

# SikaSeal®-698 Fire System

## DÉCLARATION DE PERFORMANCE

### Non 59061275

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | IDENTIFIANT UNIQUE DU TYPE DE PRODUIT :   | 59061275  |
| 2  | USAGE(S) PREVU(S) :   | Produits coupe-feu et scellements résistants au feu :<br>Joint de traversée                                       |
| 3  | FABRICANT :   | Sika Services AG<br>Tüffenwies 16-22<br>8064 Zürich   |
| 4  | REPRESENTANT AUTORISE :   | -   |
| 5  | LE OU LES SYSTEMES D'EVALUATION ET DE VERIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES | Système 1   |
| 6b | DOCUMENT D'EVALUATION EUROPEEN :  | EAD 350454-00-1104 "Produits d'étanchéité coupe-feu et Scellements résistants au feu - Joint de traversée : 2017" |
|    | Évaluation technique européenne :   | ETA-21/0719 de 29.07.2021   |
|    | Organisme d'évaluation technique :  | Österreichisches Institut für Bautechnik  |
|    | Organisme(s) notifié(s) :   | 0761  |

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

## 7 PERFORMANCE(S) DECLAREE(S)

| Fonctionnalités essentielles                              | Performances                                    | AVCP      | Spécifications techniques harmonisées |
|---|---|-----------|---------------------------------------|
| Réaction au feu   | Article 3.1.1 de la ETA                         | Système 1 | ETA-21/0719 de 29.07.2021             |
| Résistance au feu   | Section 3.1.2 de la ETA et annexe J-1 de la ETA | Système 1 |                                       |
| Perméabilité à l'air                                      | Article 3.2.1 de la ETA                         | Système 1 |                                       |
| Perméabilité à l'eau                                      | NPD   | Système 1 |                                       |
| Contenu, émissions et/ou rejets de substances dangereuses | Article 3.2.3 de la ETA                         | Système 1 |                                       |
| Résistance mécanique et stabilité                         | NPD   | Système 1 |                                       |
| Résistance aux chocs/mouvements                           | NPD   | Système 1 |                                       |
| Adhérence   | NPD   | Système 1 |                                       |
| Durabilité  | Article 3.3.4 de la ETA                         | Système 1 |                                       |
| Isolation aux bruits aériens                              | Article 3.4.1 de la ETA                         | Système 1 |                                       |
| Propriétés thermiques                                     | Article 3.5.1 de la ETA                         | Système 1 |                                       |
| Perméabilité à la vapeur d'eau                            | NPD   | Système 1 |                                       |

### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

### 3.1.1. Réaction au feu

Les composants du « SikaSeal®-698 Fire System » ont été évalués conformément à la norme EAD 350454-00-1104 clause 2.2.1 et classés conformément à la norme EN 13501-1 :2018.

| Pièces   | Classe conforme à la norme EN 13501-1:2018 |
|--|--|
| SikaSeal®-636 Fire Brick                                     | E  |
| Sikacryl®-622 Fire   | E  |
| SikaSeal®-637 Fire Wrap                                      | E  |
| SikaSeal®-635 Fire Foam                                      | E  |
| Insert Intumescent du collier SikaSeal®-630 Fire Collar      | E  |
| Boîtier en tôle d'acier du collier SikaSeal®-630 Fire Collar | A1   |

### 3.1.2 Résistance au feu

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé conformément aux normes EAD 350454-00-1104 clause 2.2.2, EN 1366-3.2:N185:2007-07 et EN 1366-3:2009 en combinaison avec EN 1363-1:1999 et EN 1363-1:2012.

Sur la base des résultats des essais obtenus et du champ d'application spécifié dans les normes EN 1366-3.2:N185:2007-07 et EN 1366-3:2009, le SikaSeal®-698 Fire System est classé selon les normes EN 13501-2:2007+A1:2009 et EN 13501-2:2016. Les classes individuelles de résistance au feu sont énumérées à l'annexe J-1 de la ETA.

La classe de résistance au feu maximale du joint de traversée dans l'élément de séparation vertical ou horizontal dépend de la classe de résistance au feu des éléments de traversée. La classe d'étanchéité de traversée ignifugée a été réduite à la classe d'élément de traversée ignifugée avec la plus faible côte d'étanchéité ignifugée.

L'intégrité au feu spécifiée à l'annexe J-1 de l'ETA n'est valide que si le système d'incendie SikaSeal®- 698 est installé conformément à l'annexe A-1 à A-7 de l'ETA.

#### Annexe J-1 Classification de résistance au feu -

Classifications de résistance au feu : Installation dans des parois souples d'une épaisseur d'au moins 94 mm, des parois rigides d'une épaisseur d'au moins 100 mm ou des sols rigides d'une épaisseur d'au moins 150 mm.

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

| Penetrating element       |   | Min. thickness of Mixed penetration seal          |   |
|---------------------------|---|---|---|
|                           |   | b ≥ 144 mm  | b ≥ 200 mm  |
| Cables                    | Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 21 mm  | E 60<br>EI 60                                     | E 120<br>EI 90 / EI 120 <sup>2)</sup>   |
|                           | Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 50 mm  | E 60<br>EI 60                                     | E 120<br>wall: EI 90 / EI 120 <sup>2)</sup><br>floor: EI 90 <sup>1)</sup> or 2) / EI 120 <sup>2)</sup>              |
|                           | Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 80 mm  | E 60<br>EI 60                                     | E 120<br>EI 90 <sup>1)</sup> or 2) / EI 120 <sup>2)</sup>   |
|                           | Tied bundles up to 100 mm overall diameter containing sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a max. outer diameter of 21 mm | E 60<br>EI 60                                     | E 120<br>EI 90 / EI 120 <sup>2)</sup>   |
|                           | Non-sheathed cables up to a maximum outer diameter of 24 mm   | E 60<br>wall: EI 45<br>floor: EI 60               | E 120<br>EI 60  |
|                           | Waveguides**  | -   | E 120-U/C<br>EI 120-U/C   |
| Conduits / tubes          | Steel conduits/ tubes up to Ø 16 mm with/ without cables  | E 60-U/C<br>EI 60-U/C                             | E 120-U/C<br>EI 120-U/C   |
|                           | Plastic conduits up to Ø 63 mm and bundles up to Ø 80 mm consisting of plastic conduits (Ø ≤ 63 mm) with/ without cables                                | E 60-U/C<br>EI 60-U/C                             | E 120-U/C<br>EI 120-U/C   |
|                           | Plastic conduits up to Ø 63 mm and bundles up to Ø 100 mm consisting of plastic conduits (Ø ≤ 63 mm) with/ without cables                               | E 60-U/C<br>EI 60-U/C                             | wall: E 120-U/C / EI 90-U/C<br>floor: E 90-U/C / EI 90-U/C  |
|                           | speed+pipe® up to Ø 12 mm and bundles up to Ø 80 mm consisting of speed+pipe® (Ø ≤ 12 mm) with/ without optical fibre cables                            | E 60-U/C<br>EI 60-U/C                             | wall: E 120-U/C / EI 120-U/C<br>floor: E 90-U/C / EI 90-U/C   |
| Non-insulated metal pipes | Copper pipes up to a max. outer diameter of 18 mm*  | E 60-C/U<br>EI 60-C/U                             | E 120-C/U<br>EI 60-C/U  |
|                           | Steel pipes up to a max. outer diameter of 35 mm*   | E 60-C/U<br>EI 60-C/U                             | wall: E 120-C/U / EI 90-C/U<br>floor: E 90-C/U / EI 90-C/U  |
| Pre-insulated metal pipes | WICU® Frio pipes up to a max. outer diameter of 22 mm*  | -   | wall: E 120-C/U / EI 120-C/U<br>floor: E 120-C/U <sup>3)</sup> / EI 120-C/U <sup>3)</sup>                           |
|                           | WICU® Clim pipes up to a max. outer diameter of 22,22 mm*   | -   | wall: E 120-C/U / EI 120-C/U<br>floor: E 120-C/U <sup>3)</sup> / EI 120-C/U <sup>3)</sup>                           |
|                           | WICU® Flex pipes up to a max. outer diameter of 22 mm*  | -   | wall: E 120-C/U / EI 90-C/U<br>floor: E 120-C/U <sup>3)</sup> / EI 90-C/U <sup>3)</sup>                             |
|                           | WICU® Eco pipes up to a max. outer diameter of 54 mm*   | -   | E 90-C/U <sup>3)</sup><br>EI 90-C/U <sup>3)</sup>   |
|                           | Tubolit® Split / Duosplit pipes up to a max. outer diameter of 22,22 mm*  | -   | E 120-C/U<br>EI 120-C/U   |
| Insulated metal pipes     | Mineral wool insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 88,9 mm*  | E 60-C/U<br>EI 60-C/U                             | wall: E 120-C/U / EI 90-C/U<br>floor: E 120-C/U / EI 120-C/U  |
|                           | Mineral wool insulated steel pipes up to a max. outer diameter of 168,3 mm*   | E 60-C/U<br>EI 60-C/U                             | wall: E 120-C/U / EI 120-C/U<br>floor: E 90-C/U / EI 90-C/U   |
|                           | AF/Armaflex (thickness ≥ 9 mm) insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 88,9 mm*  | E 60-C/U<br>EI 60-C/U                             | E 120-C/U<br>EI 90-C/U  |
|                           | Foamglas®-PSH insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 108 mm*  | -   | see ANNEX E-2 of the ETA  |
| Plastic pipes / -tubes    | Plastic pipes up to a max. outer diameter of 50 mm*   | E 60-U/C<br>EI 60-U/C                             | E 120-U/C<br>EI 120-U/C   |
|                           | Plastic pipes up to a max. outer diameter of 110 mm*  | E 60-U/U <sup>4)</sup><br>EI 60-U/U <sup>4)</sup> | wall: E 120-U/U <sup>4)</sup> / EI 120-U/U <sup>4)</sup><br>floor: E 90-U/U <sup>4)</sup> / EI 90-U/U <sup>4)</sup> |

\*) pour l'épaisseur de paroi admissible et l'isolation du tube, voir l'annexe E-1 à E-4 de la ETA

\*\*) pour les terrains de golf autorisés, voir le paragraphe 2.1 de la ETA

- 1) Les câbles doivent être revêtus de Sikacryl®-622 Fire avec une épaisseur minimale de 5 mm des deux côtés du joint de traversée et une longueur minimale de 30 mm (mesurée à partir de la surface du joint de traversée)
- 2) Le SikaSeal®-637 Fire Wrap doit être appliqué sur les deux surfaces du mur ou du sol (voir l'annexe H-1 de la ETA pour plus de renseignements)
- 3) Le SikaSeal®-637 Fire Wrap doit être appliqué sur les deux surfaces du mur ou sur la surface supérieure du sol (pour plus de détails, voir l'annexe H-2 de la ETA)
- 4) Le collier coupe-feu SikaSeal®-630 doit être appliqué sur les deux surfaces du mur ou du sol (voir l'annexe H-4 de la ETA pour plus d'informations)

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

4/20

### 3.2.1 Perméabilité à l'air

La perméabilité à l'air de "SikaSeal®-636 Fire Brick" d'une épaisseur de 144 mm a été testée selon la norme EN 1026 :2016 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 100 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon en 13501-1) d'une largeur de 144 mm. La taille de l'ouverture était de 560 mm x 360 mm (largeur x hauteur), resp. 0,202 m<sup>2</sup>.

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.3 de la directive EAD 350454- 00-1104.3.

Les composants "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais. La précision de mesure était de 0,01 m<sup>3</sup>/h.

Les valeurs du tableau suivant sont les valeurs moyennes des essais de pression et d'aspiration.

| $\Delta p$ en Pa                           | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 450  | 600  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| q/A en m <sup>3</sup> /(h*m <sup>2</sup> ) | 1,12 | 1,79 | 2,38 | 2,92 | 3,79 | 4,42 | 5,98 | 7,65 |

La perméabilité à l'air de « SikaSeal®-636 Fire Brick » d'une épaisseur de 200 mm a été testée selon la norme EN 1026 :2016 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 100 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon E 13501-1) d'une largeur de 200 mm. La taille de l'ouverture était de 355 mm x 550 mm (largeur x hauteur), resp. 0,195 m<sup>2</sup>

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.3 de l'EAD 350454- 00-1104.

Les composants "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais. La précision de mesure était de 0,01 m<sup>3</sup>/h.

Les valeurs du tableau suivant sont les valeurs moyennes des essais de pression et d'aspiration.

| $\Delta p$ en Pa                           | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 450  | 600  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| q/A en m <sup>3</sup> /(h*m <sup>2</sup> ) | 0,82 | 1,43 | 1,74 | 2,28 | 3,07 | 3,74 | 4,97 | 6,61 |

La perméabilité à l'air de "SikaSeal®-635 Fire Foam" d'une épaisseur de 144 mm a été testée selon la norme EN 1026 :2016 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 100 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon E 13501-1) d'une largeur de 144 mm. La taille de l'ouverture était de 360 mm x 360 mm (largeur x hauteur), resp. 0,130 m<sup>2</sup>

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.3 de l'EAD 350454- 00-1104.

Les composants "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces tests.

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

Les valeurs du tableau suivant sont les valeurs moyennes des essais de pression et d'aspiration.

| $\Delta p$ en Pa             | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 450  | 600  |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $q/A$ en $m^3/(h \cdot m^2)$ | 0,39 | 0,73 | 1,18 | 1,58 | 1,89 | 2,12 | 3,24 | 4,09 |

La perméabilité à l'air de "SikaSeal®-635 Fire Foam" d'une épaisseur de 200 mm a été testée selon la norme EN 1026 :2016 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 100 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 200 mm. La taille de l'ouverture était de 350 mm x 350 mm (largeur x hauteur), resp. 0,123 m<sup>2</sup>

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.3 de l'EAD 350454- 00-1104.

Les composants "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire Wrap", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

Jusqu'à une différence de pression de 600 Pa, aucune perméabilité à l'air n'a été mesurée. La précision de mesure de l'installation d'essai était de 0,01 m<sup>3</sup>/h, de sorte que la perméabilité à l'air à  $\Delta p = 600$  Pa est inférieur à 0,08 m<sup>3</sup>/(h\*m<sup>2</sup>).

La perméabilité à l'air du "Sikacryl®-622 Fire" d'une épaisseur de 100 mm a été testée selon la norme EN 1026 :2016 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 100 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium de  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 100 mm. L'ouverture a été remplie des deux côtés de la paroi flexible avec du "Sikacryl®-622 Fire" d'une épaisseur de 15 mm à plat avec la surface de la paroi flexible. La taille de l'ouverture était de 100 mm x 100 mm (largeur x hauteur) et 0,01 m<sup>2</sup> respectivement.

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.3 de l'EAD 350454- 00-1104.

Les composants "SikaSeal®-636 Fire Brick", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

Jusqu'à une différence de pression de 600 Pa, aucune perméabilité à l'air n'a été mesurée.

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

### 3.2.3 Contenu, émissions et/ou rejets de substances dangereuses

La libération de composés organiques semi-volatils (COSV) et de composés organiques volatils (COV) a été déterminée pour "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire Wrap", "SikaSeal®- 637 Fire Wrap" et "SikaSeal®-635 Fire Foam" selon EAD 350454-00-1104 clause 2.2.5.1 et EN 16516 :2015. Le facteur de charge utilisé pour les essais d'émission était de 0,007 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>.

| Pièces :                 | Émission totale de COV<br>à 3 jours en mg/m <sup>3</sup> | Émission totale de COSV<br>à 28 jours en mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------|--|--|
| SikaSeal®-636 Fire Brick | < 0,005  | < 0,005  |
| Sikacryl®-622 Fire       | < 0,005  | < 0,005  |
| SikaSeal®-637 Fire Wrap  | 0,060  | 0,020  |
| SikaSeal®-635 Fire Foam  | 0,024  | 0,011  |

| Pièces :                 | Émission totale de COV<br>à 3 jours en mg/m <sup>3</sup> | Émissions totales de COV<br>à 28 jours en mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------|--|---|
| SikaSeal®-636 Fire Brick | 0,008  | 0,006   |
| Sikacryl®-622 Fire       | 0,042  | 0,015   |
| SikaSeal®-637 Fire Wrap  | < 0,005  | < 0,005   |
| SikaSeal®-635 Fire Foam  | 0,027  | < 0,005   |

### 3.3.4 Durabilité

Tous les composants du « SikaSeal®-698 Fire System » répondent aux exigences des conditions d'utilisation prévues.

Le « SikaSeal®-698 Fire System » convient donc à un usage interne avec une humidité égale ou supérieure à 85 % HR, à l'exclusion des températures inférieures à 0 °C sans exposition à la pluie ou aux UV, et peut être classé comme type Z1 conformément à la clause 2.2.9.3.1, EAD 350454-00-1104. Comme les prescriptions relatives au type Z1 sont satisfaites, les prescriptions relatives au type Z2 le sont également.

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

### 3.4.1 Isolation acoustique de l'air

L'isolation acoustique de "SikaSeal®-636 Fire Brick" d'une épaisseur de 144 mm a été testée selon la norme en ISO 10140-2 :2010 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 200 mm. L'ouverture a été recouverte de 1 couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 25$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 144 mm. La taille de l'ouverture était de 350 mm x 350 mm (largeur x hauteur), resp. 0,123 m<sup>2</sup>

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.10 de la directive EAD 350454- 00-1104 Les composants "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

Les valeurs d'isolation acoustique obtenues conformément à la norme EN ISO 717-1:2013 sont indiquées dans le tableau suivant.

| DN,e,w en dB | C en dB | CTR en dB | RW en dB | C en dB | CTR en dB |
|--------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
| 64           | -1      | -6        | 44       | -1      | -6        |

L'isolation acoustique de "SikaSeal®-636 Fire Brick" d'une épaisseur de 200 mm a été testée selon la norme en ISO 10140-2 :2010 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 200 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 200 mm. La taille de l'ouverture était de 360 mm x 360 mm (largeur x hauteur) et 0,130 m<sup>2</sup> respectivement.

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.10 de la directive EAD 350454- 00-1104 Les composants "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

Les valeurs d'isolation acoustique obtenues conformément à la norme EN ISO 717-1:2013 sont indiquées dans le tableau suivant.

| DN,e,w en dB | C en dB | CTR en dB | RW en dB | C en dB | CTR en dB |
|--------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
| 68           | -4      | -11       | 49       | -4      | -11       |

L'isolation acoustique de "SikaSeal®-635 Fire Foam" d'une épaisseur de 144 mm a été testée selon la norme en ISO 10140-2 :2010 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 200 mm. L'ouverture a été recouverte de 1 couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 25$  mm d'épaisseur (classification A1 selon en 13501-1) d'une largeur de 144 mm. La taille de l'ouverture était de 350 mm x 350 mm (largeur x hauteur), resp. 0,123 m<sup>2</sup>

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.10 de la directive EAD 350454- 00-1104 Les composants "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire Wrap", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677



Les valeurs d'isolation acoustique obtenues conformément à la norme EN ISO 717-1:2013 sont indiquées dans le tableau suivant.

| DN,e,w en dB | C en dB | CTR en dB | RW en dB | C en dB | CTR en dB |
|--------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
| 62           | -1      | -5        | 42       | -1      | -5        |

L'isolation acoustique de "SikaSeal®-635 Fire foam" d'une épaisseur de 200 mm a été testée selon la norme EN ISO 10140-2 :2010 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 200 mm. L'ouverture a été recouverte de 1 couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 200 mm. La taille de l'ouverture était de 360 mm x 360 mm (largeur x hauteur), resp. 0130 m<sup>2</sup>.

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.10 de la directive EAD 350454- 00-1104 Les composants "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire Wrap", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

Les valeurs d'isolation acoustique obtenues conformément à la norme EN ISO 717-1:2013 sont indiquées dans le tableau suivant.

| DN,e,w en dB | C en dB | CTR en dB | RW en dB | C en dB | CTR en dB |
|--------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
| 66           | -1      | -6        | 47       | -1      | -6        |

### 3.5.1 Propriétés thermiques

Les propriétés thermiques de "SikaSeal®-636 Fire Brick" et "SikaSeal®-635 Fire Foam" ont été testées selon la norme EN 12667 :2001.

| Pièces :                 | A10,23/50 po W/(m*K) |
|--------------------------|----------------------|
| SikaSeal®-636 Fire Brick | 0,103                |
| SikaSeal®-635 Fire Foam  | 0,088                |

Les propriétés thermiques de "SikaSeal®-637 Fire Wrap" ont été testées selon E 12664 :2001.

| Pièces :                | A10 en W/(m*K) |
|-------------------------|----------------|
| SikaSeal®-637 Fire Wrap | 0 396          |

### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

---

**8 DÉCLARATION DE DOCUMENTATION TECHNIQUE ET/OU -  
DOCUMENTATION TECHNIQUE SPÉCIFIQUE**

---

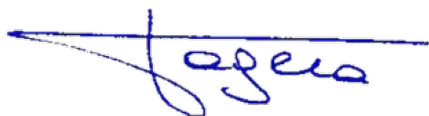
Les performances du produit décrit ci-dessus sont conformes aux performances déclarées.  
Cette déclaration des performances est délivrée sous la responsabilité exclusive du fabricant  
mentionné ci-dessus, conformément au règlement (UE) no 305/2011.

Signé pour et au nom du fabricant par :

---

Nom : Glenn Puystjens  
Fonction Team Lead Technical  
A Nazareth 29 octobre 2025

Nom : Paul Magera  
Fonction General Manager  
A Nazareth 29 octobre 2025



.....

.....

---

Fin des informations requises par le règlement (UE) no 575/305/2011

**Déclaration de performance**

SikaSeal®-698 Fire System


59061275

2021.08 , ver. 01

1677

**10/20**

## MARQUAGE CE COMPLET

|   |   |
|---|---|
| <br>21 |   |
| Sika services AG, Zürich, Suisse  |   |
| DoP no 59061275   |   |
| Réaction au feu   | Article 3.1.1 de la ETA                   |
| Résistance au feu   | Section 3.1.2 du ETA et annexe J-1 du ETA |
| Perméabilité à l'air  | Article 3.2.1 de la ETA                   |
| Contenu, émissions et/ou rejets de substances dangereuses                               | Article 3.2.3 de la ETA                   |
| Durabilité  | Article 3.3.4 de la ETA                   |
| Isolation aux bruits aériens  | Article 3.4.1 de la ETA                   |
| Propriétés thermiques   | Article 3.5.1 de la ETA                   |

### 3.1.1. Réaction au feu

Les composants du « SikaSeal®-698 Fire System » ont été évalués conformément à la norme EAD 350454-00-1104 clause 2.2.1 et classés conformément à la norme en 13501-1:2018.

| Pièces :   | Classe conforme à la norme EN 13501-1:2018 |
|--|--|
| SikaSeal®-636 Fire Brick                                     | E  |
| Sikacryl®-622 Fire   | E  |
| SikaSeal®-637 Fire Wrap                                      | E  |
| SikaSeal®-635 Fire Foam                                      | E  |
| Insert intumescent du collier SikaSeal®-630 Fire Collar      | E  |
| Boîtier en tôle d'acier du collier SikaSeal®-630 Fire Collar | A1   |

### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

11/20

### 3.1.3 Résistance au feu

Le « système SikaSeal®-698 Fire System » a été testé conformément aux normes EAD 350454-00-1104 clause 2,2.2, prEN 1366-3,2 :N185 :2007-07 et en 1366-3 :2009 en combinaison avec en 1363-1 :1999 et en 1363-1 :2012.

Sur la base des résultats obtenus et du champ d'application spécifié dans les normes EN 1366-3,2 :N185 :2007-07 et EN 1366-3 :2009, le système anti-incendie SikaSeal®-698 est classé selon les normes EN 13501-2 :2007+A1 :2009 et EN 13501-2 :2016. Les classes individuelles de résistance au feu sont énumérées à l'annexe J-1 de la ETA.

La classe de résistance au feu maximale du joint de traversée dans l'élément de séparation vertical ou horizontal dépend de la classe de résistance au feu des éléments de traversée. La classe d'étanchéité de traversée ignifugée a été réduite à la classe d'élément de traversée ignifugée avec la plus faible cote d'étanchéité ignifugée.

L'intégrité au feu spécifiée à l'annexe J-1 de l'ETA n'est valide que si le système d'incendie SikaSeal®- 698 est installé conformément à l'annexe A-1 à A-7 de l'ETA.

#### Annexe J-1 Classification de résistance au feu

Classifications de résistance au feu : Installation dans des parois souples d'une épaisseur d'au moins 94 mm, des parois rigides d'une épaisseur d'au moins 100 mm ou des sols rigides d'une épaisseur d'au moins 150 mm.

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

12/20

| Penetrating element       |   | Min. thickness of Mixed penetration seal            |   |
|---------------------------|---|---|---|
|                           |   | b ≥ 144 mm  | b ≥ 200 mm  |
| Cables                    | Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 21 mm  | E 60<br>EI 60                                       | E 120<br>EI 90 / EI 120 <sup>(2)</sup>  |
|                           | Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 50 mm  | E 60<br>EI 60                                       | E 120<br>wall: EI 90 / EI 120 <sup>(2)</sup><br>floor: EI 90 <sup>(1)</sup> or 2) / EI 120 <sup>(2)</sup>               |
|                           | Sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a maximum outer diameter of 80 mm  | E 60<br>EI 60                                       | E 120<br>EI 90 <sup>(1)</sup> or 2) / EI 120 <sup>(2)</sup>   |
|                           | Tied bundles up to 100 mm overall diameter containing sheathed electrical/ telecommunication /optical fibre cables up to a max. outer diameter of 21 mm | E 60<br>EI 60                                       | E 120<br>EI 90 / EI 120 <sup>(2)</sup>  |
|                           | Non-sheathed cables up to a maximum outer diameter of 24 mm   | E 60<br>wall: EI 45<br>floor: EI 60                 | E 120<br>EI 60  |
|                           | Waveguides**  | -   | E 120-U/C<br>EI 120-U/C   |
| Conduits / tubes          | Steel conduits/ tubes up to Ø 16 mm with/ without cables  | E 60-U/C<br>EI 60-U/C                               | E 120-U/C<br>EI 120-U/C   |
|                           | Plastic conduits up to Ø 63 mm and bundles up to Ø 80 mm consisting of plastic conduits (Ø ≤ 63 mm) with/ without cables                                | E 60-U/C<br>EI 60-U/C                               | E 120-U/C<br>EI 120-U/C   |
|                           | Plastic conduits up to Ø 63 mm and bundles up to Ø 100 mm consisting of plastic conduits (Ø ≤ 63 mm) with/ without cables                               | E 60-U/C<br>EI 60-U/C                               | wall: E 120-U/C / EI 90-U/C<br>floor: E 90-U/C / EI 90-U/C  |
|                           | speed•pipe® up to Ø 12 mm and bundles up to Ø 80 mm consisting of speed•pipe® (Ø ≤ 12 mm) with/ without optical fibre cables                            | E 60-U/C<br>EI 60-U/C                               | wall: E 120-U/C / EI 120-U/C<br>floor: E 90-U/C / EI 90-U/C   |
| Non-insulated metal pipes | Copper pipes up to a max. outer diameter of 18 mm*  | E 60-C/U<br>EI 60-C/U                               | E 120-C/U<br>EI 60-C/U  |
|                           | Steel pipes up to a max. outer diameter of 35 mm*   | E 60-C/U<br>EI 60-C/U                               | wall: E 120-C/U / EI 90-C/U<br>floor: E 90-C/U / EI 90-C/U  |
| Pre-insulated metal pipes | WICU® Frio pipes up to a max. outer diameter of 22 mm*  | -   | wall: E 120-C/U / EI 120-C/U<br>floor: E 120-C/U <sup>(3)</sup> / EI 120-C/U <sup>(3)</sup>                             |
|                           | WICU® Clim pipes up to a max. outer diameter of 22,22 mm*   | -   | wall: E 120-C/U / EI 120-C/U<br>floor: E 120-C/U <sup>(3)</sup> / EI 120-C/U <sup>(3)</sup>                             |
|                           | WICU® Flex pipes up to a max. outer diameter of 22 mm*  | -   | wall: E 120-C/U / EI 90-C/U<br>floor: E 120-C/U <sup>(3)</sup> / EI 90-C/U <sup>(3)</sup>                               |
|                           | WICU® Eco pipes up to a max. outer diameter of 54 mm*   | -   | E 90-C/U <sup>(3)</sup><br>EI 90-C/U <sup>(3)</sup>   |
|                           | Tubolit® Split / Duosplit pipes up to a max. outer diameter of 22,22 mm*  | -   | E 120-C/U<br>EI 120-C/U   |
| Insulated metal pipes     | Mineral wool insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 88,9 mm*  | E 60-C/U<br>EI 60-C/U                               | wall: E 120-C/U / EI 90-C/U<br>floor: E 120-C/U / EI 120-C/U  |
|                           | Mineral wool insulated steel pipes up to a max. outer diameter of 168,3 mm*   | E 60-C/U<br>EI 60-C/U                               | wall: E 120-C/U / EI 120-C/U<br>floor: E 90-C/U / EI 90-C/U   |
|                           | AF/Armaflex (thickness ≥ 9 mm) insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 88,9 mm*  | E 60-C/U<br>EI 60-C/U                               | E 120-C/U<br>EI 90-C/U  |
|                           | Foamglas®-PSH insulated metal pipes up to a max. outer diameter of 108 mm*  | -   | see ANNEX E-2 of the ETA  |
| Plastic pipes / -tubes    | Plastic pipes up to a max. outer diameter of 50 mm*   | E 60-U/C<br>EI 60-U/C                               | E 120-U/C<br>EI 120-U/C   |
|                           | Plastic pipes up to a max. outer diameter of 110 mm*  | E 60-U/U <sup>(4)</sup><br>EI 60-U/U <sup>(4)</sup> | wall: E 120-U/U <sup>(4)</sup> / EI 120-U/U <sup>(4)</sup><br>floor: E 90-U/U <sup>(4)</sup> / EI 90-U/U <sup>(4)</sup> |

\*) pour l'épaisseur de paroi admissible et l'isolation du tube, voir l'annexe E-1 à E-4 de la ETA

\*\*) pour les terrains de golf autorisés, voir le paragraphe 2,1 de la ETA

1. Les câbles doivent être revêtus de Sikacryl®-622 Fire avec une épaisseur minimale de 5 mm des deux côtés du joint de traversée et une longueur minimale de 30 mm (mesurée à partir de la surface du joint de traversée)
2. Le SikaSeal®-637 Fire Wrap doit être appliqué sur les deux surfaces du mur ou du sol (voir l'annexe H-1 de la ETA pour plus de renseignements)
3. Le SikaSeal®-637 Fire Wrap doit être appliqué sur les deux surfaces du mur ou sur la surface supérieure du sol (pour plus de détails, voir l'annexe H-2 de la ETA)
4. Le collier coupe-feu SikaSeal®-630 doit être appliqué sur les deux surfaces du mur ou du sol (voir l'annexe H-4 de la ETA pour plus d'informations)

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

### 3.2.1 perméabilité à l'air

La perméabilité à l'air de "SikaSeal®-636 Fire Brick" d'une épaisseur de 144 mm a été testée selon la norme EN 1026 :2016 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 100 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 144 mm. La taille de l'ouverture était de 560 mm x 360 mm (largeur x hauteur), resp. 0,202 m<sup>2</sup>.

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.3 de l'EAD 350454- 00-1104.

Les composants "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais. La précision de mesure était de 0,01 m<sup>3</sup>/h.

Les valeurs du tableau suivant sont les valeurs moyennes des essais de pression et d'aspiration.

| $\Delta p$ en Pa                             | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 450  | 600  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $q/A$ en m <sup>3</sup> /(h*m <sup>2</sup> ) | 1,12 | 1,79 | 2,38 | 2,92 | 3,79 | 4,42 | 5,98 | 7,65 |

La perméabilité à l'air de "SikaSeal®-636 Fire Brick" d'une épaisseur de 200 mm a été testée selon la norme EN 1026 :2016 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 100 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon en 13501-1) d'une largeur de 200 mm. La taille de l'ouverture était de 355 mm x 550 mm (largeur x hauteur), resp. 0,195 m<sup>2</sup>

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.3 de la directive EAD 350454- 00-1104.3.

Les composants "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais. La précision de mesure était de 0,01 m<sup>3</sup>/h.

Les valeurs du tableau suivant sont les valeurs moyennes des essais de pression et d'aspiration.

| $\Delta p$ en Pa                             | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 450  | 600  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $q/A$ en m <sup>3</sup> /(h*m <sup>2</sup> ) | 0,82 | 1,43 | 1,74 | 2,28 | 3,07 | 3,74 | 4,97 | 6,61 |

La perméabilité à l'air de "SikaSeal®-635 Fire Foam" d'une épaisseur de 144 mm a été testée selon la norme EN 1026 :2016 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 100 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 144 mm. La taille de l'ouverture était de 360 mm x 360 mm (largeur x hauteur), resp. 0,130 m<sup>2</sup>

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.3 de la directive EAD 350454- 00-1104.3.

Les composants "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire Wrap", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

Les valeurs du tableau suivant sont les valeurs moyennes des essais de pression et d'aspiration.

| $\Delta p$ en Pa             | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 450  | 600  |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $q/A$ en $m^3/(U \cdot m^2)$ | 0,39 | 0,73 | 1,18 | 1,58 | 1,89 | 2,12 | 3,24 | 4,09 |

La perméabilité à l'air de "SikaSeal®-635 Fire Foam" d'une épaisseur de 200 mm a été testée selon la norme en 1026 :2016 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 100 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 200 mm. La taille de l'ouverture était de 350 mm x 350 mm (largeur x hauteur), resp. 0,123 m<sup>2</sup>

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.3 de la directive EAD 350454- 00-1104.3.

Les composants "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire Wrap", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

Jusqu'à une différence de pression de 600 Pa, aucune perméabilité à l'air n'a été mesurée. La précision de mesure de l'installation d'essai était de 0,01 m<sup>3</sup>/h, de sorte que la perméabilité à l'air à  $\Delta p = 600$  Pa est inférieur à 0,08 m<sup>3</sup>/(h\*m<sup>2</sup>).

La perméabilité à l'air du "Sikacryl®-622 Fire" d'une épaisseur de 100 mm a été testée selon la norme en 1026 :2016 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 100 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium de  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 100 mm. L'ouverture a été remplie des deux côtés de la paroi flexible avec du "Sikacryl®-622 Fire" d'une épaisseur de 15 mm à plat avec la surface souple de la surface souple. La taille de l'ouverture était de 100 mm x 100 mm (largeur x hauteur) et 0,01 m<sup>2</sup> respectivement.

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.3 de la directive EAD 350454- 00-1104.3.

Les composants "SikaSeal®-636 Fire Brick", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

Jusqu'à une différence de pression de 600 Pa, aucune perméabilité à l'air n'a été mesurée.

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

### 3.2.3 Contenu, émissions et/ou rejets de substances dangereuses

La libération de composés organiques semi-volatils (COSV) et de composés organiques volatils (COV) a été déterminée pour "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire Wrap", "SikaSeal®- 637 Fire Wrap" et "SikaSeal®-635 Fire Foam" selon EAD 350454-00-1104 clause 2.2.5.1 et EN 16516 :2015. Le facteur de charge utilisé pour les essais d'émission était de 0,007 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>.

| Pièces :                 | Émission totale de COV<br>à 3 jours en mg/m <sup>3</sup> | Émission totale de COSV<br>à 28 jours en mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------|--|--|
| SikaSeal®-636 Fire Brick | < 0,005  | < 0,005  |
| Sikacryl®-622 Fire       | < 0,005  | < 0,005  |
| SikaSeal®-637 Fire Wrap  | 0,060  | 0,020  |
| SikaSeal®-635 Fire Foam  | 0,024  | 0,011  |

| Pièces :                 | Émission totale de COV<br>à 3 jours en mg/m <sup>3</sup> | Émissions totales de COV<br>à 28 jours en mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------|--|---|
| SikaSeal®-636 Fire Brick | 0,008  | 0,006   |
| Sikacryl®-622 Fire       | 0,042  | 0,015   |
| SikaSeal®-637 Fire Wrap  | < 0,005  | < 0,005   |
| SikaSeal®-635 Fire Foam  | 0,027  | < 0,005   |

### 3.3.5 Durabilité

Tous les composants du « SikaSeal®-698 Fire System » répondent aux exigences des conditions d'utilisation prévues.

Le « SikaSeal®-698 Fire System » convient donc à un usage interne avec une humidité égale ou supérieure à 85 % HR, à l'exclusion des températures inférieures à 0 °C, sans exposition à la pluie ou aux UV, et peut être classé comme type Z1 selon EAD 350454-00-1104 clause 2.2.9.3.1. Comme les prescriptions relatives au type Z1 sont satisfaites, les prescriptions relatives au type Z2 le sont également.

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677



### 3.4.1 Isolation acoustique aux bruits aériens

L'isolation acoustique de "SikaSeal®-636 Fire Brick" d'une épaisseur de 144 mm a été testée selon la norme EN ISO 10140-2 :2010 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 200 mm. L'ouverture a été recouverte de 1 couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 25$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 144 mm. La taille de l'ouverture était de 350 mm x 350 mm (largeur x hauteur), resp. 0,123 m<sup>2</sup>

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.10 de la directive EAD 350454- 00-1104 Les composants "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

Les valeurs d'isolation acoustique obtenues conformément à la norme EN ISO 717-1:2013 sont indiquées dans le tableau suivant.

| DN,e,w en dB | C en dB | CTR en dB | RW en dB | C en dB | CTR en dB |
|--------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
| 64           | -1      | -6        | 44       | -1      | -6        |

L'isolation acoustique de "SikaSeal®-636 Fire Brick" d'une épaisseur de 200 mm a été testée selon la norme en ISO 10140-2 :2010 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 200 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 200 mm. La taille de l'ouverture était de 360 mm x 360 mm (largeur x hauteur) et 0,130 m<sup>2</sup> respectivement.

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.10 de la directive EAD 350454- 00-1104 Les composants "Sikacryl®-622 Fire", "SikaSeal®-637 Fire Wrap", "SikaSeal®-635 Fire Foam" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

Les valeurs d'isolation acoustique obtenues conformément à la norme EN ISO 717-1:2013 sont indiquées dans le tableau suivant.

| DN,e,w en dB | C en dB | CTR en dB | RW en dB | C en dB | CTR en dB |
|--------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
| 68           | -4      | -11       | 49       | -4      | -11       |

L'isolation acoustique de "SikaSeal®-635 Fire Foam" d'une épaisseur de 144 mm a été testée selon la norme EN ISO 10140-2 :2010 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 200 mm. L'ouverture a été recouverte d'une couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 25$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 144 mm. La taille de l'ouverture était de 350 mm x 350 mm (largeur x hauteur), resp. 0,123 m<sup>2</sup>

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.10 de la directive EAD 350454- 00-1104 Les composants "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire Wrap", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

#### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

Les valeurs d'isolation acoustique obtenues conformément à la norme EN ISO 717-1:2013 sont indiquées dans le tableau suivant.

| DN,e,w en dB | C en dB | CTR en dB | RW en dB | C en dB | CTR en dB |
|--------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
| 62           | -1      | -5        | 42       | -1      | -5        |

L'isolation acoustique de "SikaSeal®-635 Fire Foam" d'une épaisseur de 200 mm a été testée selon la norme EN ISO 10140-2 :2010 dans une paroi flexible d'une épaisseur de 200 mm. L'ouverture a été recouverte de 1 couche de plaques de silicate de calcium  $\geq 20$  mm d'épaisseur (classification A1 selon EN 13501-1) d'une largeur de 200 mm. La taille de l'ouverture était de 360 mm x 360 mm (largeur x hauteur), resp. 0130 m<sup>2</sup>.

Le « SikaSeal®-698 Fire System » a été testé en tant que joint de traversée inutilisé conformément à la clause 2.2.10 de la directive EAD 350454-00-1104 Les composants "SikaSeal®-636 Fire Brick", "Sikacryl®-622 Fire Wrap", "SikaSeal®-637 Fire Wrap" et "SikaSeal®-630 Fire Collar" n'ont pas été inclus dans ces essais.

Les valeurs d'isolation acoustique obtenues conformément à la norme EN ISO 717-1:2013 sont indiquées dans le tableau suivant.

| DN,e,w en dB | C en dB | CTR en dB | RW en dB | C en dB | CTR en dB |
|--------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
| 66           | -1      | -6        | 47       | -1      | -6        |

### 3.5.1 Propriétés thermiques

Les propriétés thermiques de "SikaSeal®-636 Fire Brick" et "SikaSeal®-635 Fire Foam" ont été testées selon la norme EN 12667 :2001.

| Pièces :                      | A10,23/50 po W/(m*K) |
|-------------------------------|----------------------|
| SikaSeal®-636 Fire Brick      | 0 103                |
| Mousse anti-feu SikaSeal®-635 | 0 088                |

Les propriétés thermiques de « SikaSeal®-637 Fire Wrap » ont été testées conformément à la norme EN 12664 :2001.

| Pièces :                | A10 en W/(m*K) |
|-------------------------|----------------|
| SikaSeal®-637 Fire Wrap | 0,396          |

|  |
|--|
| EAD 350454-00-1104 « Produits coupe-feu et produits de scellement résistants au feu-Joints de traversée : 2017 |
| Organisme notifié 0761   |
| Produits coupe-feu et produits de scellement résistants au feu : Joint de traversée                            |

<http://dop.sika.com>

### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System


59061275

2021.08 , ver. 01

1677

18/20

## MARQUAGE CE À APPOSER SUR L'ÉTIQUETTE

|  |
|--|
| <br>21          |
| Sika services AG, Zürich, Suisse   |
| DoP n° 59061275  |
| Pour plus d'informations, reportez-vous aux documents joints                                     |
| EAD 350454-00-1104 "produits coupe-feu et de scellement résistant au feu - joints de débit :2017 |
| Organisme notifié 0761   |
| Produits coupe-feu et produits de scellement résistant au feu" : Joint de traversée              |

<http://dop.sika.com>

### INFORMATIONS SUR L'ÉCOLOGIE, LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ (REACH)

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, veuillez référer les utilisateurs à la fiche de données de sécurité la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données de sécurité.

### INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant l'application et l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits stockés correctement, Traités et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Dans la pratique, les différences de matériaux, de couches de fond et de conditions réelles sur place sont telles qu'aucune garantie ne peut être obtenue en ce qui concerne la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant d'une relation juridique, sur la base de ces informations, ou à partir de recommandations écrites ou d'autres conseils donnés. L'utilisateur doit tester l'adéquation du produit à l'application et à l'usage prévus. Sika a le droit de modifier les propriétés de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées selon les conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se reporter à la dernière version de la fiche de données de sécurité du produit concerné Des copies sont fournies sur demande.

### Déclaration de performance

SikaSeal®-698 Fire System

59061275

2021.08 , ver. 01

1677

19/20

**Sika Services AG**  
Tüffenwies 16-22  
8064 Zürich  
Suisse  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

**Déclaration de performance**

SikaSeal®-698 Fire System  
59061275  
2021.08 , ver. 01  
1677

**20/20**

**BUILDING TRUST**

