

# Sikacryl<sup>®</sup>-621 Fire

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES No. 66205564

1	<b>CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE:</b>	66205564
2	<b>USAGE(S) PRÉVU(S):</b>	ETA 18/1052/ EAD 350454-00-1104:2017 Produits coupe-feu et résistant au feu, joints de pénétration
3	<b>FABRICANT:</b>	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
5	<b>SYSTEME(S) D'ÉVALUATION ET DE VÉRIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES:</b>	Système 1
6b	<b>DOCUMENT D'ÉVALUATION EUROPEEN:</b>	EAD 350454-00-1104, Edition 2017 Fire Stopping and Fire Sealing Products, Penetration Seals
	Évaluation technique européenne:	ETA 18/1052 du 23/01/2019
	Organisme d'évaluation technique:	Warrington Fire Testing and Certification Limited
	Organisme(s) notifié(s):	1121, 2812

### Déclaration des performances

Sikacryl<sup>®</sup>-621 Fire  
66205564  
2019.12, ver. 02  
1545

## 7 PERFORMANCE(S) DÉCLARÉE(S)

L'évaluation de la capacité d'utilisation a été effectuée conformément au EAD 350454-00-1104

Type de produit: Scellant		Utilisation prévue: Joint de pénétration
Exigences de base pour les travaux de construction	Exigences de base	Performance
<b>BWR 1 Résistance mécanique et stabilité</b>		
	Aucune	Non pertinent
<b>BWR 2 Sécurité en cas d'incendie</b>		
EN 13501-1	Réaction au feu	Aucune performance déterminée
EN 13501-2	Résistance au feu	Annexe A
<b>BWR 3 3 Hygiène, santé et environnement</b>		
EN 1026:2000	Perméabilité à l'air	Voir section 3.3
EAD 350454-00-1104	Perméabilité à l'eau	Aucune performance déterminée
Déclaration du fabricant	Rejet de substances dangereuses	Catégorie d'utilisation IA3, S/W3 Déclaration du fabricant
<b>BWR 4 Sécurité d'utilisation</b>		
EOTA TR 001:2003	Résistance mécanique et stabilité	Aucune performance déterminée
EOTA TR 001:2003	Résistance à l'impact/mouvement	Aucune performance déterminée
EOTA TR 001:2003	Adhésion	Aucune performance déterminée
<b>BWR 5 Protection contre le bruit</b>		
EN 10140-2/ EN ISO 717-1	Isolation aux bruits aériens	BS EN 10142-2: Rw (C;Ctr)= 38(-2;-7)
<b>BWR 6 Énergie, économie et conservation de la chaleur</b>		
EN 12664, EN 12667 or EN 12939	Caractéristiques thermiques	Aucune performance déterminée
EN ISO 12572 EN12086	Perméabilité à la vapeur d'eau	Aucune performance déterminée
<b>Aspects généraux relatifs à la capacité d'utilisation</b>		
EOTA TR 024:2009	Durabilité et facilité d'utilisation	Z <sub>1</sub>
<b>BWR 7 Sustainable use of natural resources</b>		
		Aucune performance déterminée

### Déclaration des performances

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12, ver. 02  
1545

### 3.3 Perméabilité à l'air

Le système Sikacryl®-621 a été testé conformément à la norme BS EN 1314-1 pour fournir les résultats suivants:

Produit testé			Sikacryl®-621 Fire	
	Résultats sous pression positive de la chambre		Résultats sous pression négative de la chambre	
Pression (Pa)	Fuite (m <sup>3</sup> /h)	Fuite (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> /h)	Fuite (m <sup>3</sup> /h)	Fuite (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> /h)
50	0,0	0,0	0,0	0,0
100	0,0	0,0	0,0	0,0
150	0,0	0,0	0,1	2,8
200	0,0	0,0	0,1	2,8
250	0,0	0,0	0,1	2,8
300	0,0	0,0	0,0	0,0
450	0,1	2,8	0,1	2,8
600	0,1	2,8	0,1	2,8

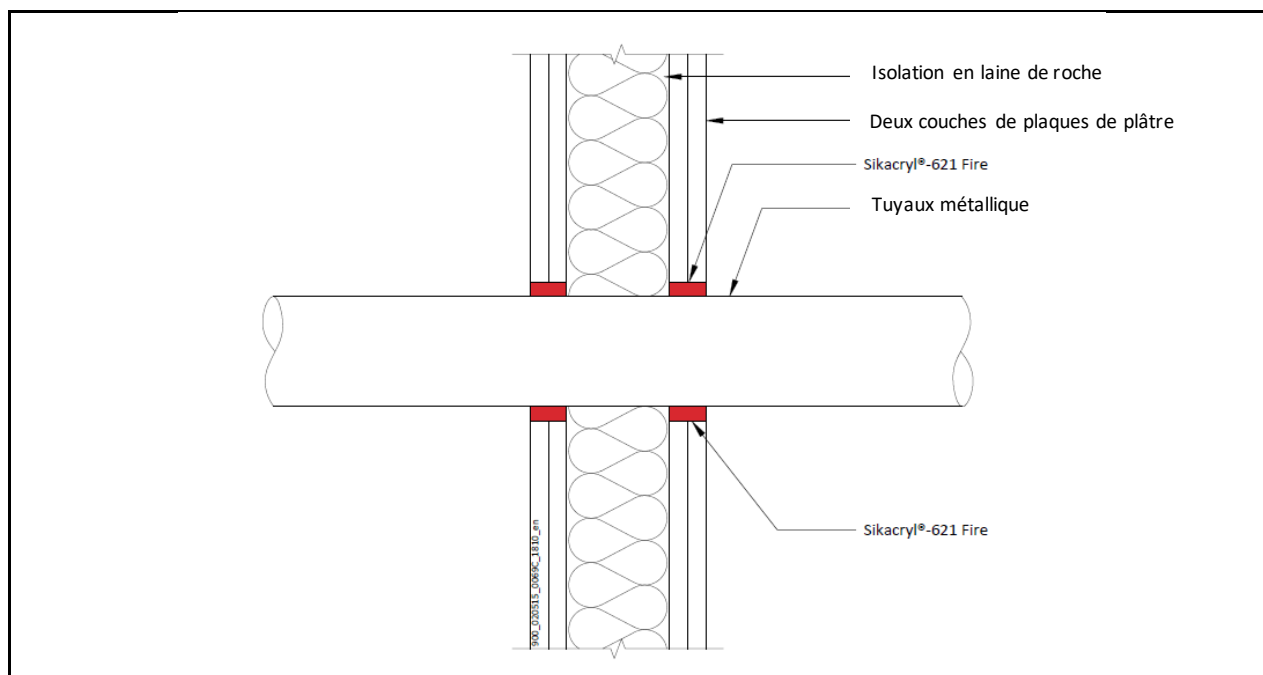
#### Déclaration des performances

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

## Annexe A

### Classification de la résistance au feu de Sikacryl®-621 Fire

A1.1 Sikacryl®-621 Fire. Mur flexible ou rigide de min. 120 mm d'épaisseur – Tuyaux



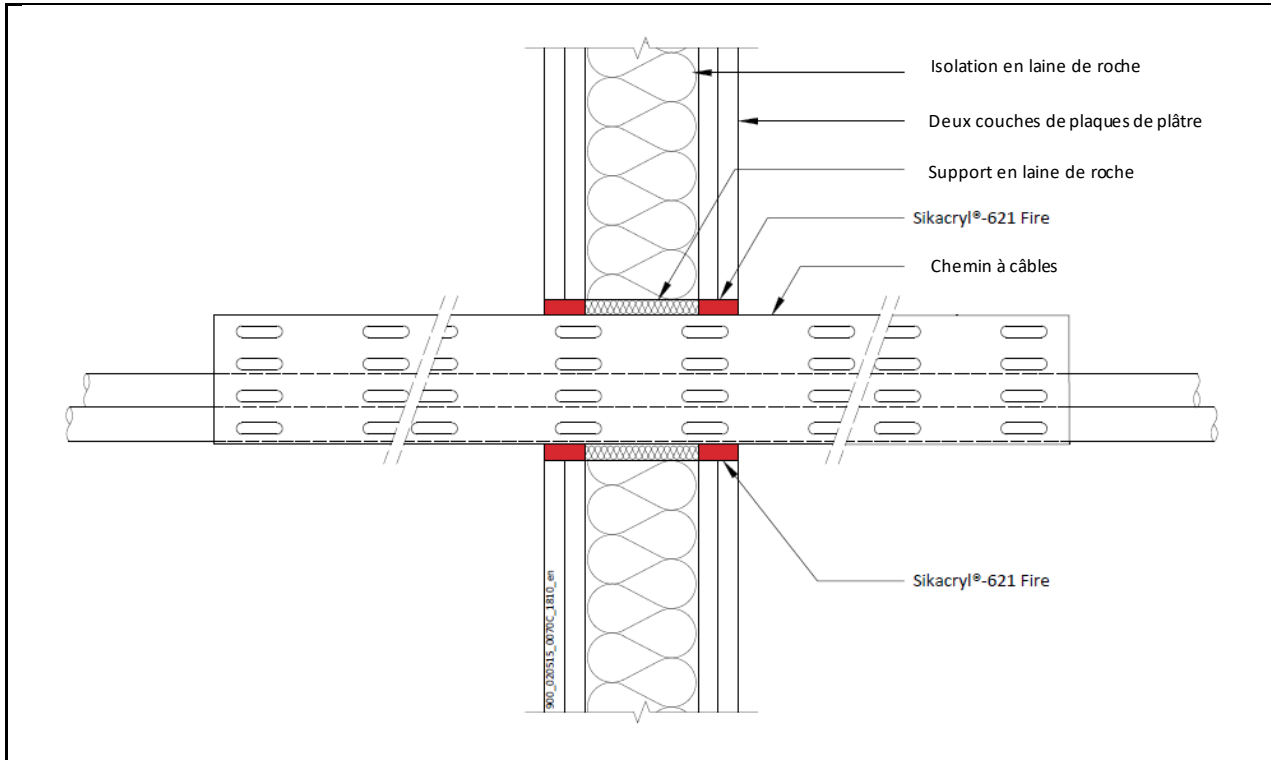
Spécification de la pénétration	Sikacryl®-621 Fire (installé des deux faces)	Matériel de support	Classification
Tuyau cuivre ou acier 15mm $\varnothing$ , 0,8mm – 7,4mm d'épaisseur de mur	10mm anneau x 25mm de profondeur	N/A	E120 C/U E120 C/U
Tuyau cuivre ou acier 40mm $\varnothing$ , 0,8mm – 14,2mm d'épaisseur de mur			E120 C/U E115 C/U
Tuyau cuivre ou acier 40- 159mm $\varnothing$ , 1,8mm – 14,2mm d'épaisseur de mur			E120 C/U
Tuyau cuivre ou acier 40mm $\varnothing$ , 0,8mm – 14,2mm d'épaisseur de mur*			E120 C/U E190 C/U
Tuyau cuivre ou acier 40- 159mm $\varnothing$ , 1,8mm – 14,2mm d'épaisseur de mur*			E120 C/U E120 C/U

\* Enveloppe de défense thermique de 300 mm de long sur la face non exposée

#### Déclaration des performances

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

A1.2 Sikacryl®-621 Fire. Mur flexible ou rigide de min. 120 mm d'épaisseur – Câbles

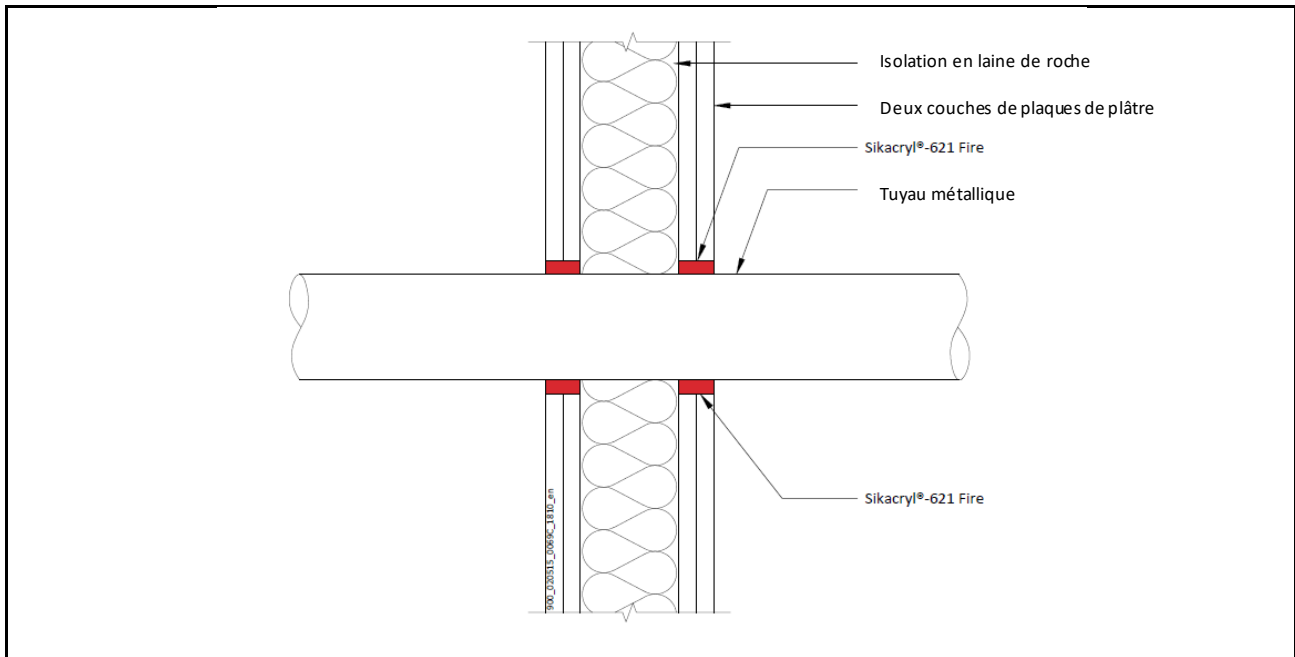


Spécification de la pénétration	Sikacryl®-621 Fire (installé des deux faces)	Matériel de support	Classification
Câbles jusqu'à 21mm	490mm de long x 100mm de haut x 25mm de profond	70mm d'épais, 80Kg/m <sup>3</sup>	<b>E120</b> <b>EI90</b>
Chemin à câbles perforé 450mm x 50mm			
Câbles jusqu'à 21-50mm	200mm de long x 100mm de haut x 25mm de profond	N/A	<b>E90</b> <b>EI60</b>

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

A1.3 Sikacryl®-621 Fire. Mur flexible ou rigide de min. 100 mm de épaisseur – Tuyaux

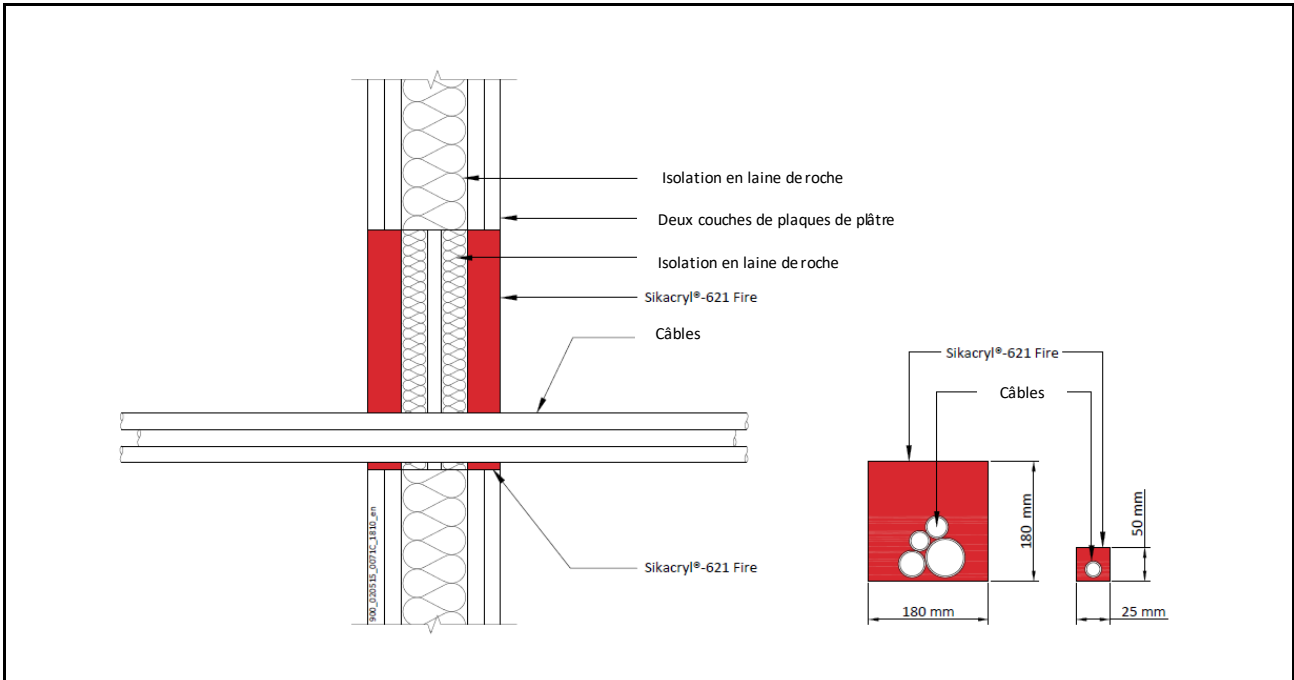


Spécification de la pénétration	Sikacryl®-621 Fire (installé des deux faces)	Matériel de support	Classification
Tuyau en acier 42mm ø, 2,8mm – 14,2mm d'épaisseur de mur	10mm anneau x 25mm de profondeur	N/A	E120 C/U EI45 C/U
Tuyau en acier 114mm ø, 3,0mm – 14,2mm d'épaisseur de mur			E120 C/U EI20 C/U
Tuyau en acier 42-115mm ø, 3,0mm – 14,2mm d'épaisseur de mur			E120 C/U EI20 C/U
Tuyau en PVCu 40mm ø, 3,0 d'épaisseur de mur*			EI120 C/U

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12, ver. 02  
1545

A1.4 Sikacryl®-621 Fire. Mur flexible ou rigide de min. 100 mm d'épaisseur – Câbles

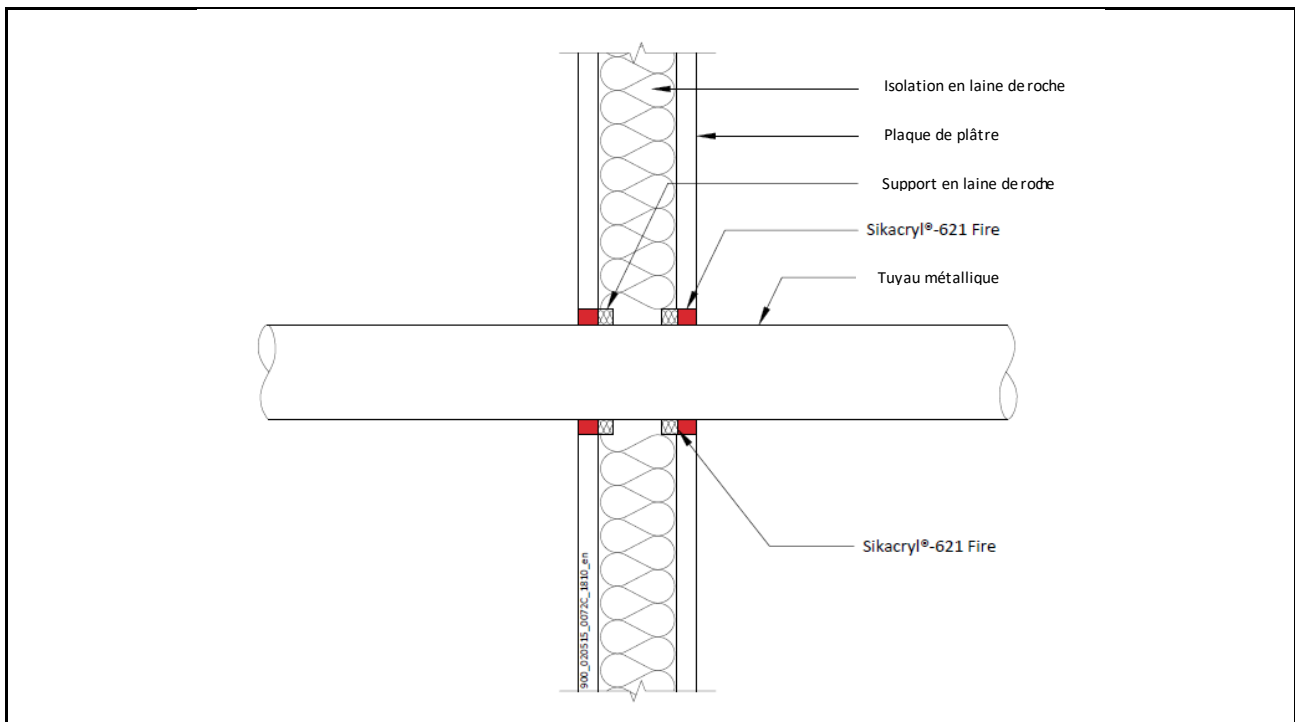


Spécification de la pénétration	Sikacryl®-621 Fire (installé des deux faces)	Matériel de support	Classification
Câbles électriques jusqu'à 80mm $\phi$	180mm x 180mm max 50mm x 50mm min 50mm de profond	Laine de roche 20mm d'épaisseur, 45Kg/m <sup>3</sup>	<b>E90</b> <b>E160</b>

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

A1.5 Sikacryl®-621 Fire. Mur flexible ou rigide de min. 75 mm d'épaisseur - Tuyaux



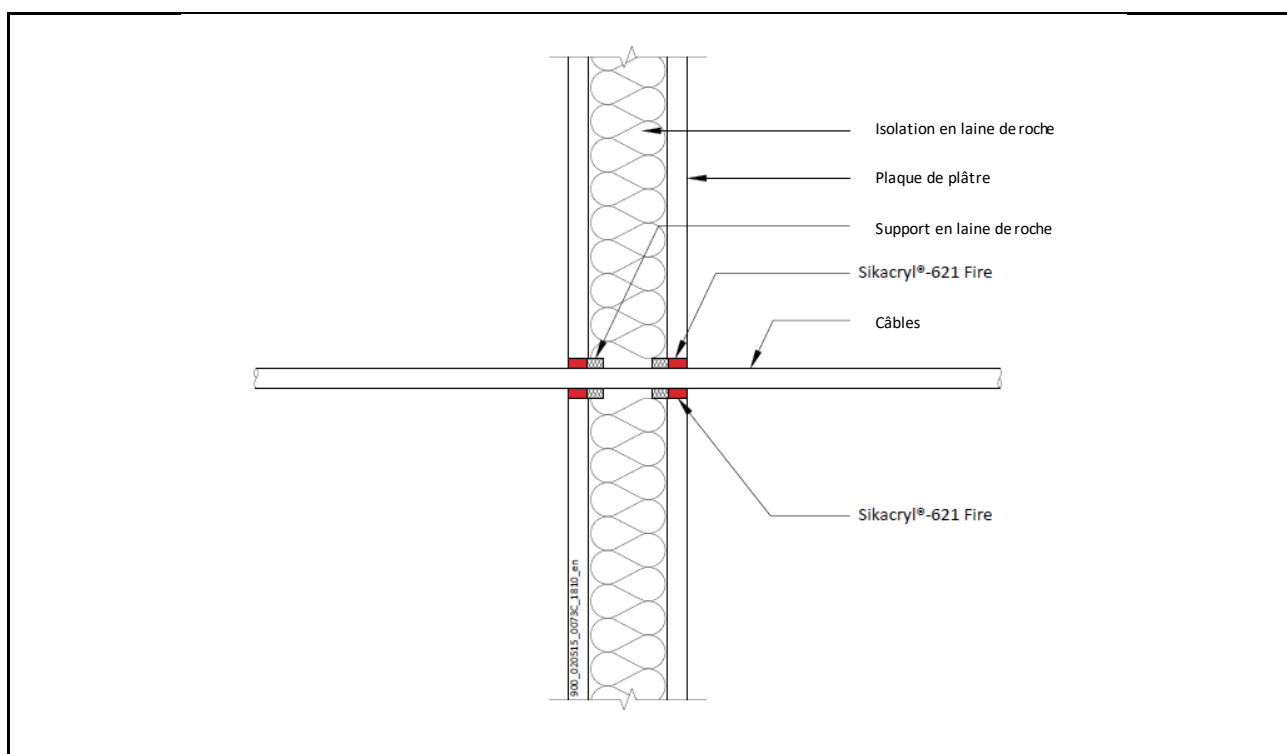
Spécification de la pénétration	Sikacryl®-621 Fire (installé des deux faces)	Matériel de support	Classification
Tuyau cuivre ou acier 15mm $\phi$ , 0,7mm – 7,5mm d'épaisseur de mur	10mm anneau x 12mm de profondeur	Laine de roche 10mm de profond 45kg/m <sup>3</sup>	E90 C/U EI60 C/U
Tuyau cuivre ou acier 15-54mm $\phi$ , 1,2mm – 7,5mm d'épaisseur de mur			E90 C/U
Tuyau en acier 15mm $\phi$ , 1,0mm – 14,2mm d'épaisseur de mur			EI90 C/U
Tuyau en acier 15-76mm $\phi$ , 2,0mm – 14,2mm d'épaisseur de mur			E90 C/U EI20 C/U

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12, ver. 02  
1545



A1.6 Sikacryl®-621 Fire. Mur flexible ou rigide de min. 75 mm d'épaisseur – Câbles



Spécification de la pénétration	Sikacryl®-621 Fire (installé des deux faces)	Matériel de support	Classification
1 x 'B' Câble	25mm ø ouverture	Laine de roche 50mm d'épaisseur, 45Kg/m <sup>3</sup>	E90 EI60

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

---

**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

A Nazareth le 11 décembre 2019

Nom: Rudi Naert

Fonction: Technical Manager

A Nazareth le 11 décembre 2019



---

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

**DECLARATIONS DES PERFORMANCES APPARENTEES**

Nom du produit	Spécification technique harmonisée	DoP N°
Sikacryl®-621 Fire	EN 15651-1:2012	97397559
Sikacryl®-621 Fire	EAD 350141-00-1106:2017	86265704

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire

66205564

2019.12 , ver. 02

1545

10/21

**BUILDING TRUST**



## MARQUAGE CE COMPLET

 19
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
66205564
EAD 350454-00-1104:2017
1121, 2812
Fire stopping and fire sealing products, penetration seals

### Déclaration des performances

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

The assessment of fitness for use has been made in accordance with EAD 350454-00-1104

Product Type: Sealant		Intended use: Penetration Seal
Basic requirement for construction work	Basic Requirement	Performance
<b>BWR 1 Mechanical resistance and stability</b>		
	None	Not relevant
<b>BWR 2 Safety in case of fire</b>		
EN 13501-1	Reaction to fire	No performance determined
EN 13501-2	Resistance to fire	Annex A
<b>BWR 3 Hygiene, Health and the Environment</b>		
EN 1026:2000	Air permeability	See section 3.3
EAD 350454-00-1104	Water permeability	No performance determined
Declaration by manufacturer	Release of dangerous substances	Use category IA3, S/W3 Declaration of manufacturer
<b>BWR 4 Safety in use</b>		
EOTA TR 001:2003	Mechanical resistance and stability	No performance determined
EOTA TR 001:2003	Resistance to impact/movement	No performance determined
EOTA TR 001:2003	Adhesion	No performance determined
<b>BWR 5 Protection against noise</b>		
EN 10140-2/ EN ISO 717-1	Airborne sound insulation	BS EN 10142-2: Rw (C;Ctr)= 38(-2;-7)
<b>BWR 6 Energy, Economy and Heat Retention</b>		
EN 12664, EN 12667 or EN 12939	Thermal properties	No performance determined
EN ISO 12572 EN12086	Water vapour permeability	No performance determined
<b>General aspects relating to fitness for use</b>		
EOTA TR 024:2009	Durability and serviceability	Z <sub>1</sub>
<b>BWR 7 Sustainable use of natural resources</b>		
		No performance determined

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545



### 3.3 Air permeability

System Sikacryl®-621 Fire has been tested in accordance with BS EN 1314-1 to provide the following results:

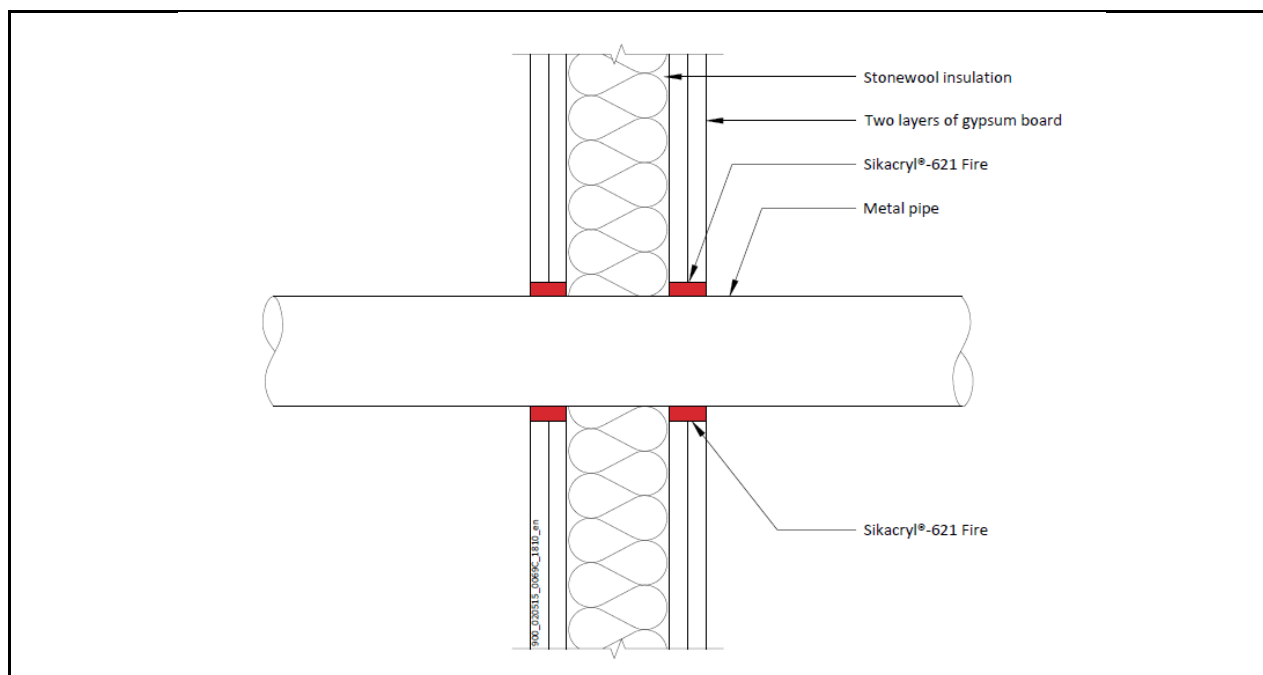
Product tested			Sikacryl®-621 Fire	
	Results under positive chamber pressure		Results under negative chamber pressure	
Pressure (Pa)	Leakage (m <sup>3</sup> /h)	Leakage (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> /h)	Leakage (m <sup>3</sup> /h)	Leakage (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> /h)
50	0,0	0,0	0,0	0,0
100	0,0	0,0	0,0	0,0
150	0,0	0,0	0,1	2,8
200	0,0	0,0	0,1	2,8
250	0,0	0,0	0,1	2,8
300	0,0	0,0	0,0	0,0
450	0,1	2,8	0,1	2,8
600	0,1	2,8	0,1	2,8

#### Déclaration des performances

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

## Annex A Resistance to Fire Classification of Sikacryl®-621 Fire

### A1.1 Sikacryl®-621 Fire. Min 120 mm thick Flexible or Rigid Wall – Pipes



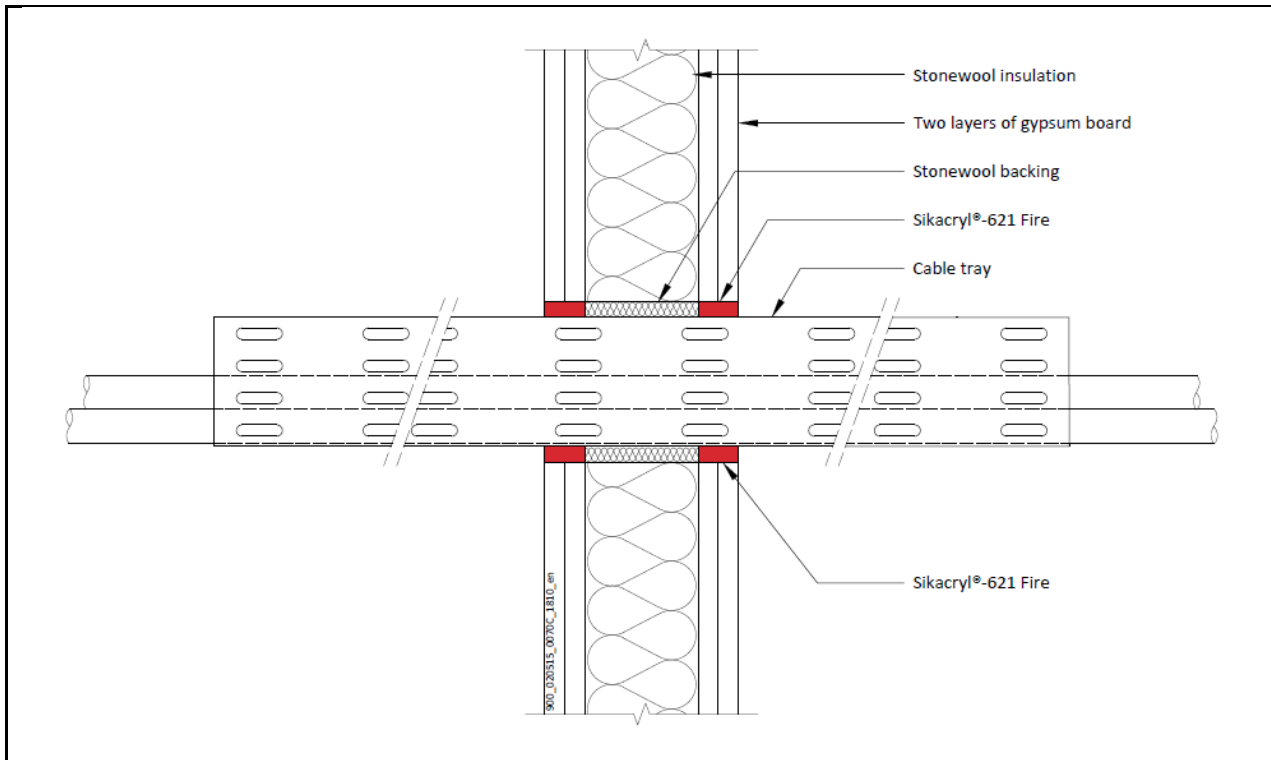
Penetration Specification	Sikacryl®-621 Fire (installed both faces)	Backing Material	Classification
Copper/Steel Pipe 15mm $\phi$ , 0.8mm – 7.4mm wall thickness	10mm annulus x 25mm deep	N/A	E120 C/U E120 C/U
Copper/Steel Pipe 40mm $\phi$ , 0.8mm – 14.2mm wall thickness			E120 C/U E115 C/U
Copper/Steel Pipe 40-159mm $\phi$ , 1.8mm – 14.2mm wall thickness			E120 C/U
Copper/Steel Pipe 40mm $\phi$ , 0.8mm – 14.2mm wall thickness*			E120 C/U E190 C/U
Copper/Steel Pipe 40-159mm $\phi$ , 1.8mm – 14.2mm wall thickness*			E120 C/U E120 C/U

\* Thermal defence wrap to the unexposed face 300mm long

#### Déclaration des performances

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

A1.2 Sikacryl®-621 Fire. Min 120mm thick Flexible or Rigid Wall - Cables

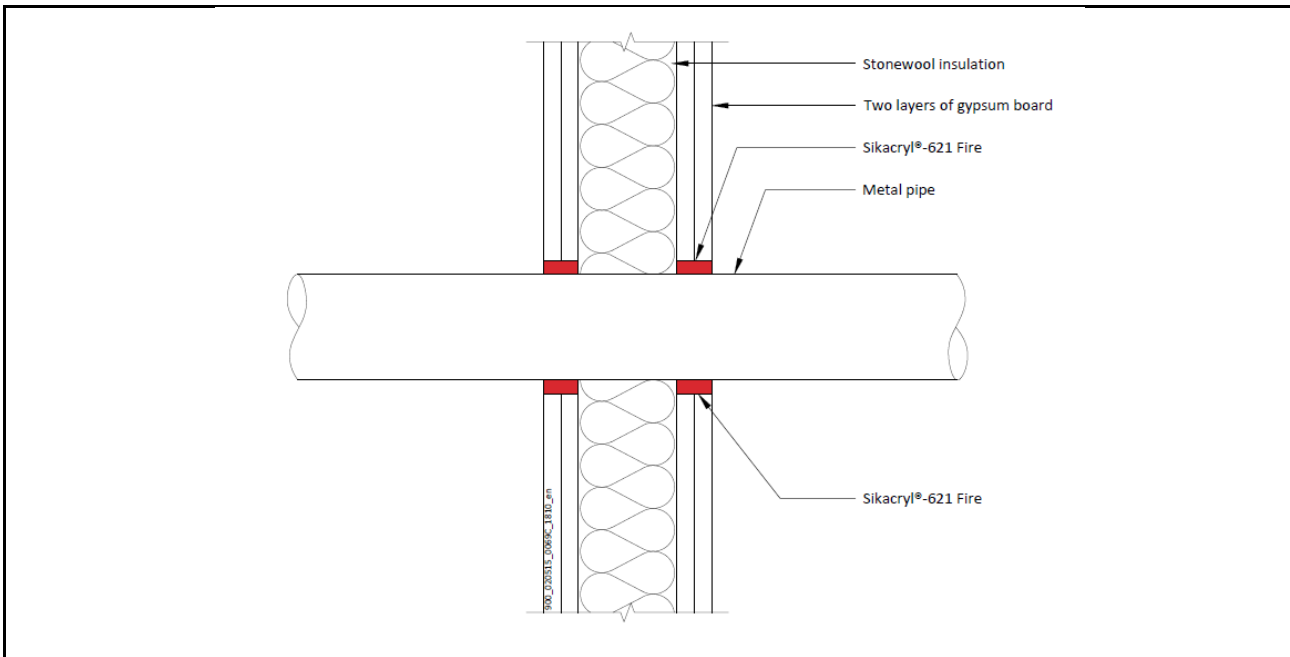


Penetration Specification	Sikacryl®-621 Fire (installed both faces)	Backing Material	Classification
Cables up to 21mm	490mm long x 100mm high x 25mm deep	70mm thick, 80Kg/m <sup>3</sup>	<b>E120</b> <b>EI90</b>
Perforated Cable Tray 450mm x 50mm			
Cables up to 21-50mm	200mm long x 100mm high x 25mm deep	N/A	<b>E90</b> <b>EI60</b>

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

A1.3 Sikacryl®-621 Fire. Min 100 mm thick Flexible or Rigid Wall – Pipes



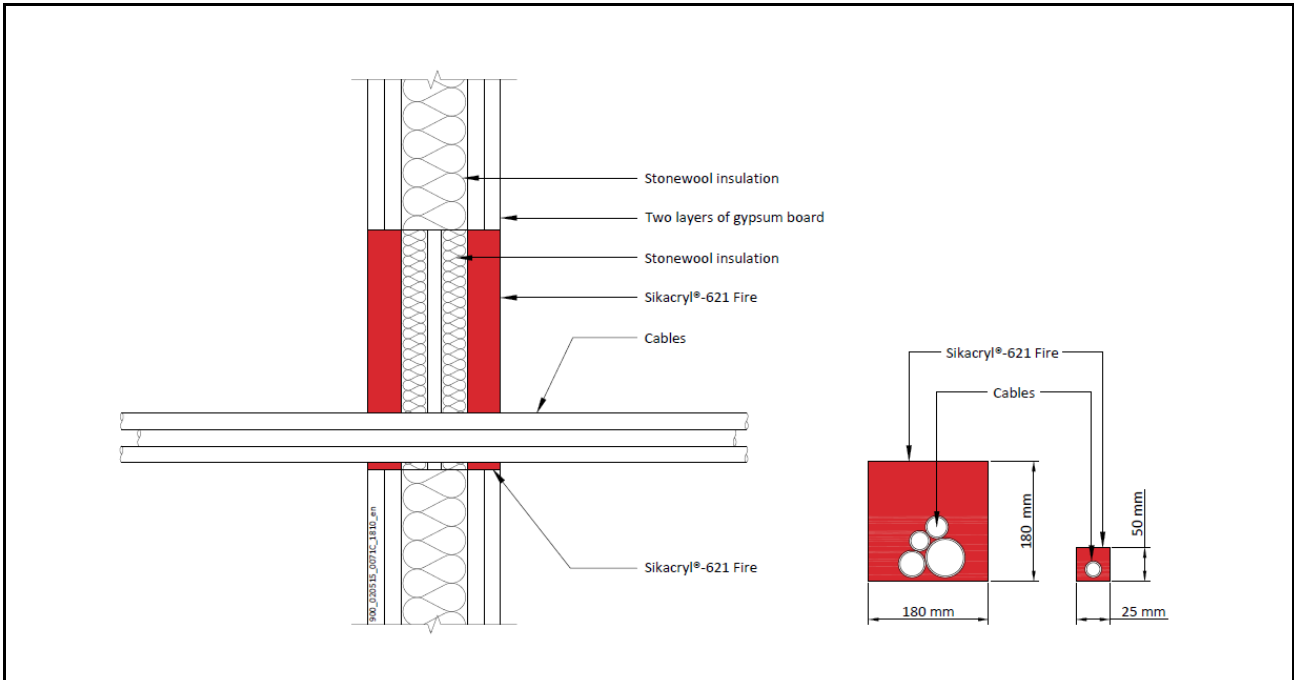
Penetration Specification	Sikacryl®-621 Fire (installed both faces)	Backing Material	Classification
Steel Pipe 42mm $\phi$ , 2.8mm – 14.2mm wall thickness	10mm annulus x 25mm deep	N/A	E120 C/U EI45 C/U
Steel Pipe 114mm $\phi$ , 3.0mm – 14.2mm wall thickness			E120 C/U EI20 C/U
Steel Pipe 42-115mm $\phi$ , 3.0mm – 14.2mm wall thickness			E120 C/U EI20 C/U
PVCu Pipe 40mm $\phi$ , 3.0 wall thickness*			EI120 C/U

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
 66205564  
 2019.12 , ver. 02  
 1545



A1.4 Sikacryl®-621 Fire. Min 100mm thick Flexible or Rigid Wall - Cables

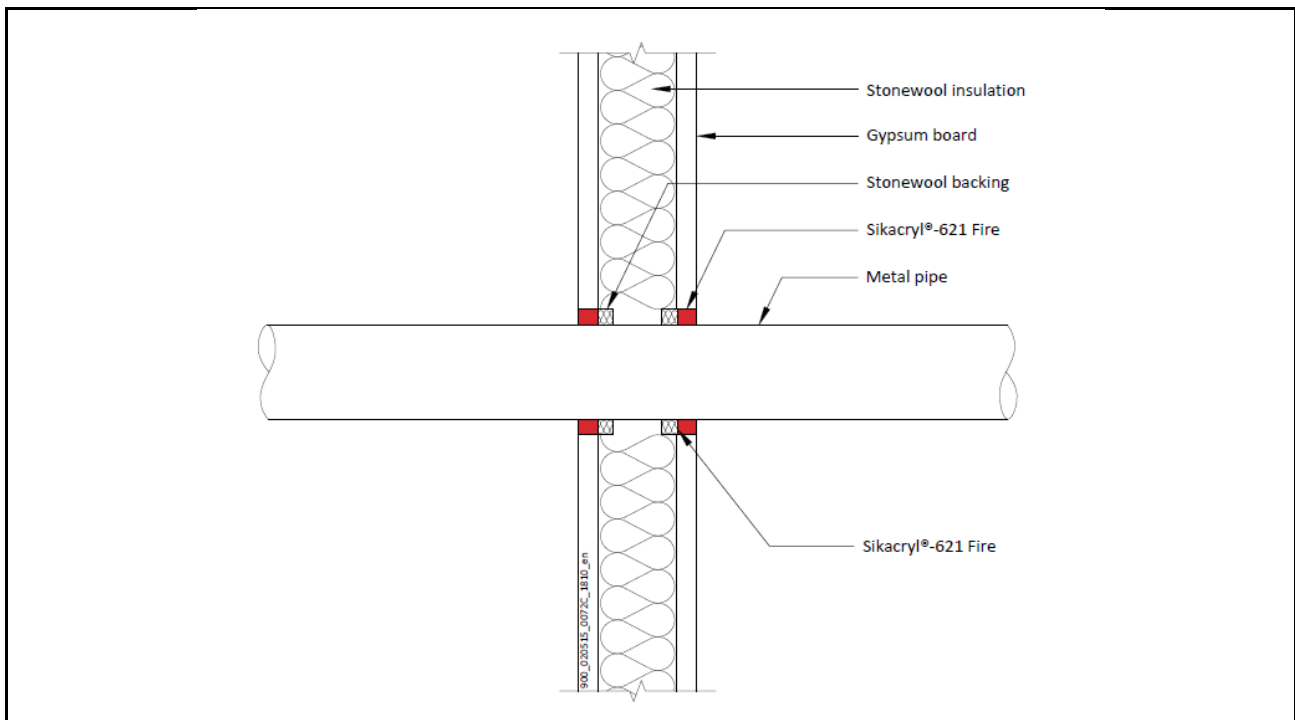


Penetration Specification	Sikacryl®-621 Fire (installed both faces)	Backing Material	Classification
Electrical Cables up to 80mm ø	180mm x 180mm Max 50mm x 50mm Min  50mm deep	Stonewool 20mm thick, 45Kg/m <sup>3</sup>	<b>E90</b> <b>EI60</b>

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

A1.5 Sikacryl®-621 Fire. Min 75 mm thick Flexible or Rigid Wall - Pipes

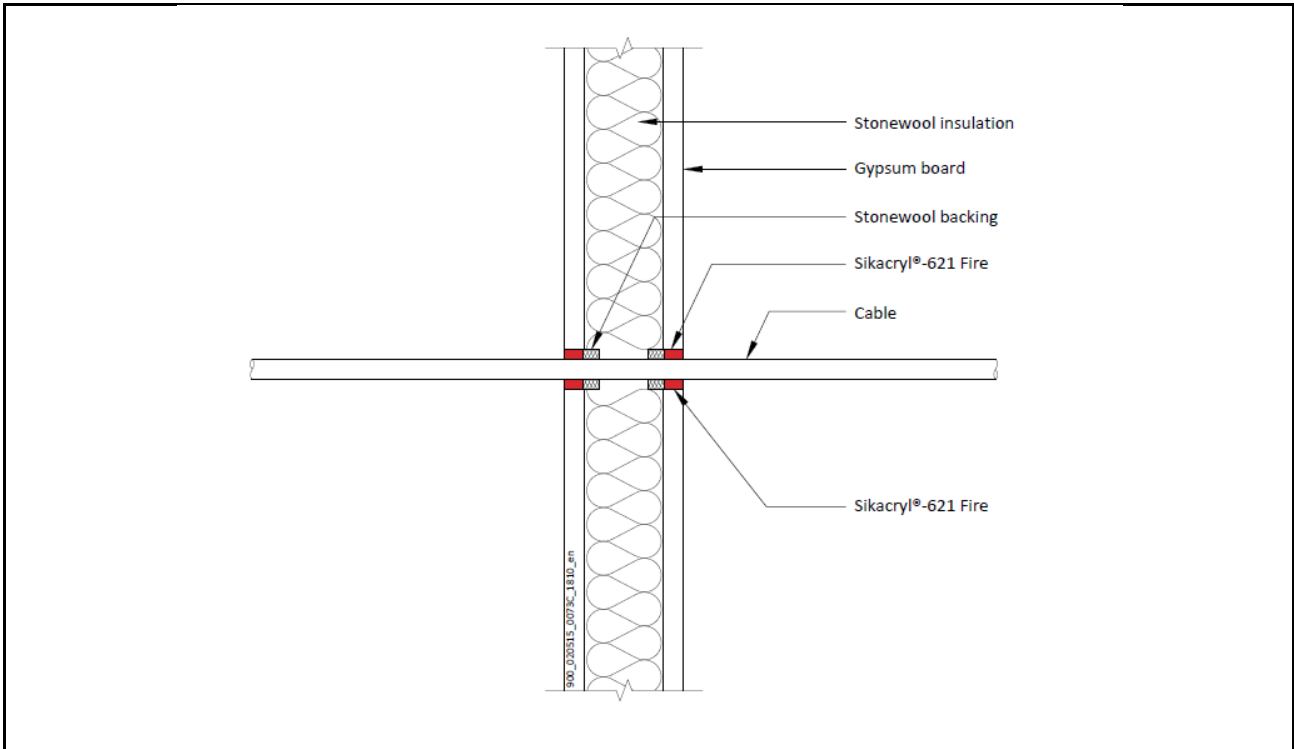


Penetration Specification	Sikacryl®-621 Fire (installed both faces)	Backing Material	Classification
Copper/Steel Pipe 15mm $\phi$ , 0.7mm – 7.5mm wall thickness	10mm annulus x 12mm deep	Stonewool 10mm deep 45kg/m <sup>3</sup>	E90 C/U E160 C/U
Copper/Steel Pipe 15-54mm $\phi$ , 1.2mm – 7.5mm wall thickness			E90 C/U
Steel Pipe 15mm $\phi$ , 1.0mm – 14.2mm wall thickness			E190 C/U
Steel Pipe 15-76mm $\phi$ , 2.0mm – 14.2mm wall thickness			E90 C/U E120 C/U

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

A1.6 Sikacryl®-621 Fire. Min 75 mm thick Flexible or Rigid Wall – Cables



Penetration Specification	Sikacryl®-621 Fire (installed both faces)	Backing Material	Classification
1 x 'B' Cable	25mm ø aperture	Stonewool 50mm thick, 45Kg/m <sup>3</sup>	<b>E90</b> <b>EI60</b>

[dop.sika.com](http://dop.sika.com)

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

## MARQUAGE CE À METTRE SUR L'ÉTIQUETTE

 19
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
66205564
EAD 350454-00-1104:2017
1121, 2812
Fire stopping and fire sealing products, penetration seals
For details see accompanying documents
<a href="http://dop.sika.com">dop.sika.com</a>

### 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

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12, ver. 02  
1545

**Sika Belgium nv**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**Déclaration des performances**

Sikacryl®-621 Fire  
66205564  
2019.12 , ver. 02  
1545

