | | | | | |
| AV60 | 80 | « Wavin AS-PLUS/SiTech+ » | 1 | ≤ 75 | ✓ | 5 | | - | | | | | | | | |
| | | « Geberit Systemrohr ML » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « Geberit Mepla Systemrohr » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « JRG Sanipex MT » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « KELOX® Modulrohr » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | « TECEflex » | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tuyaux composites multicouches conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » Page 39-39 | | | | | | | 2 | ≤ 26 | | 10 | | EM ⁽¹⁾ | | |
| | | EN 1451-1 | | | | | | | | | | | | | PP | |
| | | Tuyaux métalliques | | | | | | | | | | | | | Cuivre | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| EN 1452-2 | PVC-U | 32 | ✓ | | EM ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Gaine électrique | | 1 | ≤ 32 | avec 1 câble max. 5x10,0mm ² | | | | | | | | | | | | |
| Tuyaux métalliques | Cuivre | 1 | ≤ 28 | | | EM ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 19 | 13 | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Exécution multiple ; le nombre de tuyaux au sein de l'exécution multiple peut être réduit

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les parois de puits ≥ EI90

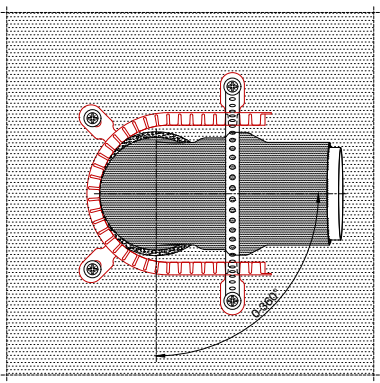
12



| Tuyau | RORCOL |
|-------|--------|
| Ø50 | DN63 |
| Ø75 | DN110 |
| Ø90 | DN110 |
| Ø110 | DN 125 |

RORCOL V60
en tant qu'application U
pour les coudes de tuyaux isolés

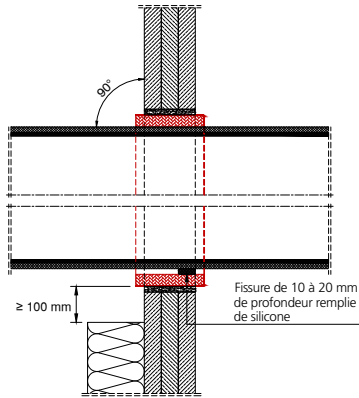
13



Bande perforée en acier
avec revêtement en
plastique
Largeur ≥ 17 mm
Épaisseur ≥ 1 mm
Diamètre du trou ≤ 7 mm

RORCOL V60
en tant qu'application U
pour les coudes de tuyaux isolés

14

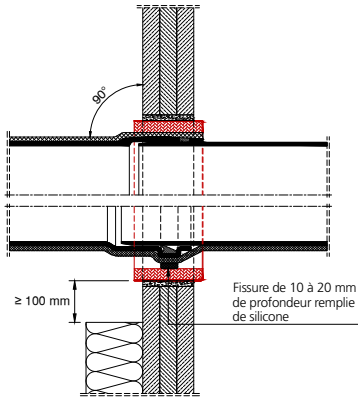


Fissure de 10 à 20 mm
de profondeur remplie
de silicone

≥ 100 mm

RORCOL V60 – Placé au centre
pour tuyaux en plastique
sans/avec isolation

15



Fissure de 10 à 20 mm
de profondeur remplie
de silicone

≥ 100 mm

RORCOL V60 – Placé au centre
pour tuyaux en plastique à emboîtement
sans/avec isolation

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

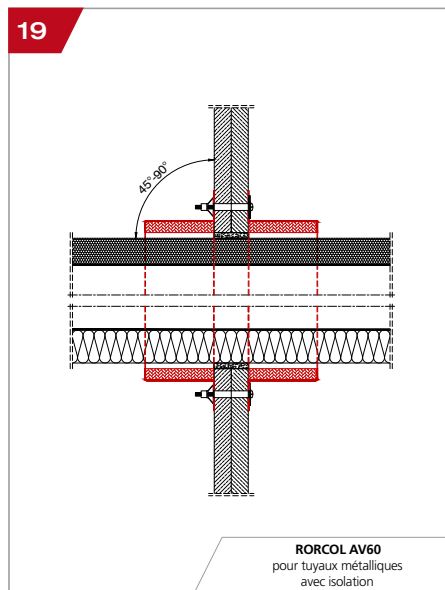
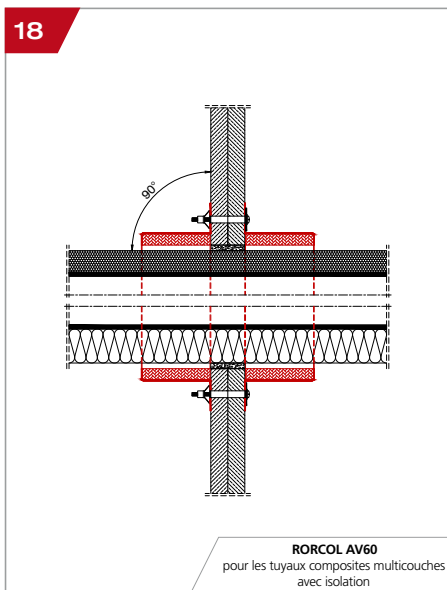
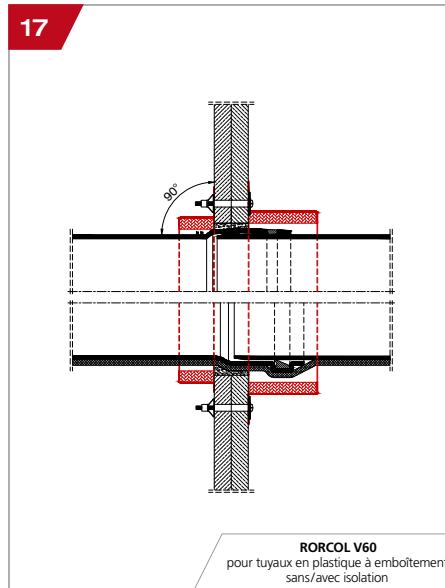
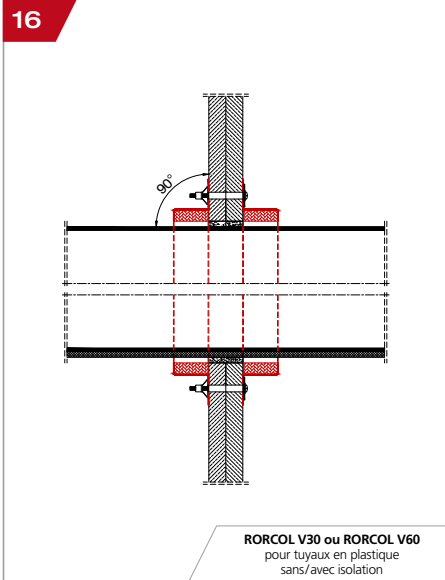
Domaines d'application parois de puits ≥ EI90

| PP EI90 | | Isolation des tuyaux – Application en U Parois de puits ≥ EI90, bardage 3x15, 2x20 ou 2x25 mm | | | EI90 |
|-------------------------|---------|--|------------------------|-------------------------------|------|
| RORCOL | DN max. | Norme / Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | |
| | | | | Sans | PE |
| V60 | 125 | EN 1451-1 | PP | ≤ 110 | 5 |
| | | « DYKASStil® » | | ≤ 110 | 5 |
| | | « Geberit Silent-PP » | | | |
| | | « Pipelife Master 3 PLUS » | | | |
| | | « POLO-KAL NG/XS » | | | |
| | | « RAUPIANO PLUS » | | | |
| « SANHA Master 3 PLUS » | | 58, 110 | | | |
| | | « Valsir Silere » | | | |

| PP EI90 | | Isolation des tuyaux – Placé au centre Parois de puits ≥ EI90, bardage 3x15, 2x20 ou 2x25 mm | | | |
|---------------------------|--|---|-------------------------------|----|-----|
| RORCOL | Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | |
| | | | Sans | PE | |
| V60 | Tuyaux standard conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » Page 41-41 | PVC-U | ≤ 110 | ✓ | ≤ 5 |
| | | PVC-C | | | |
| | | PE | | | |
| | | ABS | | | |
| | | SAN+PVC | | | |
| | PP | | | | |
| | EN 1401-1 | PVC-U | 110-125 | | 5 |
| | « DYKASStil® » | | ≤ 110 | | |
| | « Geberit Silent-PP/Silent-Pro » | | ≤ 110 | | |
| | « PhonEX® AS-PLUS/ST » | | ≤ 110 | ✓ | 5 |
| | « Pipelife Master 3 PLUS » | | ≤ 110 | | |
| | « POLO-KAL 3S/NG/XS » | | ≤ 110 | | |
| | « RAUPIANO PLUS » | | ≤ 25 | | 9 |
| | « RAUTITAN flex » | | ≤ 110 | | 5 |
| « SANHA Master 3 PLUS » | | 16 | | 4 | |
| « Uponor PE-Xa » | | ≤ 110 | | 5 | |
| « Valsir Silere » | | | | | |
| « Wavin AS-PLUS/SiTech+ » | | | ✓ | | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les parois de puits ≥ EI60



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

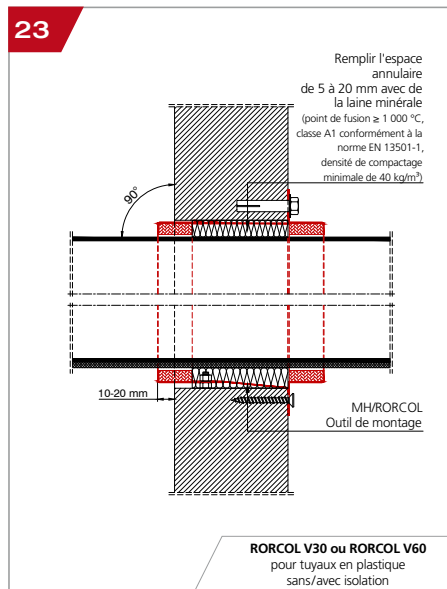
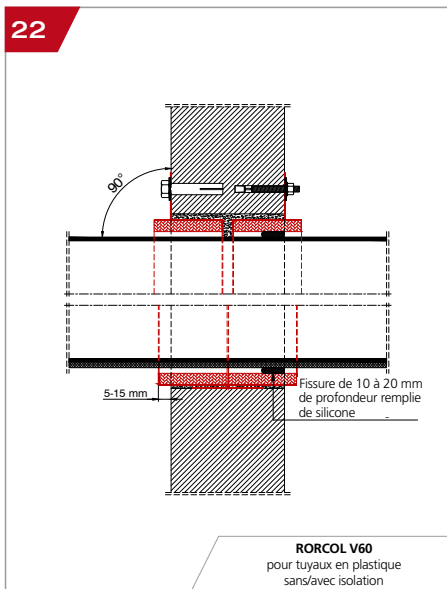
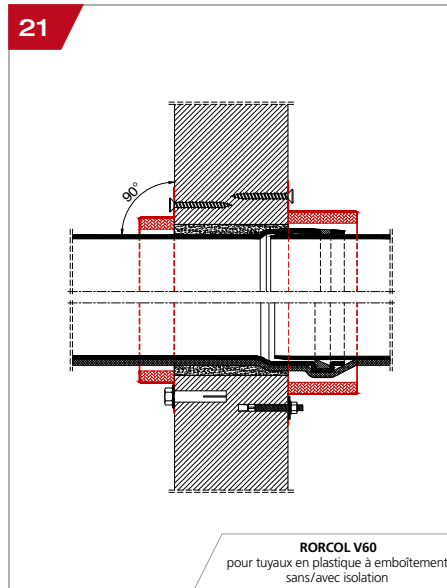
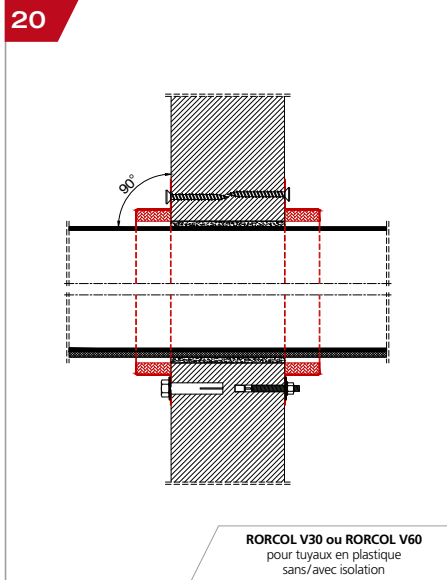
Domaines d'application parois de puits ≥ EI60

| PP EI60 | Isolation des tuyaux Parois du puits ≥ EI60, bardage 2 x 15 mm | | | | EI90 | | |
|------------|---|------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------|------------------|----|
| | RORCOL | Norme / Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| Sans | | | | PE | Élastomère | Laine minérale | |
| V30 / V60 | EN 1519-1 | PE | ≤ 110 | | 5 | | |
| | EN 1451-1 | PP | ≤ 110 | | 5 | | |
| | | « DYKASTi® » | | | | | |
| | | « POLO-KAL 3S/NG/XS » | | | 5 | | |
| | | « RAUPIANO PLUS » | ≤ 110 | | | | |
| | | « Valsir Silere » | | | | | |
| AV60 | Tuyaux métalliques | Cuivre/Acier | ≤ 28 | | | | 20 |
| | | « Geberit Mepla Systemrohr » | ≤ 26 | | | | |
| | | « JRG Sanipex MT » | ≤ 26 | | 9-10 | 9 ⁽¹⁾ | |
| | | « KELOX® Modulrohr » | ≤ 25 | | | | |
| | | « TECeflex Verbundrohr » | ≤ 26 | | | | |

⁽¹⁾ Uniquement pour les diamètres de tuyau de 25 mm ou 26 mm

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les murs massifs



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application murs massifs

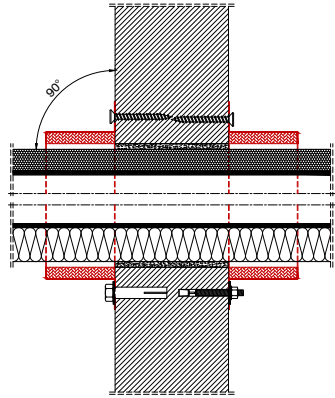
| MM | Isolation des tuyaux Murs massifs, épaisseur $\geq 100\ \text{mm}$ | | | | EI90 | | |
|-----------|--|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|----|
| | RORCOL | Norme / Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| Sans | | | | PE | Élasto-mère ⁽¹⁾ | Laine minérale | |
| V30 / V60 | Tuyaux standard conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » Page 45-45 | PVC-U | ≤ 160 | ✓ | ≤ 5 | | |
| | | PVC-C | | | | | |
| | | PE | | | | | |
| | | ABS | | | | | |
| | | SAN+PVC PP | | | | | |
| | EN 1401-01 | PVC-U | ≤ 250 | | 5 | | |
| | EN 1519-1 | PE-HD | ≤ 110 | ✓ | 5-10 | 25 | |
| | | | ≤ 125 | | 5 | 9 | |
| | | | ≤ 200 | | 5 | | |
| | EN ISO 15874-2 | PP | ≤ 110 | ✓ | 5 | 43 | 50 |
| | | « Aquatherm Firestop » ⁽¹⁾ | 110 | | | | |
| | | « Blackfire® » | ≤ 160 | | | | |
| | | « CONEL Drain » | ≤ 110 | | | | |
| | | « DYKASTil® » | | | | | |
| | | « Geberit Silent-PP » | | | | | |
| | « Geberit Silent-Pro » | | | | | | |
| | « PhonEX® AS-PLUS/ST » | ≤ 160 | ✓ | 5 | | | |
| | « Pipelife Master 3 PLUS » | | | | | | |
| | « POLO-KAL 3S/XS » | | | | | | |
| | « POLO-KAL NG » | ≤ 200 | | | | | |
| | « PP MASTER SN12 » | 200-250 | | | | | |
| | « RAUPIANO PLUS » | ≤ 160 | ✓ | | | | |
| | « RAUSILENTO » | ≤ 110 | | | | | |
| | « SANHA Master 3 PLUS » | ≤ 160 | ✓ | 5 | | | |
| | « Ultra Silent » | 125 | | | | | |
| | « Valsir Silere » | | | | | | |
| | « Wavin AS-PLUS/SiTech+ » | ≤ 160 | ✓ | 5 | | | |
| V60 | « Pellflex/AS et PU/AS » | 58 | | | | | |
| | « RAUTITAN flex » | 50 | | | 25-32 | | |

⁽¹⁾ RORCOL V60 uniquement

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

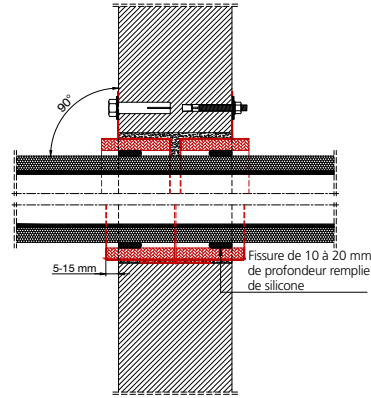
Détails de montage pour les murs massifs

24



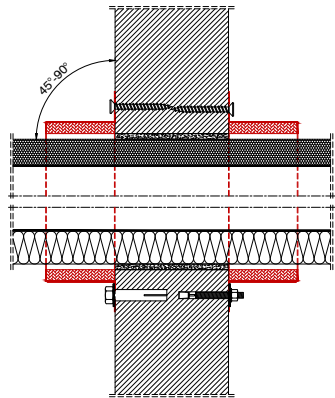
RORCOL AV60
pour les tuyaux composites multicouches
avec isolation

25



RORCOL AV60
pour les tuyaux composites multicouches
avec isolation

26



RORCOL AV60 ou RORCOL M
pour les tuyaux métalliques
avec isolation

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application murs massifs

| MM | | Isolation des tuyaux Murs massifs, épaisseur ≥ 100 mm | | | | | EI90 |
|-------------------------------------|--|---|------------------------|-------------------------------|------------|----------------|-------|
| RORCOL | Matériau / Marque | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| | | | | PE | Élastomère | Laine minérale | |
| AV60 | Tuyaux métalliques | Cuivre/Acier | ≤ 18 | 9-10 | 9 | ≥ 20 | |
| | | | ≤ 22 | | 13 | | |
| | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » « Henco Mehrschichtverbundrohr » « MT-Verbundrohr » « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » « PRIPRESS® » « RADOPRESS » | 4 | ≤ 21 | 9-10 | 9 | | |
| | | | 26 | | 9-13 | | 20-30 |
| | | | 32 | | 9-25 | | 20-40 |
| | « CLEVERFIT Radial » « EASYTEC Installationsrohr » « Geberit Mepla Systemrohr » « Geberit Systemrohr ML » « KELOX® Modulrohr » « PRINETO Stabil-Rohr » « RAUTITAN stabil » « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » « Roth Systemrohr Alu-Laserplus® » « TECEflex Verbundrohr » « TECElogo Verbundrohr » « Uponor Verbundrohr » | 1 | 40 | | 9-32 | 20-50 | |
| | | | 4 | ≤ 21 | 9-10 | 9 | |
| | | | 25/26 | | 9-13 | 20-30 | |
| | | | | 32/33 | | 9-25 | 20-40 |
| | | | 40/42 | | 9-32 | 20-50 | |
| | | | 50/52 | | 13-32 | 20-60 | |
| | | | 63 | | 13-43 | 20-50 | |
| | 75 ⁽¹⁾ | | 43 | 50 | | | |
| | « alplex Mehrschichtverbundrohr » « CONEL Connect MV » « PERTAL ² » | 1 | ≤ 32 | 9-10 | | | |
| | | | 40 | | 19 | | |
| 50 | | | | 32 | | | |
| « JRG Sanipex MT » | 1 | 63 | 13-43 | | | | |
| | | 26 | 9-10 | 9 | | | |
| « STEELOX® Mehrschichtverbundrohr » | 1 | 40 | 9-32 | 20-50 | | | |
| | | 16 | 9-10 | 9 | | | |
| | | 20 | 9-13 | 9 | | | |
| M | Tuyaux métalliques | Acier | 25 | 9-13 | 9-13 | 20-30 | |
| | | | ≤ 54 | | | ≥ 20 | |
| | | | $\leq 76,1$ | | | ≥ 30 | |
| | | | $\leq 108^{(2)}$ | | | ≥ 30 | |

⁽¹⁾ Uniquement « KELOX® Modulrohr »

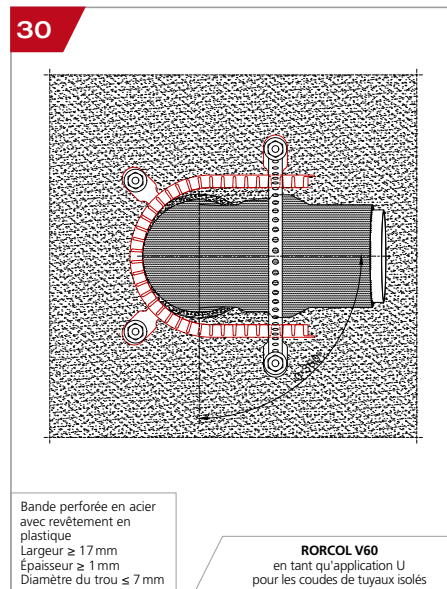
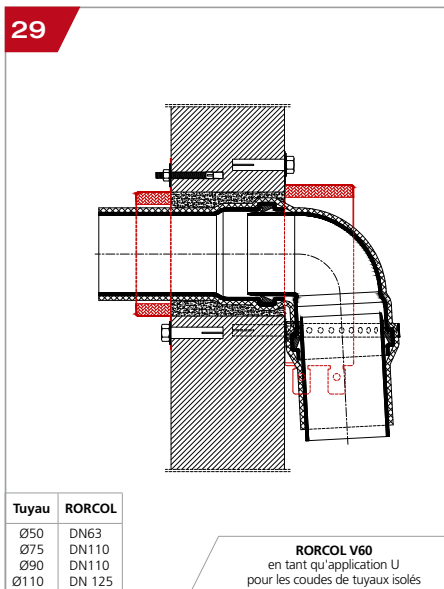
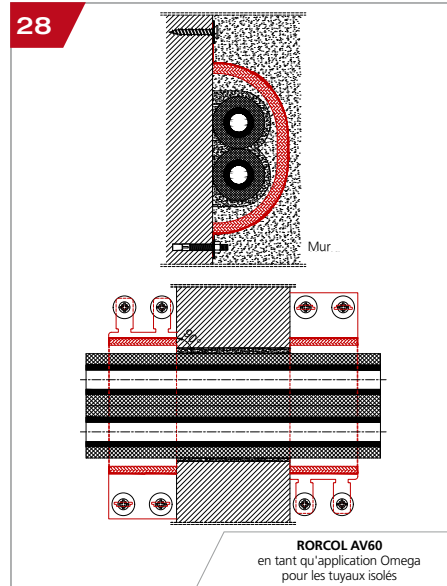
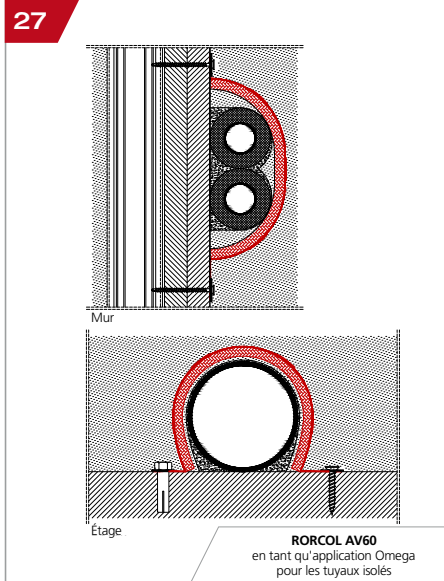
⁽²⁾ Uniquement EI60 U/C

| MM | | Isolation des tuyaux - Traversées multiples Murs massifs, épaisseur ≥ 100 mm | | | | | EI90 | |
|--------|---------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|----|------------|--------------------|
| RORCOL | DN max. | Norme / Matériau | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | Exécution multiple |
| | | | | | Sans | PE | Élastomère | |
| AV60 | 63 | Pré-isolé conduites de climatisation | Cuivre | 1 | ≤ 18 | 10 | 9 | EM ⁽¹⁾ |
| | | | | 1 | ≤ 10 | 10 | 9 | |
| | | 1 | ≤ 25 | avec 1 câble max. $5 \times 2,5$ mm ² | | | | |

⁽¹⁾ Exécution multiple ; le nombre de tuyaux au sein de l'exécution multiple peut être réduit

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les murs massifs



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application murs massifs

| RW | | Isolation des tuyaux – Application Omega Murs rigides, épaisseur ≥ 100 mm | | | | | EI90 | |
|------------------|---------|---|-------------------------------|--|-------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| RORCOL | DN max. | Norme / Matériau / Marque | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | Exécution multiple |
| | | | | | Sans | PE | Élastomère | |
| AV60 | 80 | « alpex Mehrschichtverbundrohr » | 2 | 26 | | | | EM ⁽¹⁾ |
| | | « CONEL Connect MV » | | | | | | EM ⁽¹⁾ |
| | | « Geberit Mepla Systemrohr » | | | | | | EM ⁽¹⁾ |
| | | « Roth Systemrohr Alu Laserplus® » | | | | | | EM ⁽¹⁾ |
| | | « TECEflex » | 2 | ≤ 26 | | 10 | | EM ⁽¹⁾ |
| | | Tuyaux composites multicouches conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » Page 49-49 | | | | | | |
| | | EN 1451-1 | | | | | | |
| | | Tuyaux métalliques | Cuivre | 1 | ≤ 16 | 10 | | EM ⁽¹⁾ |
| 1 | ≤ 10 | | | 8 | | | | |
| EN 1451-1 | PP | 1 | 32 | ✓ | | EM ⁽¹⁾ | | |
| Gaine électrique | | 1 | ≤ 25 | avec 1 câble max. 5x2,5mm ² | | | | |

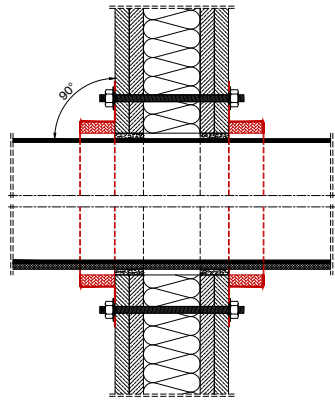
⁽¹⁾ Exécution multiple ; le nombre de tuyaux au sein du exécution multiple peut être réduit

| MM | | Isolation des tuyaux – Application en U Murs massifs, épaisseur ≥ 100 mm | | | EI20 |
|--------|---------|---|------------------------|-------------------------------|------|
| RORCOL | DN max. | Norme / Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | |
| | | | | Sans | PE |
| V60 | 125 | EN 1451-1 | PP | ≤ 110 | 5 |
| | | « DYKASstil® » | ≤ 110 | | |
| | | « POLO-KAL 3S » | 75, 110 | | |
| | | « POLO-KAL NG » | ≤ 110 | 5 | |
| | | « RAUPIANO PLUS » | ≤ 110 | | |
| | | « Valsir Silere » | 58, 110 | | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

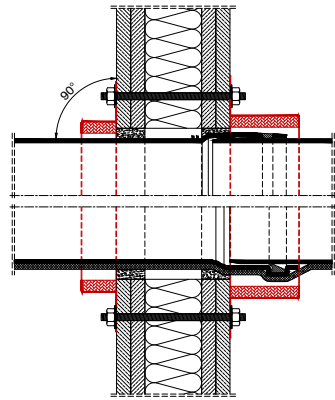
Détails de montage pour murs légers

31



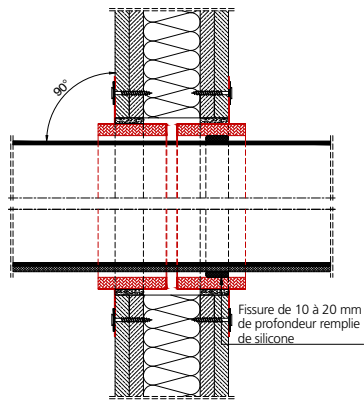
RORCOL V30 ou RORCOL V60
pour tuyaux en plastique
sans/avec isolation

32



RORCOL V60
pour tuyaux en plastique à emboîtement
sans/avec isolation

33



RORCOL V60
pour tuyaux en plastique
sans/avec isolation

Fissure de 10 à 20 mm
de profondeur remplie
de silicone

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

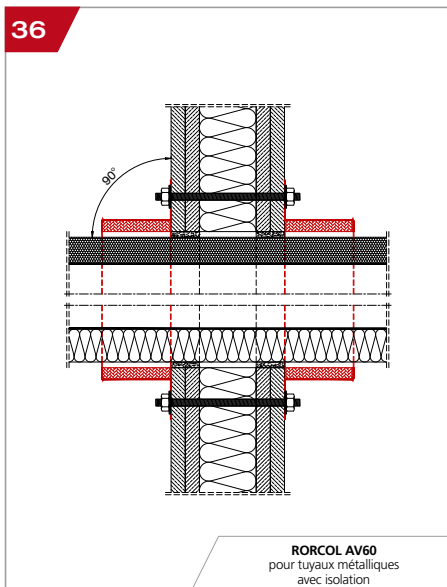
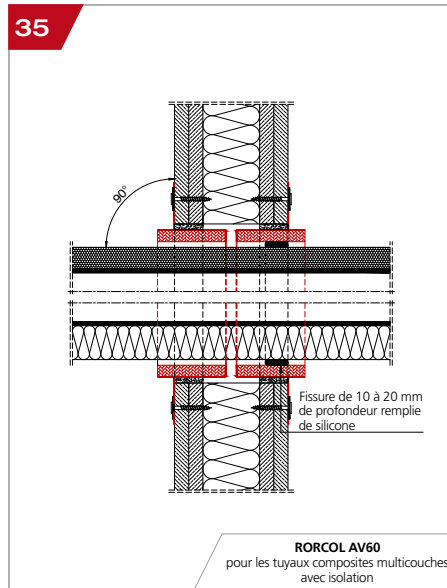
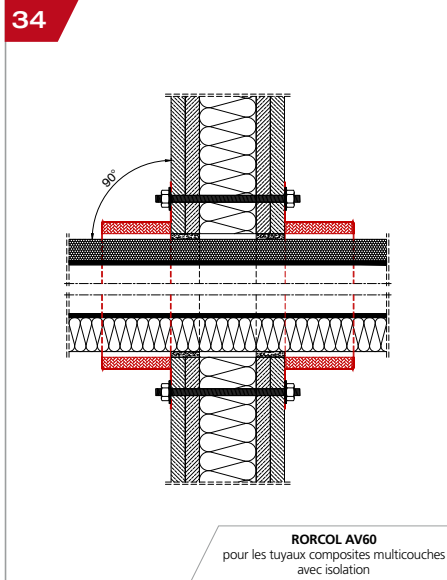
Domaines d'application murs légers

| LM100 | Isolation des tuyaux Murs légers, épaisseur ≥ 94 mm | | | | EI90 | | |
|---------------------------|---|-------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|----|
| | RORCOL | Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| Sans | | | | PE | Élasto- mère ⁽¹⁾ | Laine minérale | |
| V30 / V60 | Tuyaux standard conformé- ment au tableau « Types de tuyaux autorisés » Page 51-51 | PVC-U | ≤ 160 | ✓ | ≤ 5 | | |
| | | PVC-C | | | | | |
| | | PE | | | | | |
| | | ABS | | | | | |
| | | SAN+PVC PP | | | | | |
| | EN 1401-01 | PVC-U | ≤ 200 | | 5 | | |
| | EN 1519-1 | PE-HD | ≤ 200 | | 5 | | |
| | EN ISO 15874-2 | PP | ≤ 110 | ✓ | 5 | 43 | 50 |
| | « CONEL Drain » | | ≤ 110 | | | | |
| | « DYKASTi® » | | | | | | |
| | « Geberit Silent-PP » | | ≤ 160 | | 5 | | |
| | « Geberit Silent-Pro » | | | ✓ | | | |
| | « PhonEX® AS-PLUS/ST » | | | ✓ | | | |
| | « Pipelife Master 3 PLUS » | | | | | | |
| | « POLO-KAL 3S/XS » | | | ✓ | | | |
| | « POLO-KAL NG » | | ≤ 200 | ✓ | | | |
| | « RAUPIANO PLUS » | | ≤ 160 | | | | |
| « RAUSILENTO » | | ≤ 110 | | | | | |
| « SANHA Master 3 PLUS » | | ≤ 160 | | | | | |
| « Ultra Silent » | | 125 | ✓ | | | | |
| « Valsir Silere » | | ≤ 160 | | 5 | | | |
| « Wavin AS-PLUS/SiTech+ » | | ≤ 160 | ✓ | | | | |
| V60 | « RAUTITAN flex » | 50 | ✓ | | 32 | | |

⁽¹⁾ RORCOL V60 uniquement

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour murs légers



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application murs légers

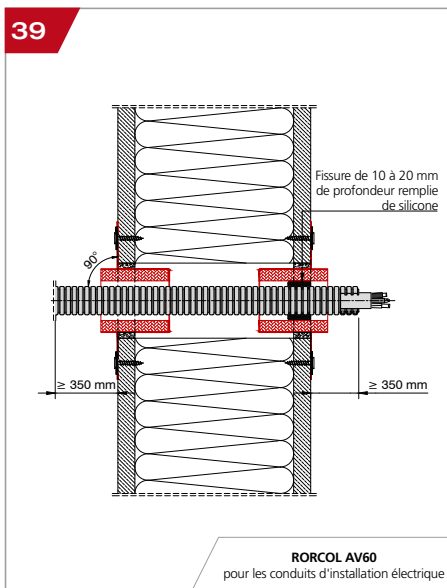
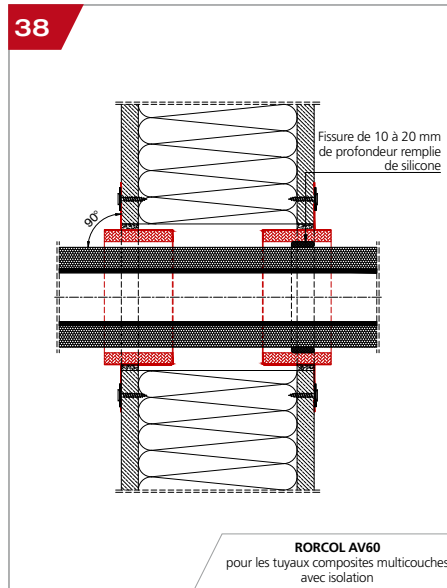
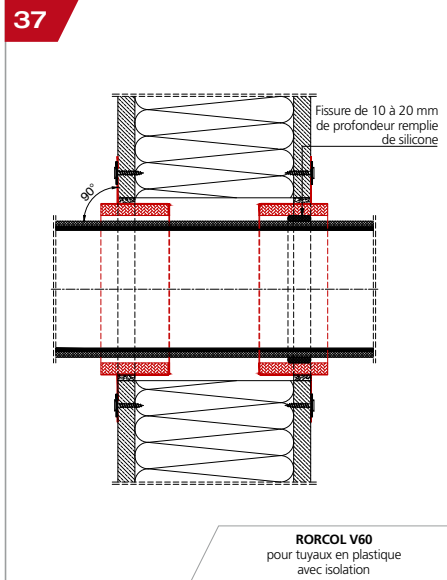
| RORCOL | Matériau / Marque | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|------------|----------------|-------|
| | | | | PE | Élastomère | Laine minérale | |
| LM100 | Tuyaux métalliques | 1 | ≤ 16 | 9-10 | 9 | ≥ 20 | |
| | | | ≤ 22 | | 13 | | |
| | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » « Henco Mehrschichtverbundrohr » « MT-Verbundrohr » « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » « PRIPRESS® » « RADOPRESS » | 4 | ≤ 20 | 9-10 | 9 | ≥ 30 | |
| | | | 26 | | 9-13 | | |
| | | | 32 | | 9-25 | | |
| | AV60 | 1 | 40 | | 9-32 | 20-50 | |
| | | | 4 | ≤ 21 | 9-10 | 9 | |
| | | | « CLEVERFIT Radial » « EASYTEC Installationsrohr » « Geberit Mepla Systemrohr » « Geberit Systemrohr ML » « KELOX® Modulrohr » « PRINETO Stabil-Rohr » « RAUTITAN stabil » « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » « Roth Systemrohr Alu-Laserplus® » « TECEflex Verbundrohr » « TECElogo Verbundrohr » « Uponor Verbundrohr » | 25/26 | | 9-13 | 20-30 |
| | | | | 32/33 | | 9-25 | 20-40 |
| | | | | 40/42 | | 9-32 | 20-50 |
| | | | | 50/52 | | 13-32 | 20-60 |
| | | | | 63 | | 13-43 | 20-50 |
| | 75 ⁽¹⁾ | | 43 | 50 | | | |
| | « alpex Mehrschichtverbundrohr » « CONEL Connect MV » « PERTAL ² » | 1 | ≤ 32 | 9-10 | | | |
| 40 | | | | 19 | | | |
| 50 | | | | 32 | | | |
| « JRG Sanipex MT » | 1 | 26 | 9-10 | 9 | | | |
| | | 40 | | 9-32 | 20-50 | | |
| « STEELOX® Mehrschichtverbundrohr » | 1 | 16 | 9-10 | 9 | | | |
| | | 20 | 9-13 | 9 | | | |
| | | 25 | 9-13 | 9-13 | 20-30 | | |

⁽¹⁾ Uniquement « KELOX® Modulrohr »

⁽²⁾ Uniquement EI60 U/C

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour murs légers



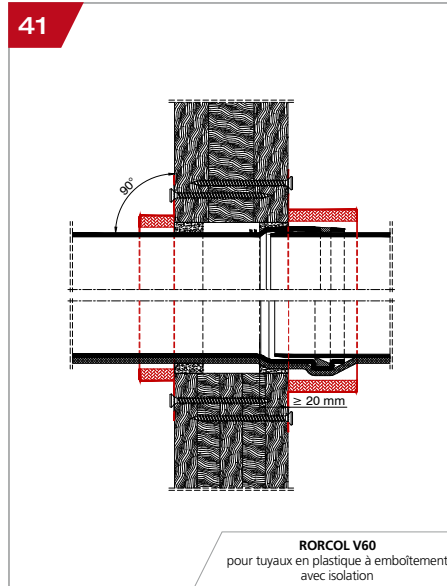
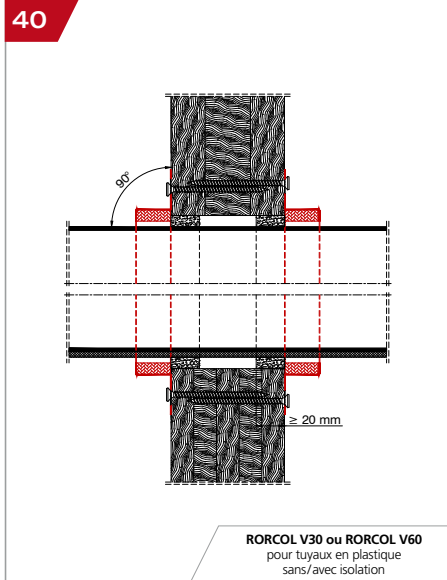
DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application murs légers

| LM190 | Isolation des tuyaux Murs légers, épaisseur ≥ 190 mm | | | | EI120 | |
|--------|---|------------------------|-------------------------------|---|------------|----------------|
| RORCOL | Norme / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| | | | Sans | PE | Élastomère | Laine minérale |
| V60 | « POLO-KAL NG » | 110 | | 5 | | |
| AV60 | « TECEflex Verbundrohr » | 40 | | | 25 | |
| | EN 61386-22 | Gaine électrique | ≤ 50 | avec 1 câble de 5x16,0 mm ² max. | | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les murs en bois lamellé-croisé



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application murs en bois lamellé-croisé

| RORCOL | Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
|--------|---|----------------------------|-------------------------------|-----|---------------------------|----------------|
| | | | Sans | PE | Élastomère ⁽³⁾ | Laine minérale |
| BM100 | Tuyaux standard conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » pages 57-57 | PVC-U | ✓ | ≤ 5 | | |
| | | PVC-C | | | | |
| | | PE | | | | |
| | | ABS | | | | |
| | | SAN+PVC PP | | | | |
| | EN 1401-01 | PVC-U | ≤ 250 ⁽¹⁾ | | 5 | |
| | EN 1519-1 | PE-HD | ≤ 110 | | 5-10 | 25 |
| | | | ≤ 125 | | | 9 |
| | | | ≤ 200 ^(1,2) | | 5 | |
| | | « Blackfire® » | ≤ 160 ^(1,2) | | 5 | |
| | | « CONEL Drain » | ≤ 110 | | | |
| | | « DYKASTI® » | ≤ 160 | | | |
| | | « Geberit Silent-PP » | ≤ 160 | | | |
| | | « Geberit Silent-Pro » | ≤ 160 ⁽²⁾ | ✓ | | |
| | | « PhonEX® AS-PLUS » | ≤ 160 ⁽²⁾ | ✓ | | |
| | | « Pipelife Master 3 PLUS » | ≤ 160 | | | |
| | | « POLO-KAL 3S » | ≤ 160 ^(1,2) | | | |
| | | « POLO-KAL NG » | ≤ 200 | ✓ | | |
| | | « POLO-KAL XS » | ≤ 160 | | | |
| | | « PP MASTER SN12 » | 200-250 | | | |
| | « RAUPIANO PLUS » | ≤ 160 | ✓ | | | |
| | « RAUSILENTO » | ≤ 110 | | | | |
| | « SANHA Master 3 PLUS » | ≤ 160 ⁽²⁾ | | | | |
| | « Valsir Silere » | ≤ 160 | | | | |
| | « Wavin AS-PLUS » | ≤ 160 ⁽²⁾ | | | | |
| V60 | « RAUTITAN flex » | 50 ^(1,2) | ✓ | | 25 | |

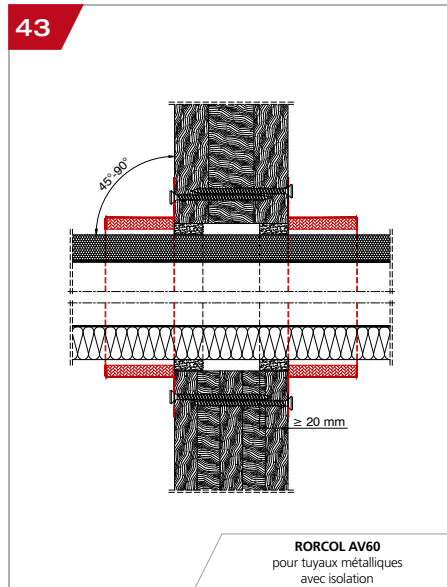
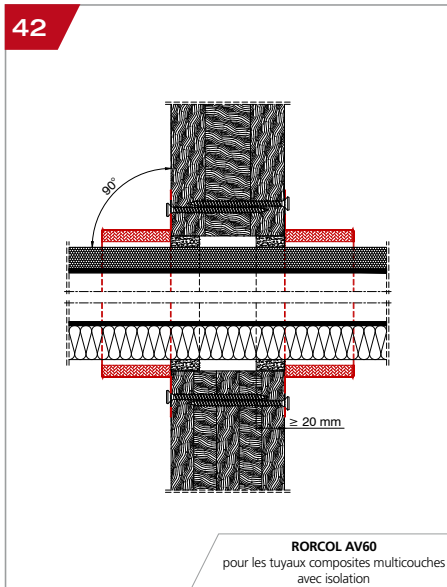
⁽¹⁾ Constructions en bois lamellé-croisé selon ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding AG) ou ETA-20/0843 (Theur Timber Structures)

⁽²⁾ Constructions en bois lamellé-croisé selon l'ETA-06/0009 (Binderholz Bausysteme GmbH)

⁽³⁾ Exclusivement RORCOL V60

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les murs en bois lamellé-croisé



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application murs en bois lamellé-croisé

| BM100 | | Isolation des tuyaux Murs en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 100 mm | | | | | EI90 | |
|--|--|---|------------------------|-------------------------------|------------|----------------|-------|-------|
| RORCOL | Matériau / Marque | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | | |
| | | | | PE | Élastomère | Laine minérale | | |
| AV60 | Tuyaux métalliques | 1 | ≤ 18 | 9-10 | 9 | ≥ 20 | | |
| | | | ≤ 22 | | 13 | | | |
| | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr ⁽¹⁾ » « Henco Mehrschichtverbundrohr ⁽¹⁾ » « MT-Verbundrohr ⁽¹⁾ » « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr ⁽¹⁾ » « PRIPRESS ^{®(1)} » « RADOPRESS ⁽¹⁾ » | 4 | 1 | ≤ 20 | 9-10 | 9 | ≥ 30 | |
| | | | | 26 | | 9-13 | | 20-30 |
| | | | | 32 | | 9-25 | | 20-40 |
| | | | | 40 | | 9-32 | | 20-50 |
| | « CLEVERFIT Radial ⁽¹⁾ » « EASYTEC Installationsrohr ⁽¹⁾ » « Geberit Mepla Systemrohr » « Geberit Systemrohr ML » « KELOX® Modulrohr » « PRINETO Stabil-Rohr ⁽¹⁾ » « RAUTITAN stabil ⁽¹⁾ » « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » « Roth Systemrohr Alu-Laserplus ^{®(1)} » « TECEflex Verbundrohr » « TECElogo Verbundrohr » « Uponor Verbundrohr ⁽¹⁾ » | 4 | 1 | ≤ 21 | 9-10 | 9 | | |
| | | | | 25/26 | | 9-13 | 20-30 | |
| | | | | 32/33 | | 9-25 | 20-40 | |
| | | | | 40/42 | | 9-32 | 20-50 | |
| | | | | 50/52 | | 13-32 | 20-60 | |
| | | | | 63 | | 13-43 | 20-50 | |
| 75 ⁽²⁾ | | | | | 43 | 50 | | |
| « alpex Mehrschichtverbundrohr ⁽¹⁾ » « CONEL Connect MV ⁽¹⁾ » « PERTAL ²⁽¹⁾ » | 1 | 1 | ≤ 32 | 9-10 | | | | |
| | | | 40 | | 19 | | | |
| | | | 50 | | 32 | | | |
| | | | 63 | | 13-43 | | | |
| « JRG Sanipex MT ⁽¹⁾ » | 1 | 1 | 16 | 4 | 6 | | | |
| | | | 26 | 9-10 | 9 | | | |
| | | | 40 | | 9-32 | 20-50 | | |
| « STEELOX® Mehrschichtverbundrohr » | 1 | 1 | 16 | 9-10 | 9 | | | |
| | | | 20 | 9-13 | 9 | | | |
| | | | 25 | 9-13 | 9-13 | 20-30 | | |

⁽¹⁾ Constructions en bois lamellé-croisé conformes à l'ETA-06/0009 (Binderholz Baustysteme GmbH), l'ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding AG) ou l'ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures)

⁽²⁾ Exclusivement « KELOX® Modulrohr »

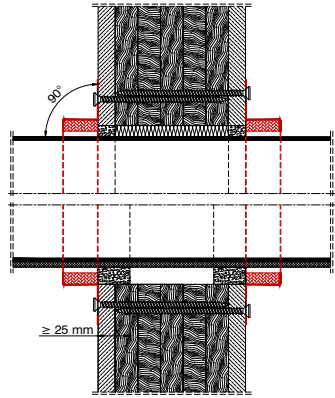
| BM100 | | Isolation des tuyaux – Traversées multiples Murs en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 100 mm | | | | | EI90 |
|--------|---------|--|-------------------------------|------------------------|--|------------|--------------------|
| RORCOL | DN max. | Norme / Matériau | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | Exécution multiple |
| | | | | | PE | Élastomère | |
| AV60 | 63 | Pré-isolé conduites de climatisation | 1 | ≤ 18 | 10 | 9 | EM ⁽¹⁾ |
| | | | | ≤ 10 | 10 | 9 | |
| | | Gaine électrique | 1 | ≤ 25 | avec 1 câble max. 5 x 2,5mm ² | | |

⁽¹⁾ Exécution multiple ; le nombre de tuyaux au sein du circuit multiple peut être réduit

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

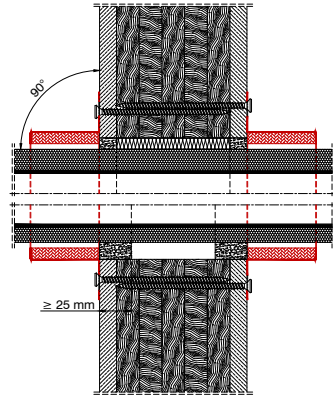
Détails de montage pour les murs en bois lamellé-croisé

44



RORCOL V30 ou RORCOL V60
pour tuyaux en plastique
sans/avec isolation

45



RORCOL AV60
pour les tuyaux composites multicouches
avec isolation

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application murs en bois lamellé-croisé

| RORCOL | Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
|--------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|----|------------|----------------|
| | | | Sans | PE | Élastomère | Laine minérale |
| V60 | « Geberit Silent-PP » | ≤ 110 | ✓ | | | |
| AV60 | « Geberit Mepla Systemrohr » | 16 | | | 6-13 | |
| | | 20 | | | 9 | |
| | | 26 | | | 13 | |
| | | 32 | | | 19 | |

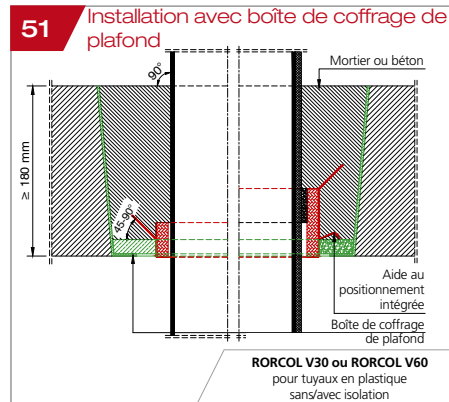
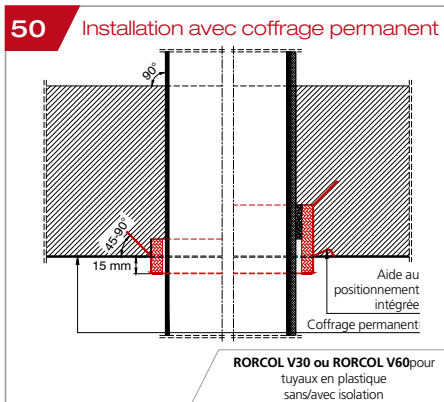
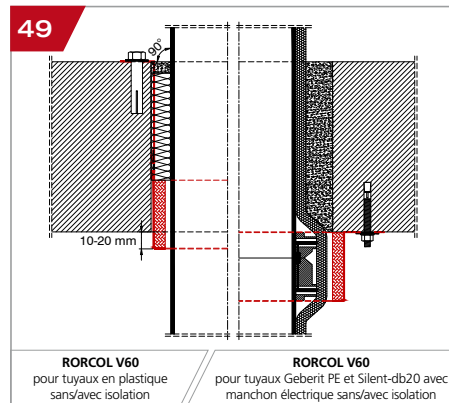
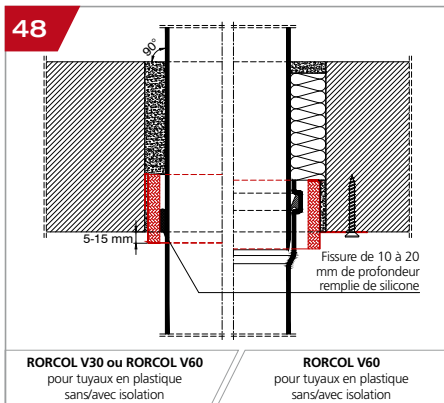
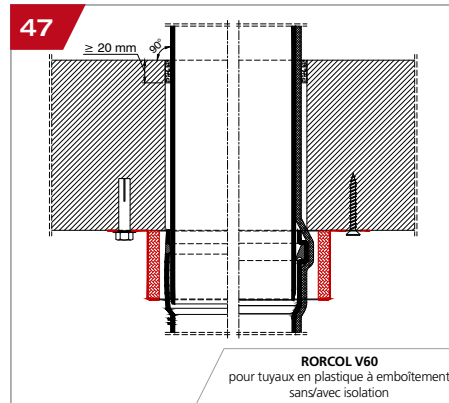
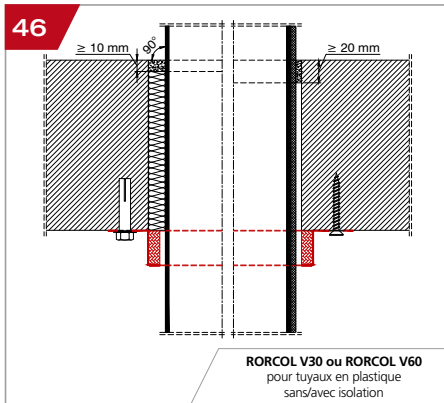
TW130

Isolation des tuyaux
Murs en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 130 mm
(bois de 100 mm + plaques de plâtre armé de fibre de verre de 15 mm des deux côtés)

EI90

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les plafonds massifs



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

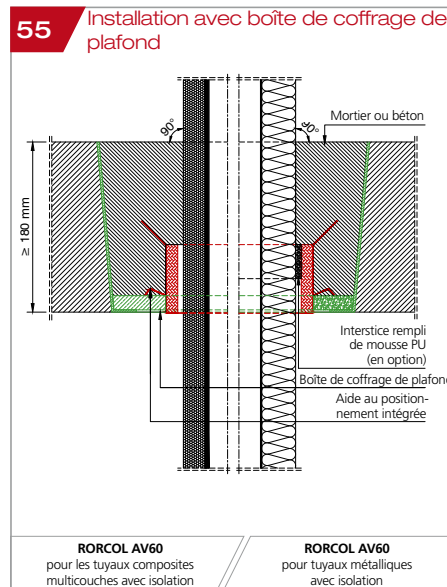
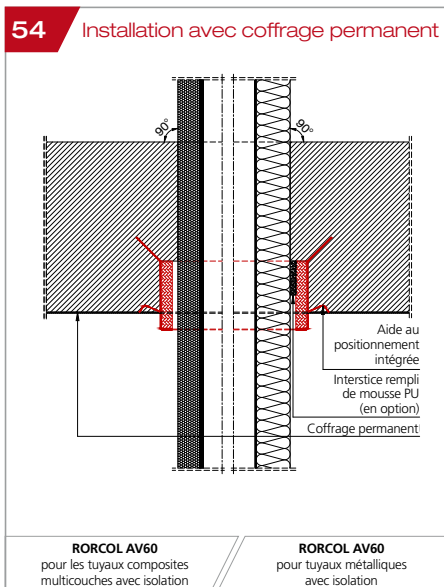
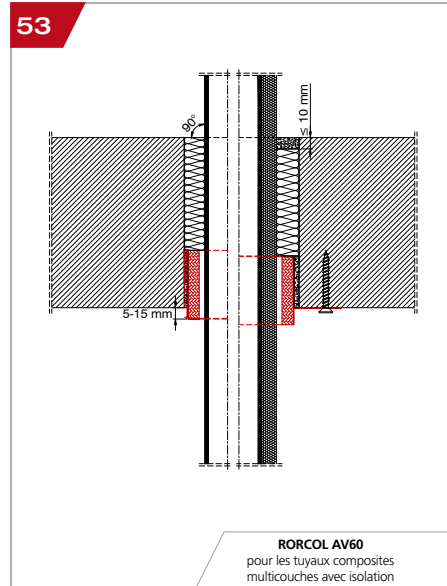
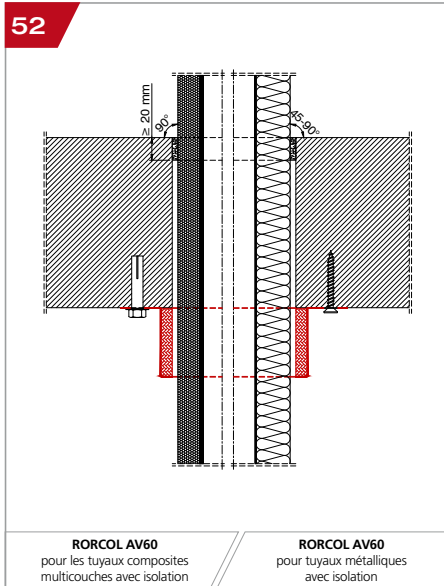
Domaines d'application plafonds massifs

| MP | Isolation des tuyaux Plafonds massifs, épaisseur ≥ 150 mm ou ≥ 180 mm avec boîte de coffrage de plafond | | | | EI90 | |
|-----------|---|----------------------------|-------------------------------|------|--|------------------------|
| RORCOL | Norme / Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| | | | Sans | PE | Élasto-mère ⁽¹⁾ Laine minérale | |
| V30 / V60 | Tuyaux standard conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » Pages 63-63 | PVC-U | ✓ | ≤ 5 | | |
| | | PVC-C | | | | |
| | | PE | | | | |
| | | ABS | | | | |
| | EN 1401-01 | SAN+PVC | 110-125 | | 5 | |
| | | PP | | | | |
| | V30 / V60 | « DYKASTil® » | ≤ 160 | ✓ | 5 | 13 (Ø110) 19 (Ø125) |
| | | « Geberit Silent-PP » | | | | |
| | | « Geberit Silent-Pro » | | | | |
| | | « HT PLUS » | | | | |
| | | « PhonEX® AS-PLUS/ST » | | | | |
| | | « Pipelife Master 3 PLUS » | | | | |
| | | « POLO-KAL 3S/XS » | | | | |
| | | « POLO-KAL NG » | | | | |
| V30 / V60 | « RAUPIANO PLUS » | ≤ 160 | ✓ | 5 | 13 (Ø110) 19 (Ø125) | |
| | « SANHA Master 3 PLUS » | | | | | |
| | « Valsir Silere » | | | | | |
| | « Wavin AS-PLUS/SiTech+ » | | | | | |
| V60 | EN 1519-1 | 50 | | | 6 | |
| | | 110 | | | 9-13 | |
| | | 125 | | | 19 | |
| | | 125 | | | 25 | |
| | EN ISO 15874-2 | 50 | | | 25 | |
| | | 110 | | | 13-43 | 20-50 |
| | V60 | « RAUTITAN flex » | 16 | 9-10 | | 9 |
| | | | 20 | | | 20-30 |
| | | | 25 | | | 9-13 |
| | | | 32 | | | 9-25 |
| 40 | | | 9-32 | | | 20-50 |
| 50 | | | 9-10 | | | 40-60 |
| 63 | 13-43 | 20-50 | | | | |

⁽¹⁾ RORCOL V60 uniquement

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les plafonds massifs



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application plafonds massifs

| RORCOL | Matériau / Marque | | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | E1120 |
|---|--|--------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------|----------------|-------|
| | | | | | PE | Élastomère | Laine minérale | |
| AV60 | Tuyaux métalliques | Cuivre/Acier | 1 | ≤ 16 | 9-10 | 6 | ≥ 20 | |
| | | | | ≤ 22 | | 9-13 | | |
| | | ≤ 28 | | 13-32 | ≥ 30 | | | |
| | | ≤ 42 | | 19-43 | | | | |
| | | ≤ 54 | | 25-43 | | | | |
| | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » | | 4 | 16/17 | 9 | | | |
| | « CLEVERFIT Radial » | | 1 | 16/17 | 9-10 | 9 | | |
| | « Geberit Mepla Systemrohr » | | 4 | 20/21 | 9-10 | 9 | | |
| | « Geberit Systemrohr ML ⁽¹⁾ » | | | | | | | |
| | « Henco Mehrschichtverbundrohr » | | 1 | 25/26 | 9-10 | 9-13 | 20-30 | |
| | « JRG Sanipex MT » | | | | | | | |
| | « KELOX® Modulrohr » | | | | | | | |
| | « MT-Verbundrohr » | | 1 | 32/33 | 9-25 | 20-40 | | |
| | « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » | | | | | | | |
| | « PRINETO Stabil-Rohr ⁽¹⁾ » | | 1 | 40/42 | 13-25 | 20-50 | | |
| « PRIPRESS® » | | | | | | | | |
| « RADOPRESS » | | | | | | | | |
| « RAUTITAN stabil » | | 1 | 50/52 | 13-32 | 20-60 | | | |
| « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » | | | | | | | | |
| « Roth Systemrohr Alu-Laserplus® » | | 1 | 63 | 13-43 | 20-50 | | | |
| « TECEflex Verbundrohr » | | | | | | | | |
| « TECElogo Verbundrohr ⁽¹⁾ » | | 1 | 75 ⁽²⁾ | 19-43 | 30-50 | | | |
| « Uponor Verbundrohr » | | | | | | | | |
| « PERTAL ² » | | 4 | ≤ 20 | 9-10 | 9 | | | |
| « STEELOX® Mehrschichtverbundrohr » | | 1 | 16 | 9-10 | 9 | | | |
| | | | 20 | 9-13 | 9 | | | |
| | | | 25 | 9-13 | 9-13 | 20-30 | | |
| M | Tuyaux métalliques | Acier | 1 | ≤ 54 | | 19 | ≥ 30 | |
| | | | | ≤ 76,1 | | 43 | | |

⁽¹⁾ Compartimentage individuel uniquement (un tuyau par manchon)

⁽²⁾ Uniquement « KELOX® Modulrohr »

| RORCOL | DN max. | Norme / Matériau | | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | Exécution multiple |
|--------|---------|--------------------------------------|--------|-------------------------------|------------------------|--|------------|--------------------|
| | | | | | | PE | Élastomère | |
| AV60 | 63 | Pré-isolé conduites de climatisation | Cuivre | 1 | ≤ 16 | 9 | 6 | EM ⁽¹⁾ |
| | | | | 1 | ≤ 10 | 9 | 6 | |
| | | Gaine électrique | | 1 | ≤ 25 | avec 1 câble d', max. 5 x 2,5 ^{mm²} | | |

⁽¹⁾ Exécution multiple ; le nombre de tuyaux au sein de l'exécution multiple peut être réduit

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les plafonds massifs

56

RORCOL V60
en tant qu'application Omega
pour les tuyaux sans/avec isolation

57

RORCOL V60
en tant qu'application Omega pour les
tuyaux avec manchon sans/avec isolation

58

| Tuyau | RORCOL |
|-------|--------|
| Ø50 | DN63 |
| Ø75 | DN110 |
| Ø90 | DN110 |
| Ø110 | DN 125 |
| Ø125 | DN140 |
| Ø135 | DN160 |

RORCOL V60
en tant qu'application U
pour les tuyaux avec isolation

59

Bande perforée en acier
avec revêtement en
plastique
Largeur: 17, mm
Épaisseur ≥ 1 mm
Diamètre du trou ≤ 7 mm

RORCOL V60
en tant qu'application U
pour les tuyaux avec isolation

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

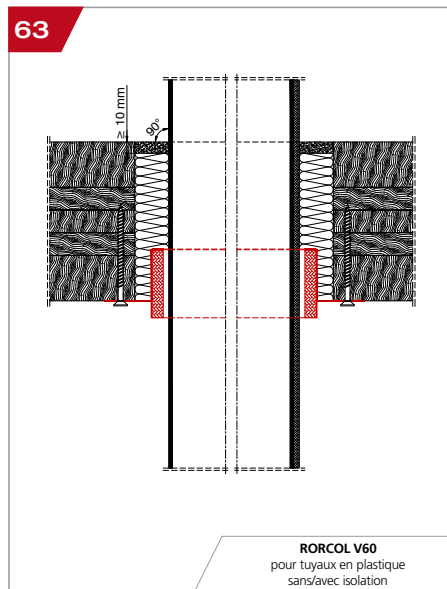
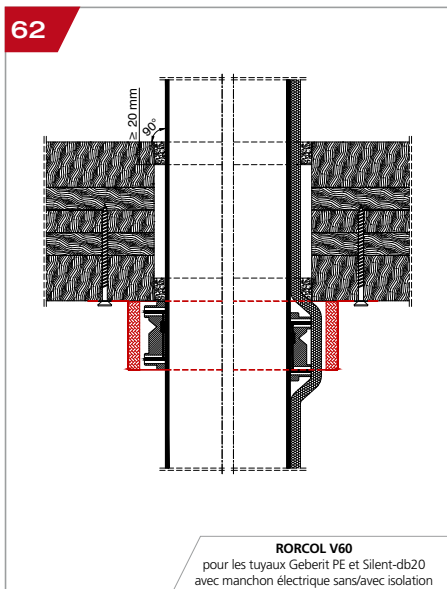
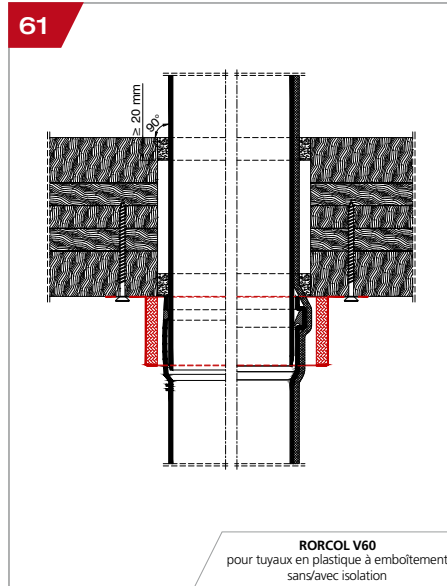
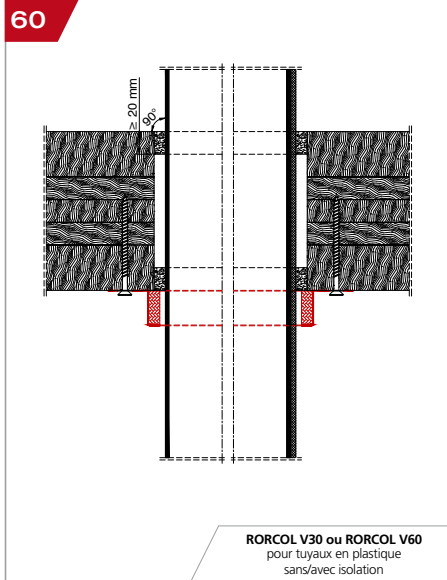
Domaines d'application plafonds massifs

| MP | | Isolation des tuyaux – Application Omega Plafonds massifs, épaisseur ≥ 150 mm | | | | | EI120 | |
|--------|---------|--|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|----|------------|--------------------|
| RORCOL | DN max. | Norme / Matériau / Marque | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | Exécution multiple |
| | | | | | Sans | PE | Élastomère | |
| V60 | 110 | EN 1451-1 « DYKASTil® » | 1 | 50-110 | | 5 | | – |
| | | « POLO-KAL NG/XS » | 1 | 110 | | 5 | | – |
| | | « RAUPIANO PLUS » | | | | | | |

| MP | | Isolation des tuyaux – Application en U Plafonds massifs, épaisseur ≥ 150 mm | | | EI120 |
|--------|---------|---|------------------------|-------------------------------|-------|
| RORCOL | DN max. | Norme / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | |
| | | | | Sans | PE |
| V60 | 160 | EN 1451-1 « HT PLUS » | ≤ 125 | | 5 |
| | | « Pipelife Master 3 PLUS » | 110 | | |
| | | « POLO-KAL NG/XS » | ≤ 125 | | |
| | | « SANHA Master 3 PLUS » | 125 | | |
| | | « Valsir Silere » | ≤ 135 | | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les plafonds en bois lamellé-croisé



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

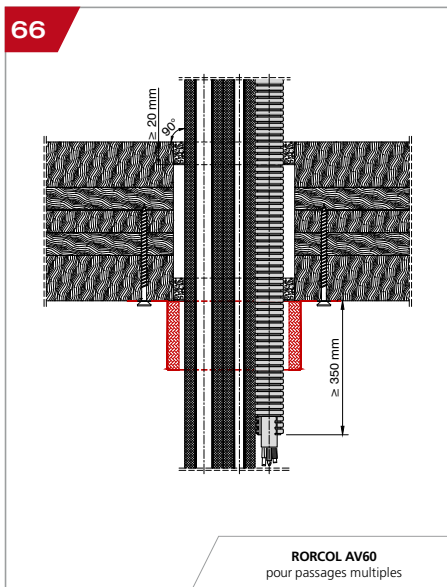
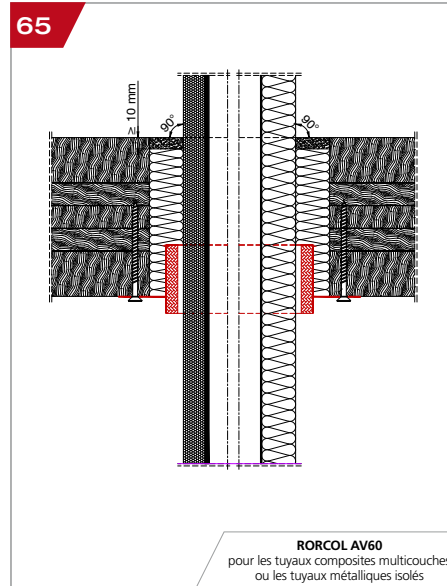
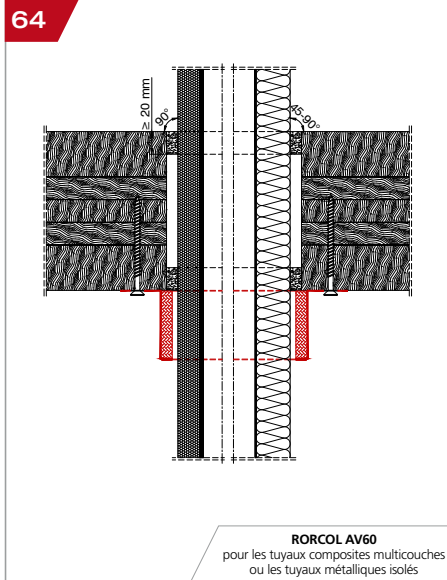
Domaines d'application plafonds en bois lamellé-croisé

| RORCOL | Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------------------|------|----------------------------|----------------------------|--|
| | | | Sans | PE | Élasto-mère ⁽¹⁾ | Laine minérale | |
| BP140 | Isolation des tuyaux Plafonds en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 140 mm | | EI90 | | | | |
| | V30 / V60 | Tuyaux standard conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » Pages 69-69 | ≤ 160 | ✓ | ≤ 5 | | |
| | | EN 1401-01 | 110-125 | | 5 | | |
| | | « DYKASTil® » | | ✓ | | 13 (ø110) 19 (ø125) | |
| | | « Geberit Silent-PP » | ≤ 160 | | | | |
| | | « Geberit Silent-Pro » | | | | | |
| | | « HT PLUS » | 110-160 | | | | |
| | | « PhonEX® AS-PLUS » | | | | | |
| | | « Pipelife Master 3 PLUS » | ≤ 160 | | | | |
| | | « POLO-KAL 3S/XS » | | | | 13 (ø110) 19 (ø125) | |
| | | « POLO-KAL NG » | ≤ 200 | | | | |
| | | « RAUPIANO PLUS » | | ✓ | | | |
| | | « SANHA Master 3 PLUS » | | | | ≤ 13 (ø110) ≤ 19 (ø125) | |
| | | « Valsir Silere » | ≤ 160 | | | | |
| « Wavin AS-PLUS » | | | | | ≤ 13 (ø110) ≤ 19 (ø125) | | |
| V60 | EN 1519-1 | 50 | | | 6 | | |
| | | 110 | | | 9-13 | | |
| | | 125 | | | 19 | | |
| | EN 1451-1 | 125 | | | 25 | | |
| | EN ISO 15874-2 | 50 | | | ≤ 25 | 20-50 | |
| | | 110 | | | 13-43 | | |
| | | 16 | | | 9 | | |
| | | 20 | | 9-10 | 9-13 | 20-30 | |
| | | 25 | | | | | |
| | « RAUTITAN flex » | 32 | | | 9-25 | 20-40 | |
| | | 40 | | | | 20-50 | |
| | | 50 | | 9-10 | 9-32 | 40-60 | |
| | | 63 | | | 13-43 | 20-50 | |

⁽¹⁾ RORCOL V60 uniquement

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les plafonds en bois lamellé-croisé



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application plafonds en bois lamellé-croisé

| BP140 | | Isolation des tuyaux Plafonds en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 140 mm | | | | | EI90 |
|--------|--|---|------------------------|-------------------------------|------------|----------------|-------|
| RORCOL | Matériau / Marque | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| | | | | PE | Élastomère | Laine minérale | |
| AV60 | Tuyaux métalliques | 1 | ≤ 16 | 9-10 | 6 | ≥ 20 | |
| | | | ≤ 22 | | 9-13 | | |
| | ≤ 28 | | | 13-32 | | | |
| | ≤ 42 | | | 19-43 | | | |
| | ≤ 54 | | | 25-43 | | | |
| | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » « CLEVERFIT Radial » « EASYTEC Installationsrohr » « Geberit Mepla Systemrohr » « Geberit Systemrohr ML ⁽¹⁾ » « Henco Mehrschichtverbundrohr » « JRG Sanipex MT » « KELOX® Modulrohr » « MT-Verbundrohr » « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » « PRINETO Stabil-Rohr ⁽¹⁾ » « PRIPRESS® » « RADOPRESS® » « RAUTITAN stabil » « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » « Roth Systemrohr Alu-Laserplus® » « TECEflex Verbundrohr » « TECElogo Verbundrohr ⁽¹⁾ » « Uponor Verbundrohr » | 4 | ≤ 21 | 9-10 | 9 | LM | |
| | | 1 | 25/26 | 9-10 | 9-13 | | 20-30 |
| | | | 32/33 | | 9-25 | 20-40 | |
| | | | 40/42 | | 9-32 | 20-50 | |
| | | | 50/52 | | 13-32 | 20-60 | |
| | | 63 | | 13-43 | 20-50 | | |
| | | 75 ⁽²⁾ | | 19-43 | 30-50 | | |
| | « PERTAL ² » | 4 | ≤ 20 | 9-10 | 9 | BM | |
| | « STEELOX® Mehrschichtverbundrohr » | 1 | 16 | 9-10 | 9 | | |
| | | | 20 | 9-13 | 9 | MP | |
| | | | 25 | 9-13 | 13 | | 20-30 |

⁽¹⁾ Compartimentage individuel uniquement (un tuyau par manchon)

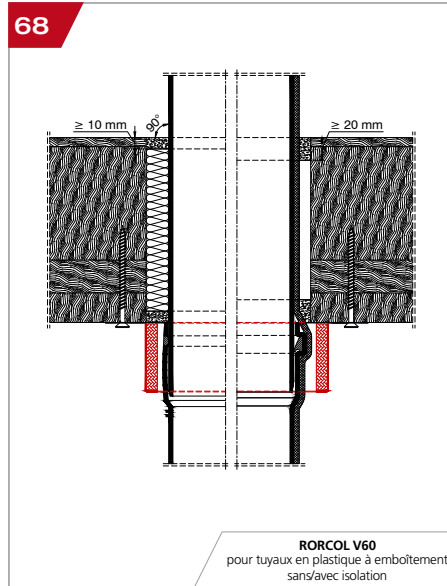
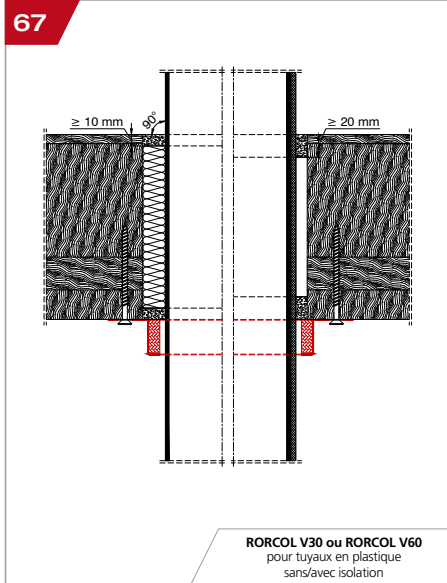
⁽²⁾ Uniquement « KELOX® Modulrohr »

| BP140 | | Isolation des tuyaux - Traversées multiples Plafonds en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 140 mm | | | | | E90 | |
|--------|---------|--|-------------------------------|---|-------------------------------|------------|--------------------|-------------------|
| RORCOL | DN max. | Norme / Matériau | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | Exécution multiple | |
| | | | | | PE | Élastomère | | |
| AV60 | 63 | Pré-isolé conduites de climatisation | Cuivre | 1 | ≤ 16 | 9 | 6 | EM ⁽¹⁾ |
| | | | | 1 | ≤ 10 | 9 | 6 | |
| | | 1 | ≤ 25 | avec 1 câble max. 5x2,5 mm ² | | | | |

⁽¹⁾ Exécution multiple ; le nombre de tuyaux au sein du exécution multiple peut être réduit

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les plafonds en bois lamellé-croisé



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

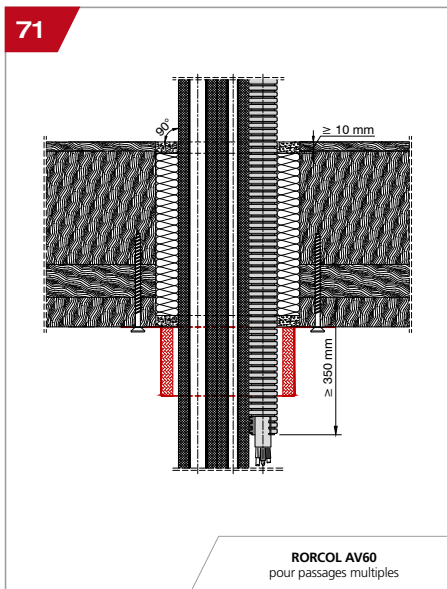
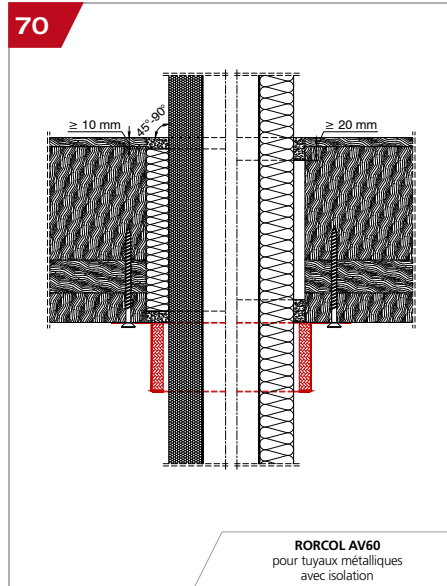
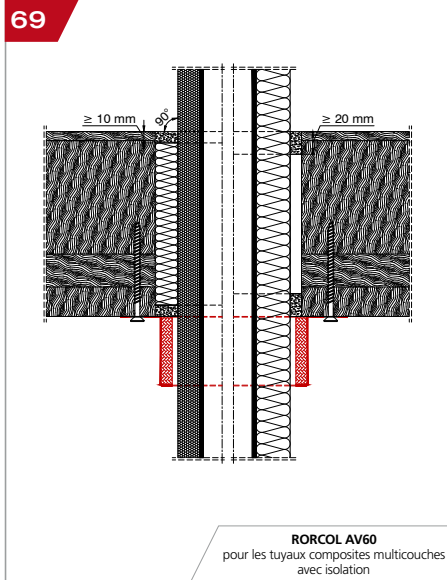
Domaines d'application plafonds en bois lamellé-croisé

| RORCOL | Norme / Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | | |
|--------|---|--|-------------------------------|-------|----------------------------|------------------------|--|
| | | | Sans | PE | Élasto-mère ⁽¹⁾ | Laine minérale | |
| BP163 | Isolation des tuyaux Plafonds en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 163 mm (155 mm de bois + 8 mm de panneau de fibres de bois) | | EI90 | | | | |
| | V30 / V60 | Tuyaux standard conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » Page 73-73 | ≤ 160 | ✓ | ≤ 5 | | |
| | | EN 1401-01 | 110-125 | | 5 | | |
| | | « DYKASTil® » | | ✓ | | 13 (Ø110) 19 (Ø125) | |
| | | « Geberit Silent-PP » | ≤ 160 | | | | |
| | | « Geberit Silent-Pro » | | | | | |
| | | « HT PLUS » | 110-160 | | | | |
| | | « PhonEX® AS-PLUS » | | | | | |
| | | « Pipelife Master 3 PLUS » | ≤ 160 | | | | |
| | | « POLO-KAL 3S/XS » | | | | 13 (Ø110) 19 (Ø125) | |
| | | « POLO-KAL NG » | ≤ 200 | | | | |
| | | « RAUPIANO PLUS » | | ✓ | | | |
| | | « SANHA Master 3 PLUS » | | | | 13 (Ø110) 19 (Ø125) | |
| | | « Valsir Silere » | ≤ 160 | | | | |
| | | « Wavin AS-PLUS » | | | | 13 (Ø110) 19 (Ø125) | |
| V60 | | | 50 | | | 6 | |
| | EN 1519-1 | 110 | | | 9-13 | | |
| | | 125 | | | 19 | | |
| | EN 1451-1 | 125 | | | 25 | | |
| | EN ISO 15874-2 | 50 | | | 25 | 20-50 | |
| | | 110 | | | 13-43 | 20-50 | |
| | | 16 | | | 9 | | |
| | | 20 | | 9-10 | | 20-30 | |
| | | 25 | | | 9-13 | | |
| | « RAUTITAN flex » | 32 | | | 9-25 | 20-40 | |
| | 40 | | | | 20-50 | | |
| | 50 | | 9-10 | 9-32 | 40-60 | | |
| | 63 | | | 13-43 | 20-50 | | |

⁽¹⁾ RORCOL V60 uniquement

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les plafonds en bois lamellé-croisé



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application plafonds en bois lamellé-croisé

| BP163 | | Isolation des tuyaux Plafonds en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 163 mm (155 mm de bois + 8 mm de panneau de fibres de bois) | | | | | EI90 |
|---------------|---|--|-------------------------------|--------------------------------------|------------|----------------|-------------|
| RORCOL | Matériau / Marque | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| | | | | PE | Élastomère | Laine minérale | |
| AV60 | Tuyaux métalliques | 1 | ≤ 16 | 9-10 | 6 | ≥ 20 | |
| | | | ≤ 22 | | | | |
| | ≤ 28 | | | | | | |
| | ≤ 42 | | | | | | |
| | ≤ 54 | | | | | | |
| | ≤ 76,1 | 25-43 | ≥ 30 | | | | |
| | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » « CLEVERFIT Radial » « EASYTEC Installationsrohr » « Geberit Mepla Systemrohr » « Geberit Systemrohr ML ⁽¹⁾ » « Henco Mehrschichtverbundrohr » « JRG Sanipex MT » « KELOX® Modulrohr » « MT-Verbundrohr » « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » « PRINETO Stabil-Rohr ⁽¹⁾ » « PRIPRESS® » « RADOPRESS » « RAUTITAN stabil » « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » « Roth Systemrohr Alu-Laserplus® » « TECEflex Verbundrohr » « TECElogo Verbundrohr ⁽¹⁾ » « Uponor Verbundrohr » | | | 4 | ≤ 21 | 9-10 | 9 |
| | | 25/26 | 9-10 | 9-13 | 20-30 | | |
| | | 32/33 | | 9-25 | 20-40 | | |
| | | 40/42 | | 9-32 | 20-50 | | |
| | 50/52 | | 13-32 | 20-60 | | | |
| | 63 | | 13-43 | 20-50 | | | |
| | 75 ⁽²⁾ | | 19-43 | 30-50 | | | |
| | « PERTAL ² » | 4 | ≤ 20 | 9-10 | 9 | | |
| | « STEELOX® Mehrschichtverbundrohr » | 1 | 16 | 9-10 | 9 | | |
| 20 | | | 9-13 | 9 | | | |
| 25 | | | 9-13 | 13 | 20-30 | | |

⁽¹⁾ Compartimentage individuel uniquement (un tuyau par manchon)

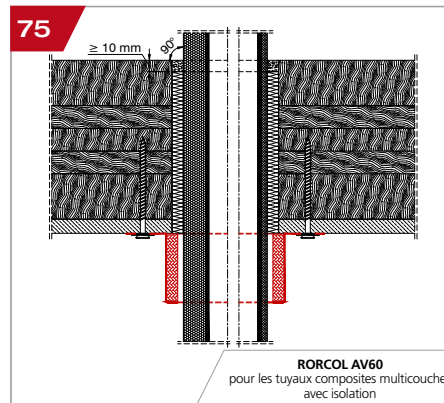
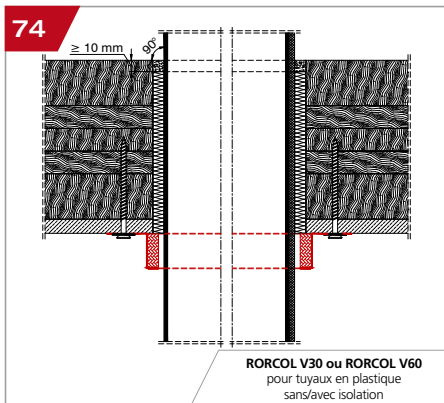
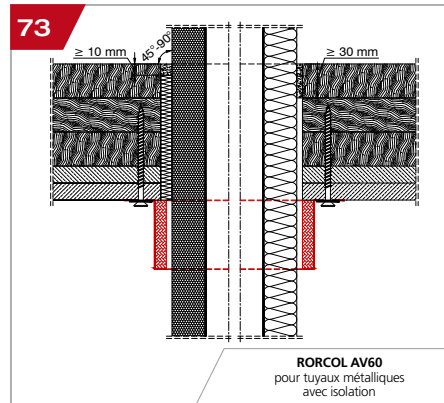
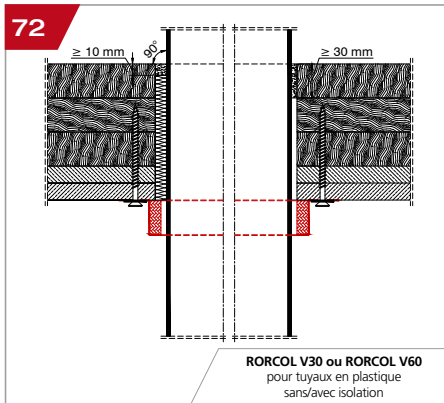
⁽²⁾ Uniquement « KELOX® Modulrohr »

| TC163 | | Isolation des tuyaux - Traversées multiples Plafonds en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 163 mm (155 mm de bois + 8 mm de panneau de fibres de bois) | | | | | E90 |
|---------------|----------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|--|------------|---------------------------|
| RORCOL | DN max. | Norme / Matériau | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | Exécution multiple |
| | | | | | PE | Élastomère | |
| AV60 | 63 | Pré-isolé conduites de climatisation | Cuivre | ≤ 16 | 9 | 6 | EM ⁽¹⁾ |
| | | | | ≤ 10 | 9 | 6 | |
| | | Gaine électrique | 1 | ≤ 25 | avec 1 câble max. 5 x 2,5mm ² | | |

⁽¹⁾ Exécution multiple ; le nombre de tuyaux au sein de l'exécution multiple peut être réduit

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les plafonds en bois lamellé-croisé



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

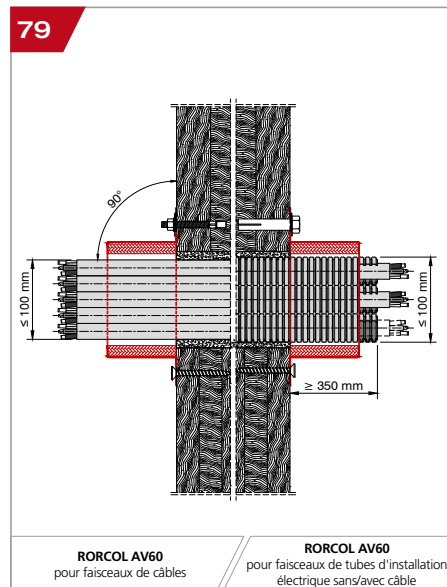
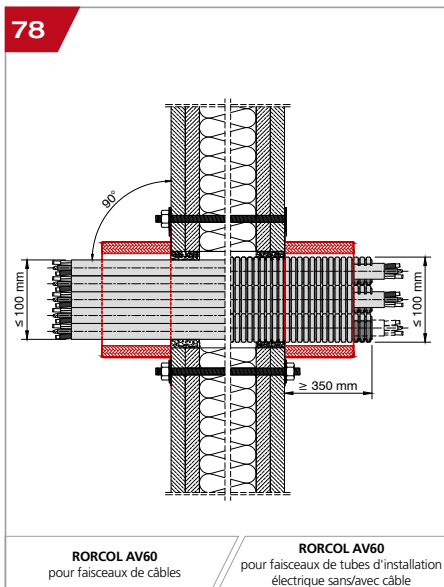
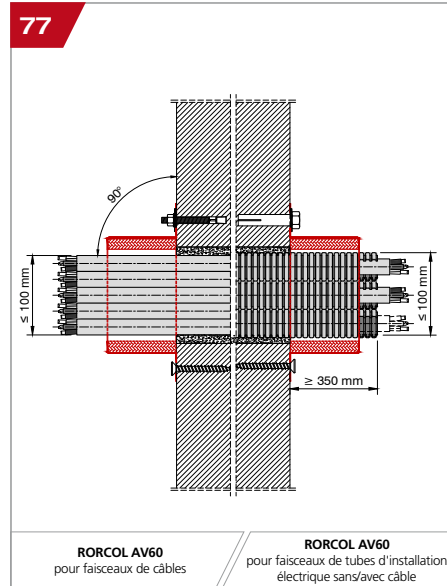
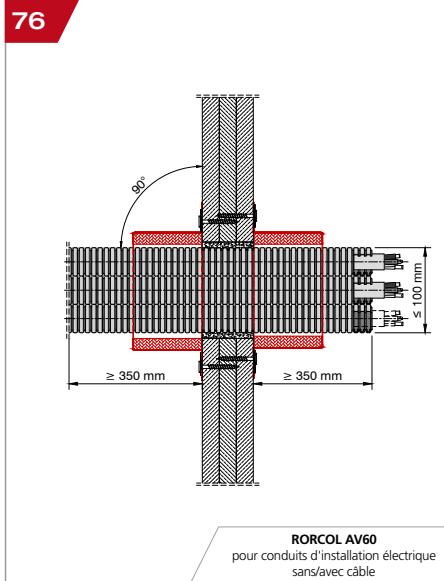
Domaines d'application plafonds en bois lamellé-croisé

| BP120 | | Isolation des tuyaux | | | | EI90 |
|-----------|-------------------------------|---|-------------------------------|--|------------|----------------|
| | | Plafonds en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 120 mm (90 mm de bois + 2x15 mm de GKF) | | | | |
| RORCOL | Norme / Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| | | | Sans | PE | Élastomère | Laine minérale |
| V30 / V60 | EN 1519-1 PE | ≤ 110 | ✓ | | | |
| AV60 | Tuyaux métalliques | Acier | ≤ 28 | | | 19 |
| | | | ≤ 35 | | | 13 |
| | EN 61386-22 | 1 conduit électrique | ≤ 32 | avec 1 câble de 3x2,5 mm ² max. | | |
| | Conduit électrique de 8x max. | ≤ 25 | | | | |

| BP152 | | Isolation des tuyaux | | | | EI90 |
|-----------|--|--|-------------------------------|----|------------|----------------|
| | | Plafonds en bois lamellé-croisé, épaisseur $\geq 152,5$ mm (140 mm de bois + 12,5 mm de GKF) | | | | |
| RORCOL | Norme / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| | | | Sans | PE | Élastomère | Laine minérale |
| V30 / V60 | « DYKASTil® » | 50 | | 5 | | |
| | « Pipelife Master 3 PLUS » | 50 | | 4 | | |
| | « RAUPIANO PLUS » | 125 | ✓ | | | |
| | « SANHA Master 3 PLUS » | 50 | | 4 | | |
| AV60 | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » | 20 | | | | |
| | « Geberit Mepla Systemrohr » | 26 | | | | |
| | « Henco Mehrschichtverbundrohr » | | | | | |
| | « MT-Verbundrohr » | | | | | |
| | « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » | 20 | | 4 | 6 | |
| | « PRIPRESS® » | | | | | |
| | « RADOPRESS » | | | | | |
| | « TECeflex Verbundrohr » | 26 | | 9 | 9 | |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les compartimentages de câbles



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application joints d'étanchéité pour passages de câbles

| PP EI90 | | Joint d'étanchéité pour passage de câble | | | | EI90 |
|---------|---------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | | Parois de puits ≥ EI90, bardage 3x15, 2x20 ou 2x25 mm | | | | |
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Matériau / Type de tuyau | Diamètre extérieur [mm] | | Dimensions du câble [mm] |
| | | | | Offre groupée | Tubes d'installation électrique | |
| AV60 | 110 | Lot de gaines d'installation électrique avec ou sans câbles | Plastique | ≤ 100 | ≤ 40 | ≤ 21 |

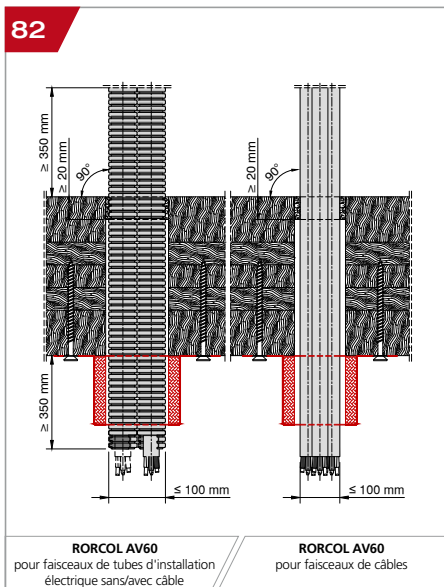
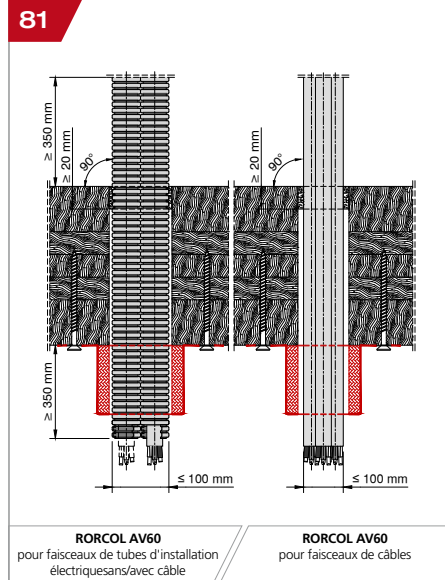
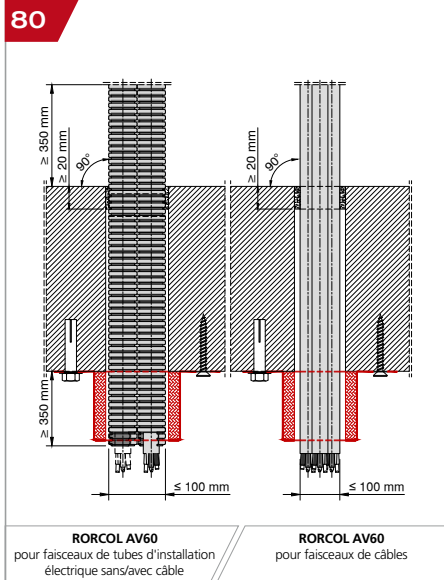
| MM | | Joint d'étanchéité pour passage de câble | | | | EI90 |
|--------|---------|---|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | | Murs massifs, épaisseur ≥ 100 mm | | | | |
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Matériau / Type de tuyau | Diamètre extérieur [mm] | | Dimensions du câble [mm] |
| | | | | Offre groupée | Tubes d'installation électrique | |
| AV60 | 110 | Lot de gaines d'installation électrique avec ou sans câbles | Plastique | ≤ 100 | ≤ 40 | ≤ 21 |
| | | Faisceau de câbles | Toutes sortes de câbles sous gaine | | - | ≤ 21 |

| LM | | Joint d'étanchéité pour passage de câble | | | | EI90 |
|--------|---------|---|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | | Murs légères, épaisseur ≥ 94 mm | | | | |
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Matériau / Type de tuyau | Diamètre extérieur [mm] | | Dimensions du câble [mm] |
| | | | | Offre groupée | Tubes d'installation électrique | |
| AV60 | 110 | Lot de gaines d'installation électrique avec ou sans câbles | Plastique | ≤ 100 | ≤ 40 | ≤ 21 |
| | | faisceau de câbles | Toutes sortes de câbles sous gaine | | - | ≤ 21 |

| BM100 | | Joint d'étanchéité pour passage de câbles | | | | EI90 |
|--------|---------|---|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | | Murs en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 100 mm | | | | |
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Matériau / Type de tuyau | Diamètre extérieur [mm] | | Dimensions du câble [mm] |
| | | | | Offre groupée | Tubes d'installation électrique | |
| AV60 | 110 | Lot de gaines d'installation électrique avec ou sans câbles | Plastique | ≤ 100 | ≤ 40 | ≤ 21 |
| | | Faisceau de câbles | Toutes sortes de câbles sous gaine | | - | ≤ 21 |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les compartimentages de câbles



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application joints d'étanchéité pour passages de câbles

| MP | | Joint d'étanchéité pour passage de câble Plafonds massifs, épaisseur ≥ 150 mm | | | | EI90 |
|--------|---------|--|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Norme/ Matériau/ Type de tuyau | Diamètre extérieur [mm] | | Dimen- sions du câble [mm] |
| | | | | Offre grou- pée | Tubes d'installation électrique | |
| AV60 | 110 | Lot de gaines d'installation électrique avec ou sans câbles | Plastique | ≤ 100 | ≤ 40 | 21 |
| | | Faisceau de câbles | Toutes sortes de câbles sous gaine | | - | 21 |
| | 125 | Conduites pour l'installation d' s électriques | EN 61386-22 | Plas- tique | - | ≤ 50 |

| BP140 | | Joint d'étanchéité pour passage de câble Plafonds en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 140 mm | | | | EI90 |
|--------|---------|---|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Matériau/ Type de tuyau | Diamètre extérieur [mm] | | Dimen- sions du câble [mm] |
| | | | | Offre grou- pée | Tubes d'installation électrique | |
| AV60 | 110 | Lot de gaines d'installation élec- trique avec ou sans câbles | Plastique | ≤ 100 | ≤ 40 | 21 |
| | | Faisceau de câbles | Toutes sortes de câbles sous gaine | | - | 21 |

| BP163 | | Cloisonnement par câbles Plafonds en bois lamellé-croisé, épaisseur ≥ 163 mm (155 mm de bois + 8 mm de panneau de fibres de bois) | | | | EI90 |
|--------|---------|---|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Matériau/ Type de tuyau | Diamètre extérieur [mm] | | Dimen- sions du câble [mm] |
| | | | | Offre grou- pée | Tubes d'installation électrique | |
| AV60 | 110 | Lot de gaines d'installation élec- trique avec ou sans câbles | Plastique | ≤ 100 | ≤ 40 | 21 |
| | | Faisceau de câbles | Toutes sortes de câbles sous gaine | | - | 21 |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour les compartimentages de câbles application Omega

83

RORCOL AV60
en tant qu'application Omega
pour les conduits d'installation électrique

84

RORCOL AV60
en tant qu'application Omega
pour les conduits d'installation électrique

85

RORCOL AV60
en tant qu'application Omega
pour les conduits d'installation électrique

86

RORCOL AV60
en tant qu'application Omega
pour les conduits d'installation électrique

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application joints d'étanchéité pour passages de câbles application Omega

| PP EI90 | | Joint d'étanchéité pour passage de câbles - Application Omega Parois de puits ≥ EI90, bardage 3x15, 2x20 ou 2x25 mm | | | | EI90 | |
|------------|---------|---|----------------------------------|-----------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Norme / Matériau / Type de tuyau | | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre extérieur tubes d'installation électrique [mm] | Max. dimensions du câble [mm] |
| AV60 | 40 | Tubes d'installation électrique | EN 61386-22 | Plastique | 1 | ≤ 50 | 5x16 mm ² |
| | 80 | | | | 12 | ≤ 32 | 5x2,5 mm ² |

| MM | | Joint d'étanchéité pour passage de câbles - Application Omega Murs massifs, épaisseur ≥ 100 mm | | | | EI90 | |
|--------|---------|--|----------------------------------|-----------|-------------------------------|---|---|
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Norme / Matériau / Type de tuyau | | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre extérieur tubes d'installation électrique [mm] | Max. dimensions du câble [mm] |
| AV60 | 63 | Tubes d'installation électrique | EN 61386-22 | Plastique | 3 | ≤ 50 | 5x16 mm ² |
| | 80 | | | | 12 | ≤ 32 | 1x95 mm ² 5x2,5 mm ² |

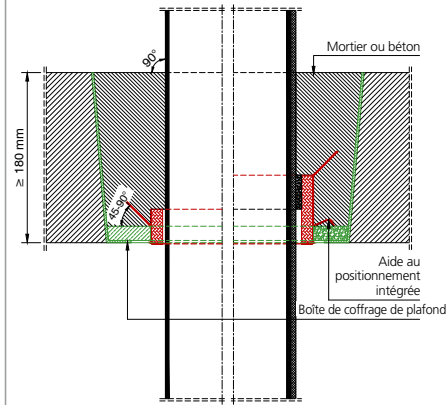
| LM | | Joint d'étanchéité pour passage de câbles - Application Omega Murs légères, épaisseur ≥ 94 mm | | | | EI90 | |
|--------|---------|---|----------------------------------|-----------|-------------------------------|---|---|
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Norme / Matériau / Type de tuyau | | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre extérieur tubes d'installation électrique [mm] | Max. dimensions du câble [mm] |
| AV60 | 63 | Tubes d'installation électrique | EN 61386-22 | Plastique | 3 | ≤ 50 | 5x16 mm ² |
| | 80 | | | | 12 | ≤ 32 | 1x95 mm ² 5x2,5 mm ² |

| MP | | Joint d'étanchéité pour passage de câbles - Application Omega Plafonds massifs, épaisseur ≥ 150 mm | | | | EI90 | |
|--------|---------|--|-------------------------------------|-----------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Standard / Matériau / Type de tuyau | | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre extérieur tubes d'installation électrique [mm] | Max. dimensions du câble [mm] |
| AV60 | 63 | Tubes d'installation électrique | EN 61386-22 | Plastique | 3 | ≤ 50 | 5x10 mm ² |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

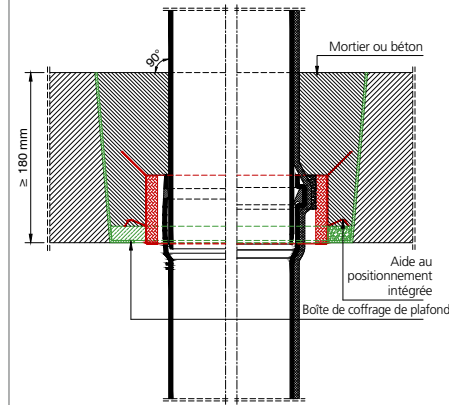
Détails de montage pour boîte de coffrage de plafond

87 Installation avec boîte de coffrage de plafond



RORCOL V30 ou RORCOL V60 avec boîte de coffrage de plafond pour tuyaux en plastique sans/avec isolation

88 Installation avec boîte de coffrage de plafond



RORCOL V30 ou RORCOL V60 avec boîte de coffrage de plafond pour tuyaux en plastique sans/avec isolation

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application boîte de coffrage de plafond

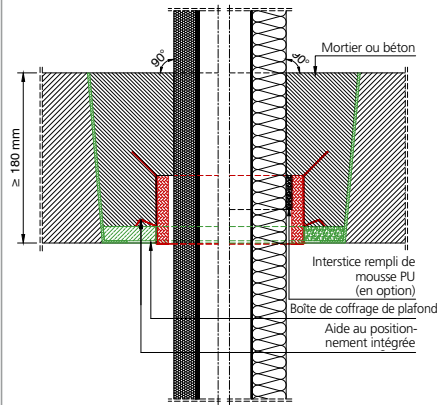
| MP | Isolation de tuyaux avec boîte de coffrage de plafond Plafonds massifs, épaisseur ≥ 180 mm | | | | EI90 | |
|-----------|---|----------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|
| | RORCOL | Norme / Matériau / Marque | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | |
| Sans | | | | PE | Élasto-mère ⁽¹⁾ | Laine minérale |
| V30 / V60 | Tuyaux standard conformément au tableau « Types de tuyaux autorisés » Pages 85-85 | PVC-U | ≤ 160 | ✓ | 5 | |
| | | PVC-C | | | | |
| | | PE | | | | |
| | | ABS | | | | |
| | | SAN+PVC | 110-125 | | 5 | |
| | PP | | | | | |
| | EN 1401-01 | PVC-U | 110-125 | | 5 | |
| | | « DYKASTil® » | ≤ 160 | ✓ | | 13 (ø110) 19 (ø125) |
| | | « Geberit Silent-PP » | ≤ 160 | | | |
| | | « Geberit Silent-Pro » | ≤ 160 | | | |
| | | « HT PLUS » | 110-160 | | 5 | |
| | | « PhonEX® AS-PLUS/ST » | ≤ 160 | | | |
| | | « Pipelife Master 3 PLUS » | ≤ 160 | | | |
| | | « POLO-KAL 3S/XS » | ≤ 160 | ✓ | | 13 (ø110) 19 (ø125) |
| | « POLO-KAL NG » | ≤ 200 | | | | |
| | « RAUPIANO PLUS » | ≤ 160 | | | | |
| | « SANHA Master 3 PLUS » | | | 5 | 13 (ø110) 19 (ø125) | |
| | « Valsir Silere » | ≤ 160 | ✓ | 5 | | |
| | « Wavin AS-PLUS/SiTech+ » | | | | 13 (ø110) 19 (ø125) | |
| V60 | EN 1519-1 | 50 | | | 6 | |
| | | 110 | | | 9-13 | |
| | | 125 | | | 19 | |
| | EN 1451-1 | 125 | | | 25 | |
| | | 50 | | | 25 | 20-50 |
| | EN ISO 15874-2 | 110 | | | 13-43 | |
| | | 16 | | | 9 | |
| | «RAUTITAN flex ⁽¹⁾ » | 20 | | | 9-10 | 20-30 |
| | | 25 | | | 9-13 | |
| | | 32 | | | 9-25 | 20-40 |
| 40 | | | | | 20-50 | |
| 50 | | | 9-10 | 9-32 | 40-60 | |
| 63 | | | | 13-43 | 20-50 | |

⁽¹⁾ RORCOL V60 uniquement

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Détails de montage pour boîte de coffrage de plafond

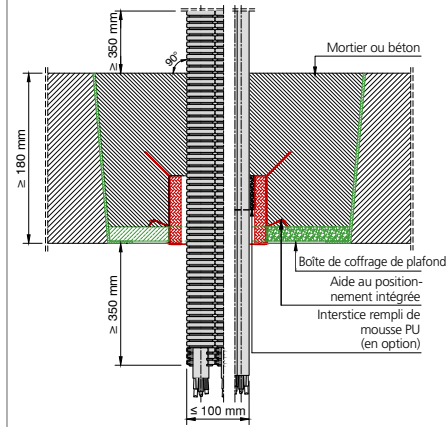
89 Installation avec boîte de coffrage de plafond



RORCOL AV60
avec boîte de coffrage de plafond pour les tuyaux composites multicouches avec isolation

RORCOL AV60
avec boîte de coffrage de plafond pour tuyaux métalliques isolés

90 Installation avec boîte de coffrage de plafond



RORCOL AV60
avec boîte de coffrage de plafond pour le passage des faisceaux de câbles

RORCOL AV60
avec boîte de coffrage de plafond pour faisceaux de câbles

| MP | | Joint d'étanchéité pour passage de câbles avec boîte de coffrage de plafond | | | | EI90 | |
|--------|---------|---|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------|---|
| | | Plafonds massifs, épaisseur ≥ 180 mm | | | | | |
| RORCOL | DN max. | Éléments mis en œuvre | Norme / Matériau / Type de tuyau | | Diamètre extérieur [mm] | | |
| | | | Offre groupée | Conduits d'installation électrique | Dimensions du câble [mm] | | |
| AV60 | 110 | Lot de gaines d'installation électrique avec ou sans câbles | Plastique | | ≤ 100 | ≤ 40 | 21 |
| | | Faisceau de câbles | Toutes sortes de câbles sous gaine | | | - | 21 |
| | 125 | Conduits d'installation électrique | EN 61386-22 | Plastique | - | ≤ 50 | 1x95 mm ² ou 5x1,5 mm ² 5x10 mm ² |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Domaines d'application boîte de coffrage de plafond

| RC | Isolation de tuyaux avec boîte de coffrage de plafond | | | | EI20 | | |
|--------------------------------------|---|--|------------------------|-------------------------------|------------|----------------|-------|
| Plafonds massifs, épaisseur ≥ 180 mm | | | | | | | |
| RORCOL | Matériau / Marque | Nombre max. tubes par manchon | Diamètre du tuyau [mm] | Épaisseur de l'isolation [mm] | | | |
| | | | | PE | Élastomère | Laine minérale | |
| AV60 | Tuyaux métalliques | 1 | ≤ 16 | 9-10 | 6 | ≥ 20 | |
| | | | ≤ 22 | | 9-13 | | |
| | | | ≤ 28 | | 13-32 | | |
| | | | ≤ 42 | | 19-43 | | |
| | | | ≤ 54 | | 25-43 | | |
| | ≤ 76,1 | | | | | ≥ 30 | |
| | | « aquatec®-Aluflex-5-Schicht-Modulrohr » | 4 | 16/17 | | 9 | |
| | | « CLEVERFIT Radial » | 1 | | 9-10 | 9 | |
| | | « EASYTEC Installationsrohr » | | | | | |
| | | « Geberit Mepla Systemrohr » | 4 | 20/21 | 9-10 | 9 | |
| | | « Geberit Systemrohr ML ⁽¹⁾ » | | | | | |
| | | « Henco Mehrschichtverbundrohr » | | | | | |
| | | « JRG Sanipex MT » | | | | | |
| | | « KELOX® Modulrohr » | | 25/26 | 9-10 | 9-13 | 20-30 |
| | | « MT-Verbundrohr » | | | | | |
| | « Polysan/Revi-ALU-Verbundrohr » | | 32/33 | | 9-25 | 20-40 | |
| | « PRINETO Stabil-Rohr ⁽¹⁾ » | 1 | 40/42 | | 13-25 | 20-50 | |
| | « PRIPRESS® » | | 50/52 | | 13-32 | 20-60 | |
| | « RADOPRESS » | | 63 | | 13-43 | 20-50 | |
| | « RAUTITAN stabil » | | 75 ⁽²⁾ | | 19-43 | 30-50 | |
| | « Raxofix-Mehrschichtverbundrohr » | | | | | | |
| | « Roth Systemrohr Alu-Laserplus® » | | | | | | |
| | « TECEflex Verbundrohr » | | | | | | |
| | « TECElogo Verbundrohr ⁽¹⁾ » | | | | | | |
| | « Uponor Verbundrohr » | | | | | | |
| | « PERTAL ² » | 4 | ≤ 20 | 9-10 | 9 | | |
| | | | 16 | 9-10 | 9 | | |
| | | 1 | 20 | 9-13 | 9 | | |
| | | | 25 | 9-13 | 9-13 | 20-30 | |
| M | Tuyaux métalliques | Acier | 1 | ≤ 76,1 | | ≥ 30 | |

⁽¹⁾ Compartimentage individuel uniquement (un tuyau par manchon)

⁽²⁾ Uniquement « KELOX® Modulrohr »

⁽³⁾ Uniquement EI60 U/C

Les performances du produit susmentionné correspondent aux performances déclarées. Le fabricant susmentionné est seul responsable de l'établissement de la déclaration de performance conformément au règlement (UE) n° 305/2011.



Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH
Hanuschgasse 1 / Top 4 / A-2500 Bad Vöslau
T: 01 952 01 74-0, E: office@airfiretech.at

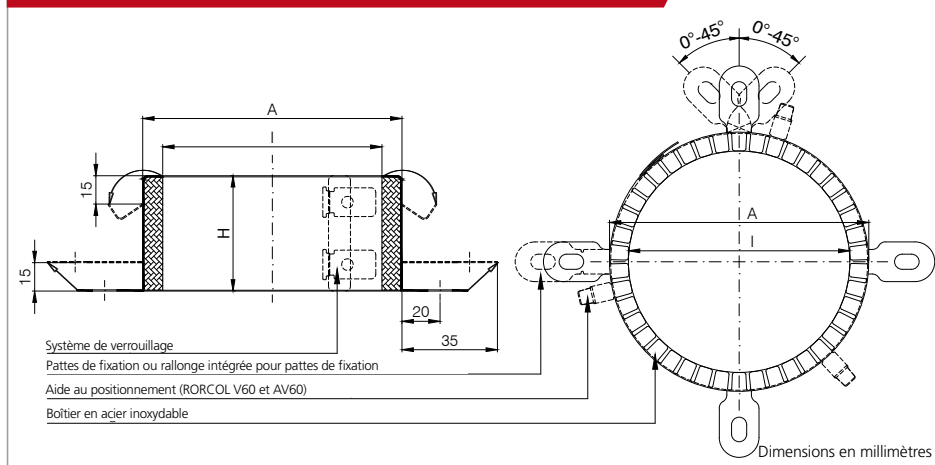
Uwe Stefani

Uwe Stefani, directeur général et PDG
, Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH

Signé au nom et pour le compte du fabricant par :

Bad Vöslau, janvier 2026

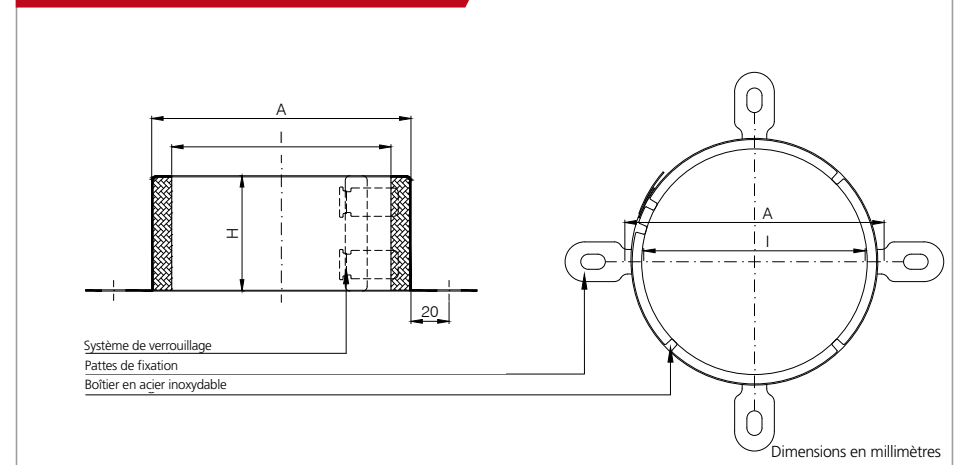
Manchon coupe-feu RORCOL V30 - V60 - AV60



| Groupes par taille | Domaine d'application | Dimension | Diamètre extérieur [A] [mm] | Diamètre intérieur [I] [mm] | Profondeur [H] [mm] | Nombre de pattes de fixation |
|--------------------|---|-----------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| V30 | Pour les tuyaux en plastique | DN40 | 57 | 46 | 31 | 3 |
| | | DN56 | 74 | 62 | | |
| | | DN63 | 86 | 70 | | |
| | | DN80 | 103 | 86 | | 4 |
| | | DN 100 | 127 | 105 | | |
| | | DN110 | 142 | 119 | | |
| | | DN 125 | 161 | 133 | | |
| V60 | Pour les tuyaux en plastique, domaine d'application élargi | DN 140 | 178 | 146 | 61 | 3 |
| | | DN56 | 74 | 62 | | |
| | | DN63 | 86 | 70 | | |
| | | DN80 | 103 | 86 | | 4 |
| | | DN 100 | 127 | 105 | | |
| | | DN110 | 142 | 119 | | |
| | | DN 125 | 161 | 133 | | |
| | | DN 140 | 178 | 146 | | 5 |
| | | DN 160 | 201 | 168 | | |
| | | DN 180 | 219 | 187 | | |
| AV60 | Pour les tuyaux composites en aluminium, les câbles et les tuyaux métalliques | DN 200 | 246 | 209 | 61 | 6 |
| | | DN250 | 303 | 261 | | |
| | | DN40 | 58 | 45 | | 3 |
| | | DN56 | 74 | 60 | | |
| | | DN63 | 86 | 73 | | |
| | | DN80 | 103 | 85 | | 4 |
| | | DN 100 | 126 | 107 | | |
| | | DN110 | 138 | 120 | | |
| DN 125 | 158 | 135 | | | | |
| DN 140 | 177 | 150 | | | | |
| DN 160 | 197 | 171 | 5 | | | |

Matériau du boîtier métallique : acier inoxydable

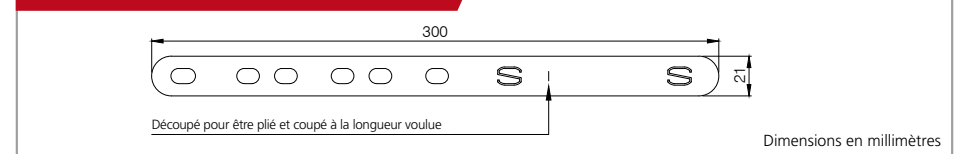
Manchon coupe-feu RORCOL M



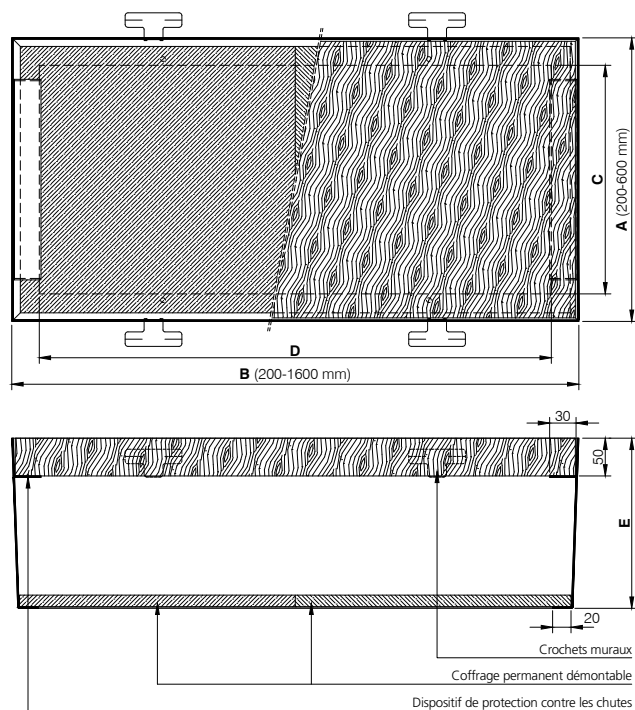
| Groupes par taille | Domaine d'application | Dimension | Diamètre extérieur [A] [mm] | Diamètre intérieur [I] [mm] | Profondeur [H] [mm] | Nombre de pattes de fixation |
|--------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| M | Pour les tuyaux métalliques | DN110 | 131 | 119 | 61 | 4 |
| | | DN 125 | 145 | 134 | | |
| | | DN 140 | 161 | 150 | | |
| | | DN 160 | 186 | 170 | | |
| | | DN 200 | 231 | 209 | | 6 |
| | | DN250 | 280 | 258 | | |

Matériau du boîtier métallique : acier inoxydable

Outil de montage MH/RORCOL



Boîte de coffrage de plafond D-ASB



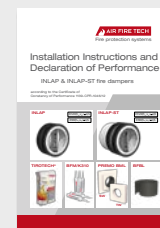
Dimensions en millimètres

| Type | Dimensions extérieures | | Remise | | Profondeur [E] [mm] |
|--------------------|------------------------|----------|----------|----------|---------------------|
| | [A] [mm] | [B] [mm] | [C] [mm] | [D] [mm] | |
| Min. D-ASB/182020 | 200 | 200 | 140 | 140 | 180-600 |
| Max. D-ASB/1860160 | 600 | 1600 | 540 | 1540 | 180-600 |



Joint à pénétration mixte TIROTECH®

Une sécurité maximale grâce à une mise en œuvre simple



Clapets coupe-feu INLAP

Une protection incendie fiable pour les conduits de ventilation



Autres notices de montage et informations sur nos produits



Protection contre les incendies



Clapets coupe-feu*
INLAP
EI120(ho, ve, i+e)S



Cloisons coupe-feu**
FSA
FLI-VE(ho+ve)90



Accès coupe-feu*
FIREREV
EI120 / EI90 / EI60 / EI30

* Les produits mentionnés ne sont pas soumis à la réglementation de l'ETA.

** Classification et utilisation conformément aux directives nationales




Systemes de protection contre l'incendie

Siège social :
Hanuschgasse 1 / Top 4A
A-2540 Bad Vöslau
T: +43 1 982 01 74-0
F: +43 1 982 01 74-930
E-mail : office@airfiretech.at
I : www.airfiretech.at



Télécharger les instructions de montage

| |
|---|
|  1139 |
| Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH 1, rue Hanuschgasse / 4A 2540 Bad Vöslau, AUTRICHE |
| 13 |
| 1139-CPR-0523/13 |
| ETA-13/0758 |
| EAD 350454-00-1104 |
| DOP 01/2026/RORCOL |
| Cloisonnement de conduites « Air Fire Tech » Système RORCOL Catégorie d'utilisation Y ₁ |
| Autres informations pertinentes Pour les propriétés, voir ETA-13/0758 |