



Renseignement technique AEA1 N° 31392

Titulaire

Goidinger Bau + Leichtbeton GmbH
Salzburgerstrasse 40
6112 Wattens
Austria

Fabricant

Goidinger Bau + Leichtbeton GmbH
6112 Wattens
Austria

Groupe

223 - Obturations/passages

Produit

TIROTECH BRANDSCHUTZMÖRTEL - RORCOL V30

Description

Obturation combinée avec mâtier de protection incendie TIROTECH (Emin=100mm),
manchette RORCOL V30 en acier fin avec produit foisonnant, montage paroi: des 2 côtés,
plafond dessous.
Systeme d'obturation pour:
-tuyaux thermoplastique (combustible) avec/sans isolation cumbustible/incombustible

Utilisation

Paroi: pm/pm avec poids spécifique bas
Plafond: pm/pm avec poids spécifique bas
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

MA 39, Wien: RE '2013-1649.01' (30.03.2015)

Conditions d'essai

EAD 350454-00-1104; EN 1363-1; EN 1366-3

Appréciation

Classe de résistance au feu v. annexe

Durée de validité

31.12.2025

Date d'édition

10.11.2020

Remplace l'attestation du

04.11.2020

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo

**Renseignement technique AEAI n° 31392**

Requérant : Goidinger Bau + Leichtbeton GmbH

Durée de validité : 31.12.2025

Date d'édition : 10.11.2020

Domaine d'application

Le domaine d'application des obturations coupe-feu comprend le domaine d'application directe et l'extension du domaine d'application ainsi que les règles selon EAD 350454-00-1104 (2017) et ETAG 026-2 (2011). Les règles d'évaluation du domaine d'application directe sont énumérées dans la norme EN 1366-3:2009, chapitre 13 et dans les annexes A à F. La norme EN 15882-3:2009 définit les règles relatives aux modifications admissibles du produit testé, qui constituent la base pour l'extension du domaine d'application. Des règles supplémentaires sont définies au chiffre 2.2.2 de l'EAD 350454-00-1104 (2017) et au chiffre 2.4.2 de l'ETAG 026-2 (2011).

Les principales extensions autorisées pour l'application sont énumérées ci-dessous. La liste n'est pas exhaustive. D'autres modifications conformément aux rapports EXAP et de classification, à l'évaluation technique européenne (ETA) ou à la norme EN 15882-3:2009 sont autorisées. En cas d'ambiguïté dans l'interprétation du texte ou des schémas, c'est le rapport EXAP ou de l'évaluation technique européenne (ETA) qui fait foi.

CONSTRUCTION SUPPORT ET ORIENTATION

Constructions support normalisées

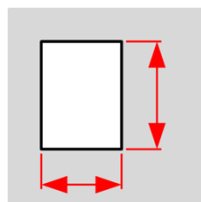
Les constructions support normalisées suivantes sont attestées :

| | Abréviation | Description |
|--|------------------------------|--|
| | pm | Paroi et plafond massifs en maçonnerie ou en béton homogène, avec poids spécifique haut. Paroi: Emin=100mm Plafond: Emin=150mm/200mm |
| | pm avec poids spécifique bas | Paroi et plafond massifs en béton cellulaire avec un poids spécifique bas. Paroi: Emin=100mm Plafond: Emin=150mm/200mm |

Orientation

Les résultats d'essai s'appliquent exclusivement à l'orientation à laquelle les calfeutrements ont été soumis à essai, c'est-à-dire dans une paroi ou un plancher.

TAILLE DU CALFEUTREMENT ET DISTANCES



Taille du calfeutrement

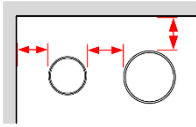
| Orientation | Construction support | Lmax [mm] | Bmax [mm] |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Paroi (100mm) | pm / pm avec poids spécifique bas | 1000 | 1000 |
| Plafond (150mm) | pm / pm avec poids spécifique bas | 500 | 500 |
| Plafond (200mm) | pm / pm avec poids spécifique bas | 1200 | 700 |
| Plafond (200mm) | pm / pm avec poids spécifique bas | illimitée | 443 |

- Les résultats d'essai obtenus en utilisant des configurations de paroi et de plancher normalisées sont valables pour toutes les tailles de calfeutrement (en termes de dimensions linéaires) inférieures ou égales à celles soumises à essai, à condition que la valeur totale des sections des traversants (incluant l'isolation) ne dépasse pas 60 % de la superficie de la trémie, que les distances de travail ne soient pas inférieures aux distances de travail minimales utilisées dans l'essai, et qu'un calfeutrement vierge de la taille maximale désirée ait été soumis à essai en plus.
- Pour les constructions de plancher, les résultats des essais avec un calfeutrement de longueur minimale de 1000mm s'appliquent à toutes les longueurs, tant que le rapport périmètre/aire du calfeutrement n'est pas inférieur à celui du calfeutrement soumis à essai.
- La distance entre un traversant unique et le chant de la trémie doit demeurer dans l'intervalle soumis à essai.
- La distance entre la surface des éléments séparatifs et le supportage de traversant le plus proche doit être égale à celle de l'essai, ou inférieure.



OBTURATIONS MIXTES

Distances



Dans la pratique, les distances de travail entre les différents types de traversant et/ou entre les traversants et le bord du calfeutrement utilisés pour l'essai doivent être appliquées.

Tuyaux en plastique

Configuration des extrémités de tuyau:

Les méthodes d'essai avec les configurations d'extrémité de tuyau U/U, C/U et U/C sont acceptées (décision de la CTC, n° 1.17).

Orientation du tuyau:

Si un tuyau a été soumis à essai perpendiculairement et obliquement par rapport à la construction support, le résultat est valable pour tous les angles compris entre l'angle droit et l'angle de l'essai.

Les angles suivants sont démontrés : 90°

Tuyaux en plastique non isolés

Dimensions :



Il s'agit des dimensions minimales et maximales autorisées. L'ETA contient les indications détaillées concernant les tuyaux métalliques démontrés.

| Orientation : paroi et plafond / paroi | | | | |
|--|---------------------------|-------------|-------------|----------|
| F | Tuyaux en plastique | | | Remarque |
| | Type de matériau de tuyau | Ø Emin [mm] | Ø Emax [mm] | |
| EI 90 | PE-HD | 32 | 135 | |
| EI 90 | PP | 32 | 135 | |
| EI 90 | Polo Kal NG | 110 | 110 | |
| EI 90 | Raupiano Plus | 50 | 125 | |
| EI 60 | Rautitan Flex | 50 | 50 | |

| Orientation : plafond | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-------------|-------------|----------|
| F | Tuyaux en plastique | | | Remarque |
| | Type de matériau de tuyau | Ø Emin [mm] | Ø Emax [mm] | |
| EI 90 | PE-HD | 32 | 135 | |
| EI 90 | PP | 32 | 135 | |
| EI 90 | Polo 3S | 125 | 125 | |
| EI 90 | Raupiano Plus | 50 | 125 | |
| EI 90 | Rautitan Flex | 50 | 50 | |

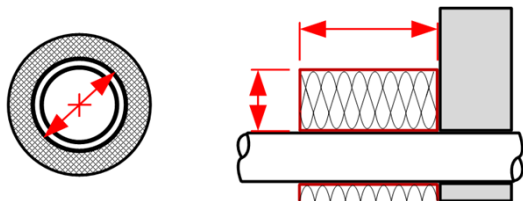
Application de l'isolation (AdI)

Les essais sur des tuyaux non isolés ne couvrent pas les tuyaux isolés.



Tuyaux en plastique isolés

Dimensions :



Il s'agit des dimensions minimales et maximales autorisées. L'ETA contient les indications détaillées concernant les tuyaux en plastique et les isolations démontrés.

| Orientation : paroi | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------|----------|
| F | Tuyaux en plastique | | | Isolation | | | | Remarque |
| | Type de matériau de tuyau | Ø Emin [mm] | Ø Emax [mm] | Emin [mm] | Emax [mm] | Lmin [mm] | AdI | |
| Isolation: Polyéthylène (PE) selon ETA 17/0586 chiffre 1 | | | | | | | | |
| EI 90 | PE-HD | 32 | 135 | - | 5 | - | LS/CS | |
| EI 90 | PP | 32 | 135 | - | 5 | - | LS/CS | |
| EI 90 | Polo-Kal-NG | 50 | 125 | - | 5 | - | LS/CS | |
| EI 90 | Polo-Kal-3S | 110 | 125 | 5 | 5 | - | LS/CS | |
| EI 90 | Raupiano Plus | 125 | 125 | - | 5 | - | LS/CS | |
| Isolation: Polyester selon ETA 17/0586 chiffre 1 | | | | | | | | |
| EI 90 | PP | 32 | 135 | - | 4 | - | LS/CS | |
| Isolation: Mousse élastomère selon ETA 17/0586 chiffre 1 | | | | | | | | |
| EI 90 | PP | 50 | 50 | - | 25 | - | LS/CS | |

| Orientation : plafond | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------|----------|
| F | Tuyaux en plastique | | | Isolation | | | | Remarque |
| | Type de matériau de tuyau | Ø Emin [mm] | Ø Emax [mm] | Emin [mm] | Emax [mm] | Lmin [mm] | AdI | |
| Isolation: Polyéthylène (PE) selon ETA 17/0586 chiffre 1 | | | | | | | | |
| EI 90 | PP | 32 | 135 | - | 5 | - | LS/CS | |
| EI 90 | PE-HD | 32 | 135 | - | 5 | - | LS/CS | |
| EI 90 | Polo KAL 3S | 110 | 125 | - | 5 | - | LS/CS | |
| EI 90 | Raupiano Plus | 125 | 125 | - | 5 | - | LS/CS | |
| EI 90 | Rautitan-flex | 50 | 50 | - | 5 | - | LS/CS | |
| EI 90 | Polo Kal NG | 50 | 125 | 5 | 5 | - | LS/CS | |
| Isolation: Polyester selon ETA 17/0586 chiffre 1 | | | | | | | | |
| EI 90 | Polo-Kal-3S | 125 | 125 | - | 4 | - | LS/CS | |



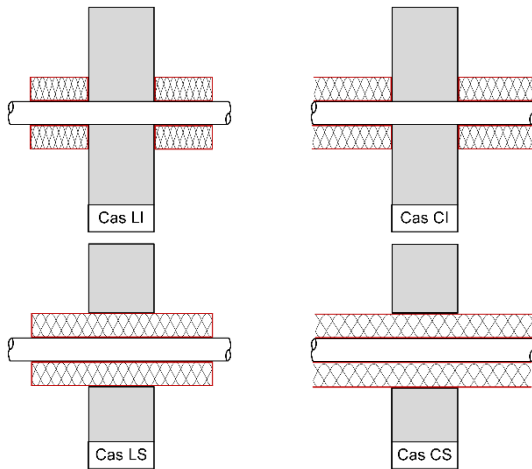
Renseignement technique AEAI n° 31392

Requérant : Goidinger Bau + Leichtbeton GmbH

Durée de validité : 31.12.2025

Date d'édition : 10.11.2020

Application de l'isolation (AdI)



- LI = local & interrompu
(local & interrupted)
- CI = continu & interrompu
(continued & interrupted)
- LS = local & traversant
(local & sustained)
- CS = continu & traversant
(continued & sustained)

Les essais avec une isolation traversante (cas LS ou CS) couvrent l'isolation interrompue (cas LI ou CI) mais pas l'inverse.

Légende:

| | |
|---|---|
| F: | Résistance en feu |
| AdI: | Application de l'isolation |
| PS: | Poids spécifique |
| E _{max} / E _{min} | Épaisseur maximale / minimale |
| L _{max} / L _{min} | Longueur maximale / minimale |
| B _{max} / B _{min} | Largeur maximale / minimale |
| Ø _{max} / Ø _{min} | Diamètre maximale / minimale |
| Ø E _{max} / Ø E _{min} | Diamètre extérieur du tuyau maximale / minimale |