

Sikasil®-670 Fire

DÉCLARATION DES PERFORMANCES No. 66970536

| | | |
|----|---|---|
| 1 | CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE: | 66970536 |
| 2 | USAGE(S) PRÉVU(S): | ETAG 026:2011 / ETA 14/0474:2014 Produit de jointoiement et coupe-feu, joint linéaire pour joints et espacements, afin de rétablir les performances de résistance face aux incendies des espacements et des joints entre des constructions à murs rigides, ainsi que des espacements dans les joints entre des constructions à plancher rigide |
| 3 | FABRICANT: | Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich |
| 5 | SYSTÈME(S) D'ÉVALUATION ET DE VÉRIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES: | Système 1 |
| 6b | DOCUMENT D'ÉVALUATION EUROPEEN: | ETAG 026:2011 |
| | Évaluation technique européenne: | ETA 14/0474:2014 |
| | Organisme d'évaluation technique : | Exova (UK) Limited exerçant ses activités sur le nom de Warrington Certification |
| | Organisme(s) notifié(s): | 1104 |

Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

7 PERFORMANCE(S) DÉCLARÉE(S)

| Caractéristiques essentielles | Performances | EVCP | Spécifications techniques harmonisées |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|--|
| Résistance mécanique et stabilité | Non relevant | Système 1 | ETAG 026:2011 / ETA 140474:2014 |
| Sécurité en cas d'incendie | Voir Clause 3.1 | Système 1 | |
| Réaction au feu | Classe F | Système 1 | |
| Résistance au feu | Voir Clause 3.2 & Annexe C | Système 1 | |
| Perméabilité à l'air | Voir Clause 3.3 | Système 1 | |
| Perméabilité à l'eau | NPD | Système 1 | |
| Substances dangereuses | Voir Clause 3.5 | Système 1 | |
| Résistance mécanique et stabilité | NPD | Système 1 | |
| Résistance à l'impact/mouvement | NPD | Système 1 | |
| Adhérence | NPD | Système 1 | |
| Protection contre le bruit | NPD | Système 1 | |
| Isolation au bruit aérien | Rw(C,C _{tr})=38 (-2;-9) | Système 1 | |
| Propriétés thermiques | NPD | Système 1 | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | NPD | Système 1 | |
| Durabilité et aptitude à l'usage | Z1 Voir Clause 3.11 | Système 1 | |

3.1 Réaction au feu

Le système Sikasil®-670 Fire est classé « F » conformément à la norme EN 13501-1.

3.2 Résistance au feu

Le système Sikasil®-670 Fire a été testé conformément à la norme BS EN 1366-4: 2006, basée sur les résultats de l'essai et le champ d'application directe spécifiés dans la norme EN 1366-4:2006, le système Sikasil®-670 Fire a été classifié conformément à la norme EN 13501-2, comme indiqué à l'Annexe C.

Les joints peuvent uniquement être utilisés dans les éléments de construction décrits à l'Annexe C et contre les supports décrits à l'Annexe C.

Des dispositions seront prises pour que les joints de plancher ne puissent pas être recouverts, par ex. par un treillis métallique ou des finitions de plancher.

Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01, ver. 1
1213

3.3 Perméabilité à l'air

Le système Sikasil®-670 Fire a été testé conformément à la norme BS EN 1314-1 pour fournir les résultats suivants :

| Différentiel de pression Pa | Flux d'air à travers l'échantillon de plaque de plâtre lisse m ³ /h | Flux d'air à travers l'échantillon avec mastic de jointoiment m ³ /h |
|-----------------------------|--|---|
| 1 | 0.04 | 0.00 |
| 2 | 0.07 | 0.00 |
| 4 | 0.14 | 0.00 |
| 8 | 0.27 | 0.00 |
| 10 | 0.33 | 0.00 |
| 15 | 0.46 | 0.00 |
| 20 | 0.68 | 0.00 |
| 30 | 1.07 | 0.00 |
| 40 | 1.40 | 0.00 |
| 50 | 1.67 | 0.00 |
| 60 | 1.91 | 0.00 |
| 80 | 2.35 | 0.00 |
| 100 | 2.90 | 0.00 |

Tableau 3. Perméabilité à l'air sous une pression d'air positive sur la face intérieure

3.5 Substances dangereuses

Le demandeur a présenté une déclaration selon laquelle Sikasil®-670 Fire ne contient aucune substance très préoccupante en ce qui concerne la réglementation REACH et respecte les exigences, voir <http://ec.europa.eu/enterprise/construction/cpd-ds/index.dm>

La confirmation a par ailleurs été donnée que toutes les substances chimiques dangereuses $\geq 1,0$ % poids/poids, ainsi que toutes les substances chimiques toxiques, cancérigènes, toxiques pour la reproduction et mutagènes $\geq 0,1$ % poids/poids (Statut : 29. adaptation 2004/73/CE de la directive européenne 67/548/CEE - classification, emballage et étiquetage des substances dangereuses) sont mentionnées dans les fiches de données de sécurité de Sikasil®-670 Fire (conformément à 91/155/CEE, y compris ses amendements) et ont été prises en compte pour la classification des produits, conformément à la directive 1999/45/CE (classification des préparations, y compris ses amendements).

Toutes les substances chimiques dangereuses sont inférieures aux limites de classification de la directive 67/548/CEE.

En plus des clauses spécifiques relatives aux substances dangereuses contenues dans cette homologation technique européenne, il se peut que d'autres exigences s'appliquent aux produits relevant de son champ d'application (par ex. la législation européenne transposée et les lois, réglementations et dispositions administratives nationales). Afin de respecter les dispositions du Règlement sur les produits de construction, ces exigences doivent également être respectées, là et quand elles s'appliquent.

3.11 Durabilité et fonctionnement

Sikasil®-670 Fire a été testé conformément au Rapport technique EOTA - TR024 - édition de novembre 2006, pour le type de catégorie d'utilisation Z 1 spécifié dans l'ETAG 026-3 (utilisé comme document d'évaluation européen, EAD), et les résultats des essais ont prouvé l'adéquation pour les joints de pénétration destinés à être utilisés à l'intérieur, avec une humidité égale ou supérieure à 85 % d'humidité relative, à l'exclusion de températures inférieures à 0 °C, sans exposition à la pluie ou aux UV.

Déclaration des performances

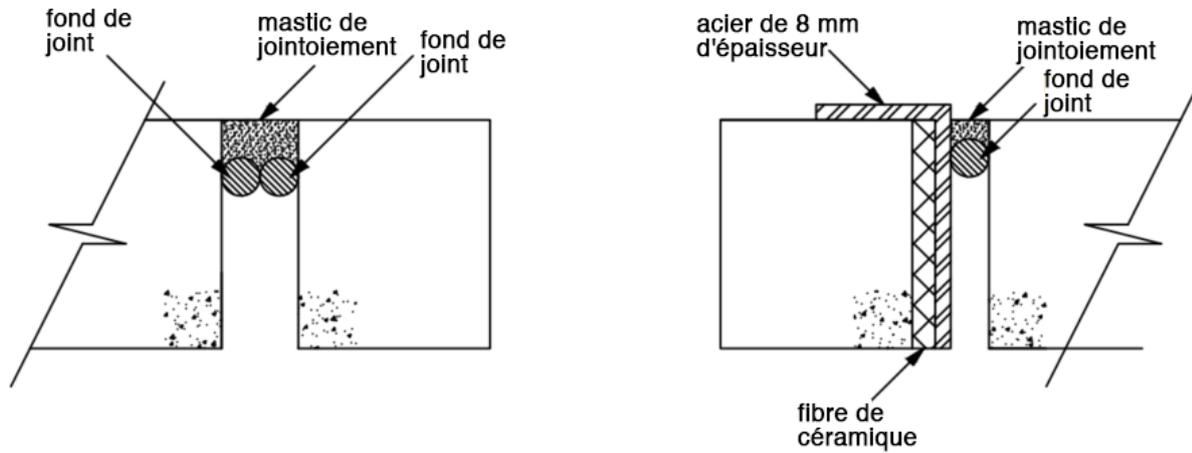
Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

Annexe C Classification de résistance au feu de Sikasil®-670 Fire

C.1 Constructions à plancher rigide conformément à 1.2.1, avec une épaisseur de plancher de minimum 150 mm

C.1.1. Joint linéaire pour joint ou espacement, orienté horizontalement avec le mastic sur la face non exposée

Détails de la construction :



C.1.1.1

| Joints linéaires Sikasil®-670 Fire dans des planchers rigides de 150 mm d'épaisseur (min.)- | | | | |
|---|------------------|-----------|----------------------|----------------------------------|
| Profondeur du mastic | Fond de joint | Supports | Orientation du joint | Classification |
| Rapport 2:1 2= largeur 1= profondeur | Fond de joint PE | AAC-AAC | Face non exposée | E240 EI120 - H - X - F - W 12-30 |
| | | | | E240 EI60 - H - X - F - W 31-50 |
| | | AAC-Acier | | E240 EI30 - H - X - F - W 12-30 |
| | | | | E180 EI30 - H - X - F - W 31-50 |

Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

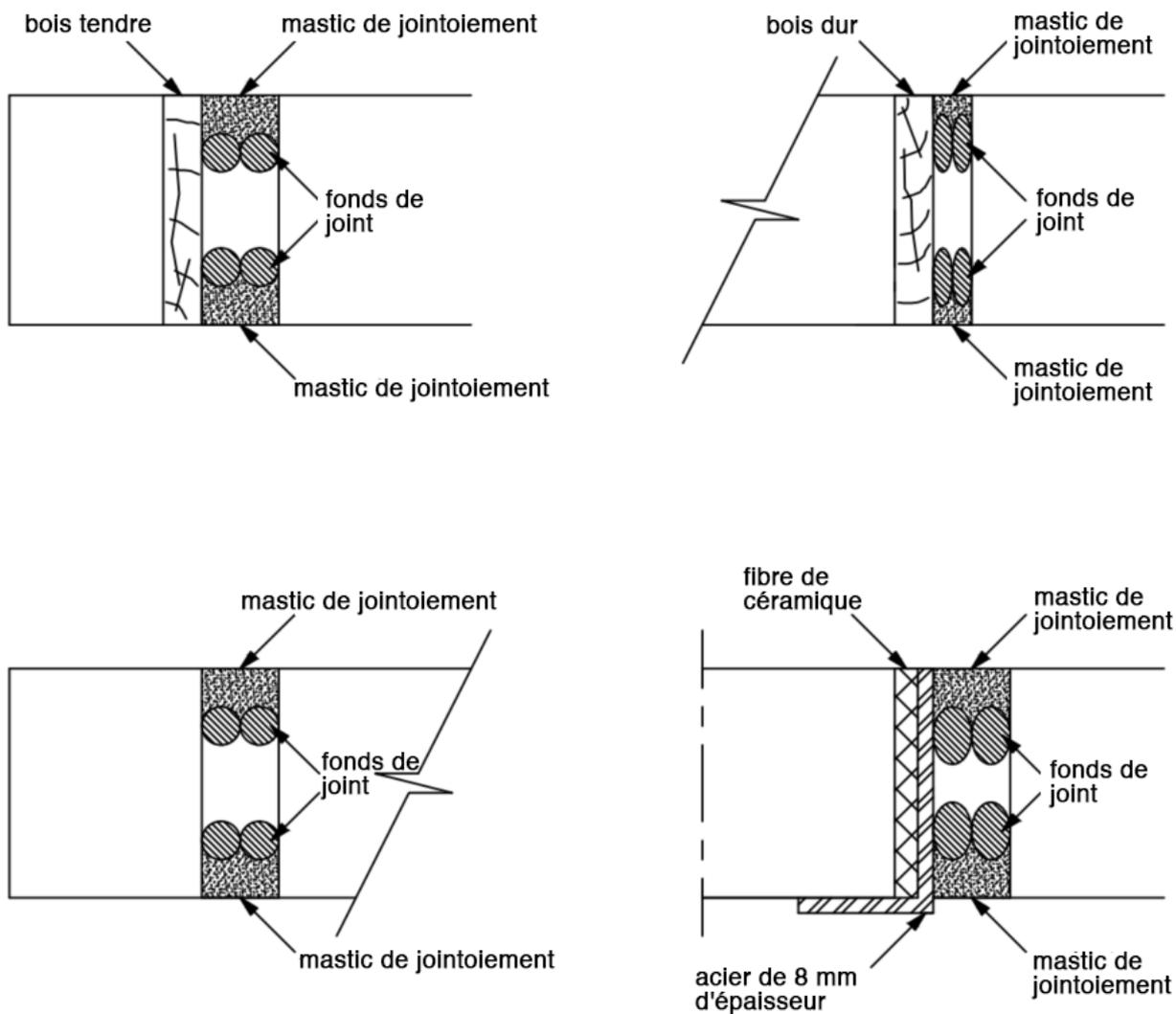
C.2 Constructions à plancher rigide conformément à 1.2.1, avec une épaisseur de mur de minimum 150 mm

C.2.1 Joint linéaire pour joint ou espacement, orienté verticalement avec le mastic sur les faces non exposée et exposée

Détails de la construction :

Densité du bois dur : - minimum 680 kg/m³. Centres de fixation 300 mm

Densité du bois tendre : - minimum 410 kg/m³. Centres de fixation 300 mm



Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire

66970536

2018.01 , ver. 1

1213

C.2.1.1

| Joints linéaires Sikasil®-670 Fire dans des murs de 150 mm d'épaisseur (min.) | | | | |
|---|------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Profondeur du mastic | Fond de joint | Supports | Orientation du joint | Classification |
| Rapport 2:1 2= largeur 1= profondeur | Fond de joint PE | AAC-AAC | Les deux faces | E240 EI180 - V- X- F - W 12-50 |
| | | AAC- Bois tendre | | E180 EI120 - V- X- F - W 12 |
| | | AAC- Bois dur | | EI120- V- X- F- W 13-49 |
| | | AAC-Acier | | EI240 - V- X- F - W 50 |
| | | | | EI120- V -X- F- W 12-29 |
| | | | | EI240-V-X- F-W 30-50 |
| | | | | E240 EI60- V- X- F- W 12-29 |
| | | | | E240 EI90 - V- X- F - W 30-49 |
| | | | E240 EI120 - V- X- F- W 50 | |

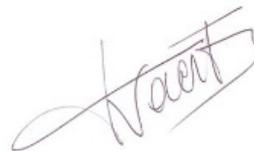
8 DOCUMENTATION TECHNIQUE APPROPRIÉE ET/OU DOCUMENTATION TECHNIQUE SPÉCIFIQUE

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Nom: Paul Magera
Fonction: General Manager
À Nazareth le 03 October 2018

Nom: Rudi Naert
Fonction: Technical Manager
A Nazareth le 03 October 2018

Fin de l'information tel que requis par le Règlement (EU) n° 305/2011

DECLARATION DES PERFORMANCES APPARENTEE

| Nom du produit | Spécifications techniques harmonisées | Numéro DoP |
|-------------------|--|------------------------|
| Sikasil®-670 Fire | EN 15651-1:2012 | 43303384 |
| Sikasil®-670 Fire | EN 15651-4:2012 | 41883924 |
| Sikasil®-670 Fire | EN 15651-1:2012, EN 15651-4:2012, ETAG 026 - part 3:2011 | 0205140300000001061213 |

Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

MARQUAGE CE COMPLET



14

Sika Services AG, Zurich, Switzerland

DoP No. 66970536

ETAG 026:2011 / ETA 140474:2014

Notified Body 1104

Fire Stopping and Sealing Product, Linear joint and Gap Seal to reinstate the fire resistance performance of gaps and joints between rigid wall constructions, gaps in joints between rigid floor constructions

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Safety in case of fire | See Clause 3.1 |
| Reaction to fire | Class F |
| Resistance to fire | See Clause 3.2 & Annex C |
| Air permeability | See Clause 3.3 |
| Dangerous substances | See Clause 3.5 |
| Airborne sound insulation | Rw(C,C _{tr})=38 (-2;-9) |
| Durability and serviceability | Z1 See Clause 3.11 |

3.1 Reaction to fire

System Sikasil®-670 Fire is classified 'F' in accordance with EN 13501-1.

3.2 Resistance to fire

System Sikasil®-670 Fire has been tested in accordance with BS EN 1366-4: 2006 based upon the test results and the field of direct application specified within EN 1366-4: 2006, the system Sikasil®-670 Fire has been classified in accordance with EN 13501-2, as given in Annex C

The seals may only be used in the elements of construction described in Annex C and against the substrates described in Annex C.

Provisions shall be taken such that floor joint seals cannot be stepped on e.g. by covering with wire mesh or floor finishes.

Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

3.3 Air permeability

System Sikasil®-670 Fire has been tested in accordance with BS EN 1314-1 to provide the following results:

| Pressure differential Pa | Air now through the Plain plasterboard specimen m3/h | Air flow through specimen with, sealant m3/h |
|--------------------------|--|--|
| 1 | 0.04 | 0.00 |
| 2 | 0.07 | 0.00 |
| 4 | 0.14 | 0.00 |
| 8 | 0.27 | 0.00 |
| 10 | 0.33 | 0.00 |
| 15 | 0.46 | 0.00 |
| 20 | 0.68 | 0.00 |
| 30 | 1.07 | 0.00 |
| 40 | 1.40 | 0.00 |
| 50 | 1.67 | 0.00 |
| 60 | 1.91 | 0.00 |
| 80 | 2.35 | 0.00 |
| 100 | 2.90 | 0.00 |

Table 3. Air permeability under positive air pressure on Indoor face

3.5 Dangerous substances

The applicant has presented a declaration that Sikasil®-670 Fire does not contain any substance of high concern with regards to REACH Regulations and are compliant with the requirements reference to <http://ec.europa.eu/enterprise/construction/cpd-ds/index.dm>

Confirmation has further been declared that all dangerous chemical substances ≥ 1.0 % w/w as well as all toxic, carcinogenic, toxic for reproduction and mutagenic chemical substances ≥ 0.1 % w/w (Status: 29. adaption-2004/73/EG -of the EU directive 67/548/EEC- classification, packaging and labelling of dangerous substances) are stated in the Sikasil®-670 Fire safety data sheets (according to 91/155/EEC including amendments) and have been considered for the classification of the products according to the directive 1999/45/EG (classification of preparations, including amendments).

All dangerous chemical substances are below the classification limits of 67/548/EEC

In addition to the specific clauses relating to dangerous substances contained in this European technical approval, there may be other requirements applicable to the products falling within its scope (e.g. transposed European legislation and national laws, regulations and administrative provisions). In order to meet the provisions of the Construction Products Regulation, these requirements need also to be complied with, when and where they apply

3.11 Durability and serviceability

Sikasil®-670 Fire has been tested in accordance with EOTA Technical Report - TR024 - Edition November 2006, for the type Z 1 use category specified in ETAG 026-3 (used as European Assessment Document, EAD), and the results of the tests have demonstrated suitability for penetration seals intended for use in internal conditions with humidity equal to or higher than 85% RH excluding temperatures below 0°C, without exposure to rain or UV.

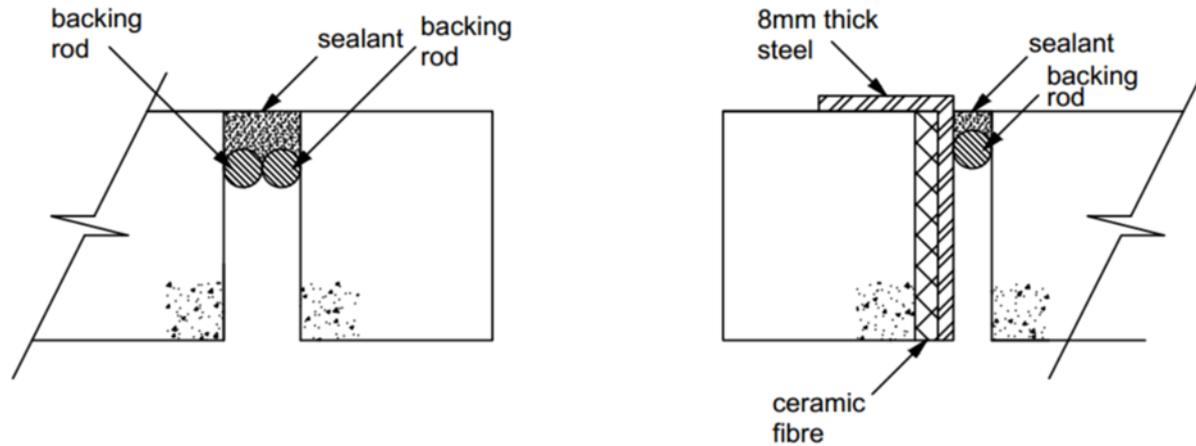
Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

Annex C Resistance to Fire Classification of Sikasil®-670 Fire

C.1 Rigid floor constructions according to 1.2.1 with floor thickness of minimum 150 mm
 C.1.1. Linear joint or gap seal, horizontally orientated with sealant to the unexposed face

Construction details:



C.1.1.1

| Sikasil-670 Fire Linear Joint Seals in Rigid Floors 150 mm thick (min.)- | | | | |
|--|----------------|------------|------------------|----------------------------------|
| Depth Sealant | Backing | Substrates | Seal Orientation | Classification |
| 2:1 Ratio 2= width 1= depth | PE Backing Rod | AAC-AAC | Unexposed face | E240 EI120 - H - X - F - W 12-30 |
| | | AAC-Steel | | E240 EI60 - H - X - F - W 31-50 |
| | | | | E240 EI30 - H - X - F - W 12-30 |
| | | | | E180 EI30 - H - X - F - W 31-50 |

C.2 Rigid floor constructions according to 1.2.1 with wall thickness of minimum 150 mm

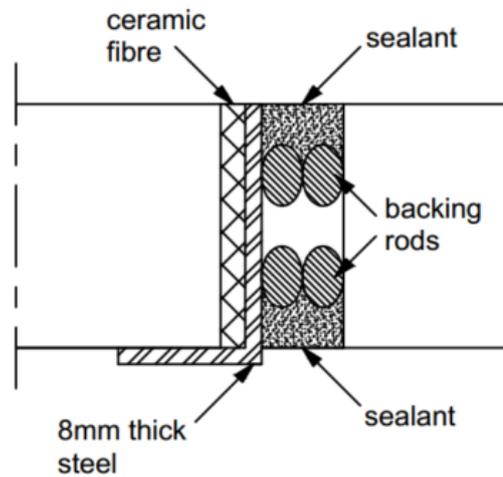
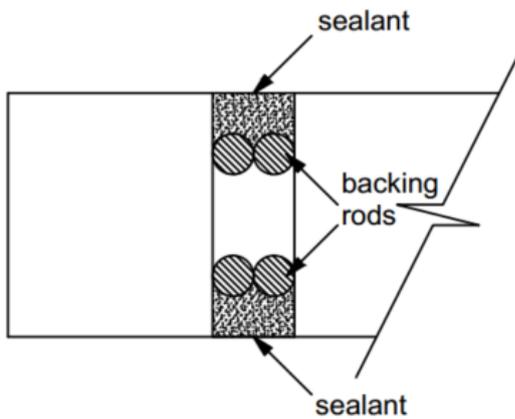
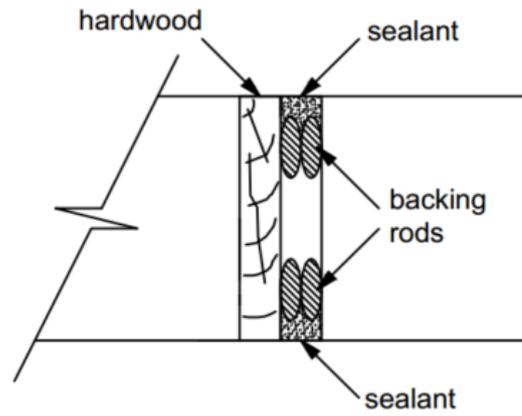
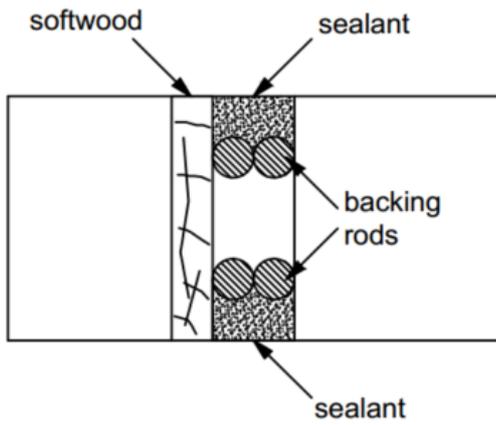
C.2.1 Linear joint or gap seal, vertically orientated with sealant to the unexposed and exposed face

Construction details:

Hardwood density: - minimum 680 kg/m³. Fixing centres 300mm
 Softwood density: - minimum 410 kg/m³. Fixing centres 300mm

Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire
 66970536
 2018.01 , ver. 1
 1213



C.2.1.1

| Sikasil®-670 Fire Linear Joint Seals in Walls 150 mm thick (min.) | | | | |
|---|----------------|--------------|----------------------------|--------------------------------|
| Depth Sealant | Backing | Substrates | Seal orientation | Classification |
| 2:1Ratio 2= width 1= depth | PE Backing Rod | AAC-AAC | Both faces | E240 EI180 - V- X- F - W 12-50 |
| | | AAC-Softwood | | E180 EI120 - V- X - F - W 12 |
| | | AAC-Hardwood | | E1120- V- X- F- W 13-49 |
| | | AAC-Steel | | E1240 - V- X - F - W 50 |
| | | | | E1120- V -X- F- W 12-29 |
| | | | | E1240-V-X- F-W 30-50 |
| | | | | E240 EI60- V- X- F- W 12-29 |
| | | | | E240 EI90 - V- X - F - W 30-49 |
| | | | E240 EI120 - V- X- F- W 50 | |

<http://dop.sika.com>

Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

Marquage CE à mettre sur l'emballage



14

Sika Services AG, Zurich, Switzerland

DoP No. 66970536

ETAG 026:2011 / ETA 140474:2014

Notified Body 1104

Fire Stopping and Sealing Product, Linear joint and Gap Seal to reinstate the fire resistance performance of gaps and joints between rigid wall constructions, gaps in joints between rigid floor constructions

For details see accompanying documents.

<http://dop.sika.com>

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ (REACH)

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

NOTICE LÉGALE

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire

66970536

2018.01, ver. 1

1213

11/12

BUILDING TRUST



Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Déclaration des performances

Sikasil®-670 Fire
66970536
2018.01 , ver. 1
1213

12/12

BUILDING TRUST

