



ATTENTION : assemblage de plusieurs documents

# Laine en flocons Flumroc



**NOUVEAU!**

Maintenant aussi pour la  
protection incendie horizontale  
et verticale.  
EI 90 (icb)

La protection incendie avec systèmes  
d'installation Geberit.



La pierre Suisse et sa force naturelle





# Protection incendie EI 90 (icb) avec Duofix / GIS de Geberit et laine en flocons Flumroc.

Il y a peu de temps, il existait sur le marché exclusivement des systèmes d'installation empêchant la propagation horizontale du feu aux locaux adjacents. Geberit est le premier fabricant à avoir obtenu une homologation AEA1 avec résistance au feu EI 90 pour les coupe-feu verticaux: grâce à une solution unique en Suisse, avec Geberit Duofix, Geberit GIS et la laine en flocons Flumroc, la propagation du feu peut également être empêchée à la verticale, c'est-à-dire aux locaux situés au-dessus.

## Produits:

Duofix et GIS de Geberit, bourrage avec de la laine en flocons Flumroc ( $100 \text{ kg/m}^3$ ), recouvrement sur tous les côtés avec plaques Geberit GKBi / Aquapaneel plus (monocouche de 18 mm).

## Domaine d'application:

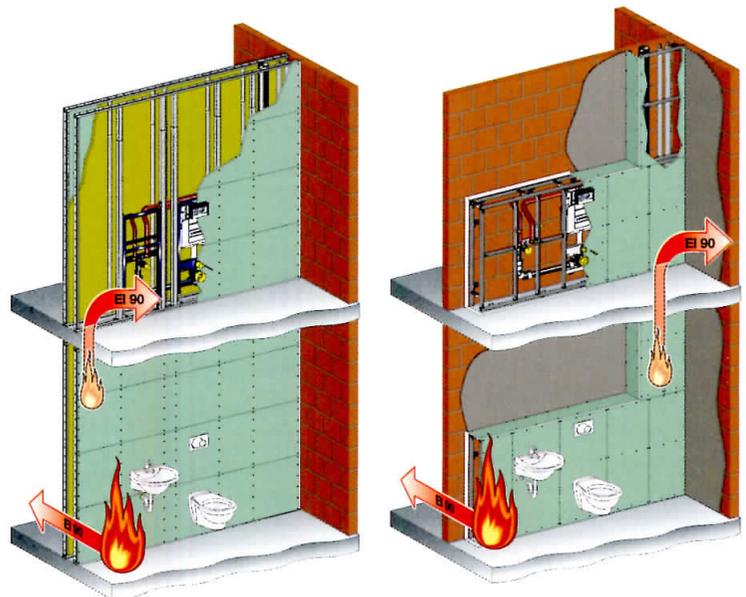
EI 90 (icb) c'est-à-dire applicable dans des bâtiments avec exigences en matière de protection incendie EI 90 (icb), comme p.ex. les immeubles locatifs.

## Testée avec:

- Geberit PE, Silent-db20 sans manchettes coupe-feu: pour évacuation
- Geberit PE avec Geberit Isol sans manchettes coupe-feu: pour eaux pluviales
- Geberit Mepla: pour installations sanitaires et chauffages
- PushFit, tube composite / polybutène: pour sanitaire
- Geberit Mapress: pour sanitaire et chauffage
- Tube agrafé coudé, avec boîtier de ventilateur protégé contre l'incendie: pour évacuation de l'air de la salle de bain
- Electricité: prise de courant encastrée

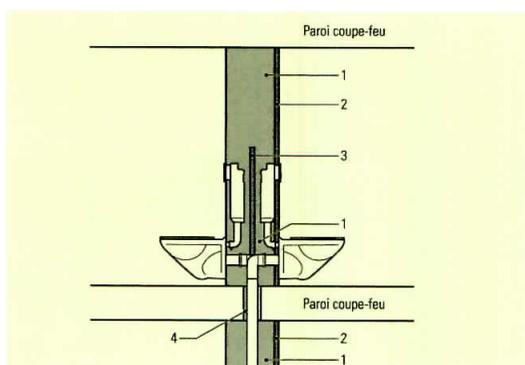
## Remarque:

Remplissage complet des espaces vides par insufflage de laine en flocons  $\geq 6q.3$ ,  $> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $110 \text{ kg/m}^3$   
Réalisation selon Geberit SA.



*Système d'installation Duofix pour protection incendie horizontale et verticale.  
(AEA1 n° 20347)*

*Système d'installation GIS pour protection incendie horizontale et verticale.  
(AEA1 n° 20347)*



## Spécification d'exécution de la paroi de séparation

1. Insufflage de laine en flocons,  $\geq 6q.3$ ,  $> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $110 \text{ kg/m}^3$
2. Revêtement avec Geberit GKBi / Aquapaneel, monocouche de 18 mm
3. Geberit GKBi de 18 mm entre les éléments de montage adjacents, lors d'un désaxement de  $\leq 40 \text{ cm}$
4. Traversées de dalle obturées avec la laine en flocons  $\geq 6q.3$ ,  $> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$



## Avantages

- point de fusion > 1000 °C
- incombustible
- hydrofuge
- perméable à la vapeur d'eau
- mise en œuvre facile et rapide
- recyclable

## L'isolation pour toutes les formes

La laine en flocons Flumroc se présente sous forme de laine de pierre imprégnée en vrac; elle peut donc être utilisée pour de nombreux éléments de construction difficile d'accès.

## Domaine d'application

Isolation thermique et phonique en vrac pour dalles voûtées, endroits d'accès difficile ou pour le bourrage de gaines techniques. La laine en flocons peut être mise en œuvre à l'aide de souffleuses appropriées.

### Caractéristiques du matériau

Caractéristiques du matériau	Symbole	Description/Valeur	Norme/Prescription
Masse volumique	$\rho_a$	env. 110 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Coefficient de conductivité thermique	$\lambda_D$	0.045 W/(m K)	Cahier technique SIA 2001
Chaleur spécifique		830 J/(kg K)	
Facteur de résistance à la diffusion	$\mu$	env. 1	EN 12086
Indice d'incendie	CH	6q.3	AEAI
Certificat suisse de protection incendie		No. 4577	AEAI
Résistance à la chaleur, max.		250 °C*	
Point de fusion de la laine de pierre		> 1000 °C	DIN 4102 partie 17

\*au-delà, évaporation du liant

## Assortiment

### Conditionnement

Sac plastique de 15 kg

## Vous êtes intéressé par nos solutions et souhaitez en savoir davantage?

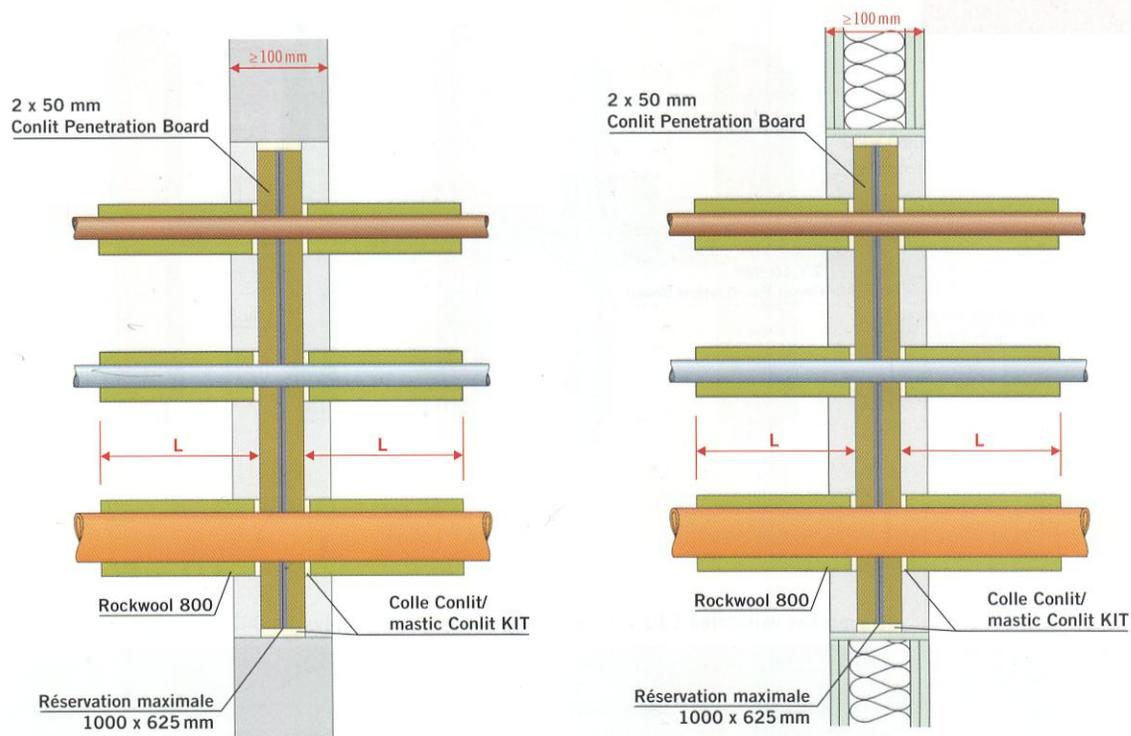
Contactez-nous simplement au numéro **021 691 21 61**. Nous vous mettrons en contact avec le conseiller Flumroc de votre région. Ou parcourez notre site Internet [www.flumroc.ch](http://www.flumroc.ch), où vous trouverez les informations sur nos produits, des détails de construction et des conseils pratiques.



FLUMROC SA, Route du Bois 1, Case postale 94, CH-1024 Ecublens, Tél. 021 691 21 61, Fax 021 691 21 66, [info@flumroc.ch](mailto:info@flumroc.ch)  
FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, Tél. 081 734 11 11, Fax 081 734 12 13, [info@flumroc.ch](mailto:info@flumroc.ch)

[www.flumroc.ch](http://www.flumroc.ch)

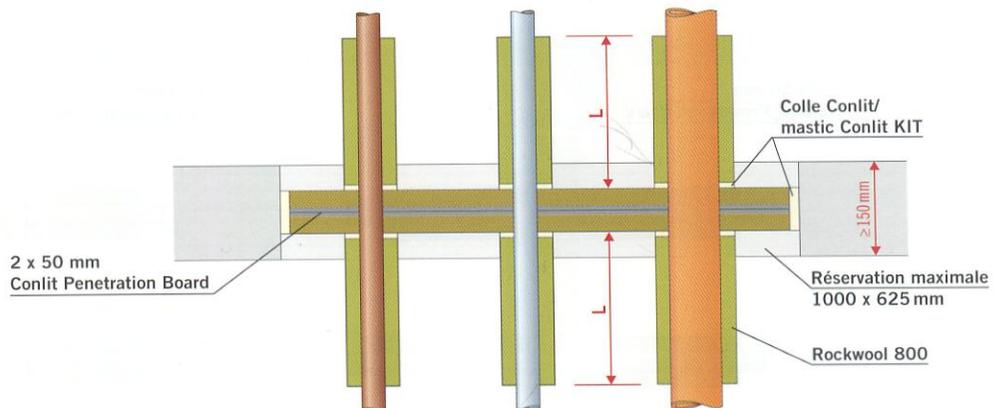
#### 4.4 S30 jusqu'à S90 – Conduits horizontaux à travers Conlit Penetration Board



#### Traversées horizontales S90 à travers Conlit Penetration Board

Matériau	Conduit		Isolant		
	Diamètre extérieur [mm]	Épaisseur [mm]	Épaisseur [mm]	Longueur (L) [mm]	Produit
Cuivre, Copatin, Wicu (AEAI, n° 16402)	$\leq 42$	$\geq 1,0 - \leq 2,5$	$\geq 20$	$\geq 1000$	Rockwool 800
	$> 42 - \leq 76,1$	$\geq 1,2 - \leq 2,5$	$> 30$		
	$> 76,1 - \leq 108$	$\geq 2,0 - \leq 3,0$			
Acier, inox (AEAI, n° 16401)	$\leq 48,3$	$\geq 1,2 - \leq 14,2$	$\geq 20$		
	$> 48,3 - \leq 76,1$	$\geq 1,2 - \leq 14,2$	$\geq 30$		
	$> 76,1 - \leq 114,3$	$\geq 2,0 - \leq 14,2$			
	$> 114,3 - \leq 160$	$\geq 3,0 - \leq 14,2$	$> 40$		
	$> 160 - \leq 273$	$\geq 4,0 - \leq 14,2$			
Fonte (AEAI, n° 16401)	$> 273 - \leq 326$	$\geq 5,6 - \leq 14,2$			
	$\leq 48$	$\geq 3,0 - \leq 14,2$	$\geq 30$		
	$> 48 - \leq 110$	$\geq 3,5 - \leq 14,2$			
	$> 110 - \leq 160$	$\geq 4,0 - \leq 14,2$			
	$> 160 - \leq 273$	$\geq 4,0 - \leq 14,2$	$\geq 40$		
	$> 273 - \leq 326$	$\geq 5,6 - \leq 14,2$			

## 4.5 S30 – Conduits verticaux à travers Conlit Penetration Board



Traversées verticales S30 à travers Conlit Penetration Board

Matériau	Conduit		Isolant		
	Diamètre extérieur [mm]	Épaisseur [mm]	Épaisseur [mm]	Longueur (L) [mm]	Produit
Cuivre, Copatin, Wicu (AEAI, n° 16402)	≤ 42	≥ 1,0 - ≤ 2,5	≥ 20	≥ 500	Rockwool 800
	> 42 - ≤ 76,1	≥ 1,2 - ≤ 2,5			
	> 76,1 - ≤ 108	≥ 2,0 - ≤ 3,0			
Acier, inox (AEAI, n° 16401)	≤ 48,3	≥ 1,2 - ≤ 14,2	≥ 30		
	> 48,3 - ≤ 76,1	≥ 1,2 - ≤ 14,2			
	> 76,1 - ≤ 114,3	≥ 2,0 - ≤ 14,2			
	> 114,3 - ≤ 160	≥ 3,0 - ≤ 14,2	> 40		
	> 160 - ≤ 273	≥ 4,0 - ≤ 14,2			
> 273 - ≤ 326	≥ 5,6 - ≤ 14,2				
Fonte (AEAI, n° 16401)	≤ 48	≥ 3,0 - ≤ 14,2	≥ 30		
	> 48 - ≤ 110	≥ 3,5 - ≤ 14,2			
	> 110 - ≤ 160	≥ 4,0 - ≤ 14,2			
	> 160 - ≤ 273	≥ 4,0 - ≤ 14,2	≥ 40		
	> 273 - ≤ 326	≥ 5,6 - ≤ 14,2			