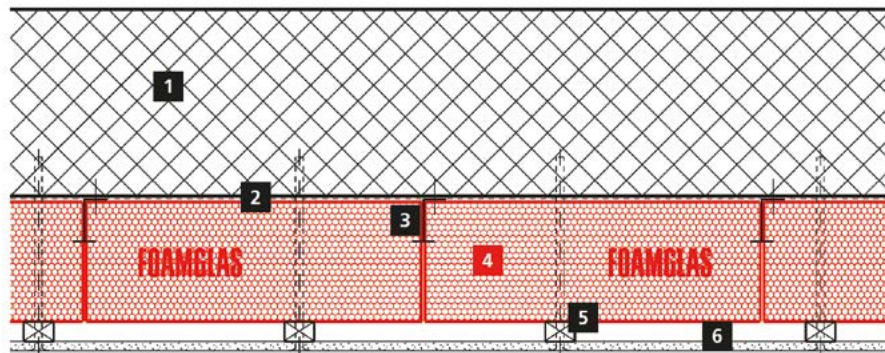


## Isolation pour plafond avec sous-construction bois où métal et panneaux

Plaques FOAMGLAS® avec colle à froid PC® 56

### Coupe système



### Système 3.3.5

- 1 Dalle en béton
- 2 Vernis d'adhérence
- 3 Fixation mécanique avec patte d'ancrage PC® FIXING F
- 4 Plaques FOAMGLAS® collées avec PC® 56
- 5 Sous-construction métallique ou en bois fixée mécaniquement
- 6 Panneaux de finition

#### Propriétés du matériau d'isolation FOAMGLAS®

Étanche à l'eau – Inaltérable par les rongeurs – Résistant à la compression – Incombustible – Imperméable à la vapeur – Indéformable – Résistant aux acides – Facile à travailler – Ecologique

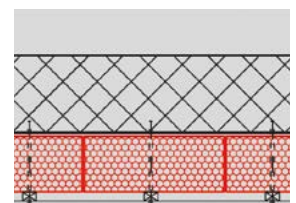
#### Avantages du système FOAMGLAS®

- **Qualité** : Système composé de matériaux de haute qualité. Sécurité assurée par des conseils professionnels et par un contrôle des chantiers sur demande.
- **Rentabilité** : Préservation maximale du capital investi pour des coûts d'entretiens minimaux et une longue durée de vie.
- **Durabilité** : Protection thermique et contre l'humidité durant des générations.
- **Sécurité** : Système d'isolation compact collé, empêche des dégâts d'humidité par condensation et infiltrations d'eau. Le verre cellulaire est exempt de toxiques de l'habitat et n'émet pas de fumée ni de gaz toxique en cas d'incendie.
- **Fonctionnalité** : Isolation thermique, pare-vapeur et barrière à la capillarité en une seule couche.

#### Indications pour le planificateur

- En général sont appliqués : plaques FOAMGLAS® T3+, T4+, format 45 / 60 cm.
- Épaisseurs d'isolation selon les normes U légales et spécifiques à l'objet. Consultez aussi notre assortiment des produits. Vous y trouverez tous nos produits, leurs domaines d'utilisation et leurs données techniques.
- Les normes et les directives en vigueur sont à prendre en considération pour une exécution selon les règles de l'art.

**Proposition de détails et appel d'offres sur demande.** Pour d'autres solutions possibles, nos spécialistes sont à tout moment à votre disposition. **Date : 10/2016.** Nous nous réservons le droit de changer à tout moment les spécifications techniques. Les données techniques valables actuellement sont disponibles sur notre site internet : [www.foamglas.be](http://www.foamglas.be) / [www.foamglas.lu](http://www.foamglas.lu)



## Coupe système

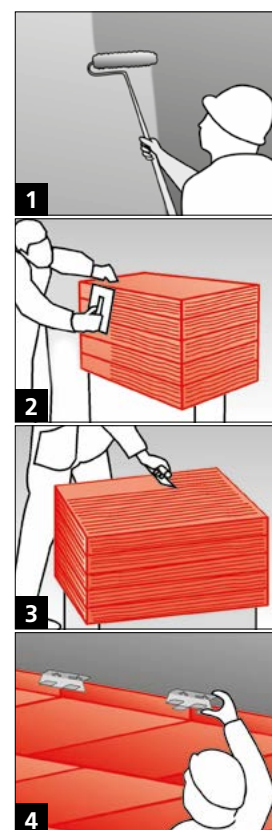
## Système 3.3.5

### Instructions de pose

- Vernis d'adhérence PC® EM ou émulsion du PC® 56 diluée à l'eau 1:10, appliquée au rouleau sur la surface dépoussiérée, consommation ~ 0,3 l/m². (1)
- Pose du FOAMGLAS® en pleine adhérence avec de la colle à froid PC® 56 joints remplis, serrés et décalés. Consommation ~ 3.5 kg/m² selon épaisseur: Appliquer la colle à froid PC® 56 au moyen d'une taloche dentée (dents ~ 8 – 10 mm) sur deux chants adjacents du FOAMGLAS®. Etaler la colle à froid en plein sur une face avec la taloche dentée. Glisser diagonalement le FOAMGLAS® dans l'angle ouvert. (2 / 3 / 4)
- Fixation mécanique des plaques FOAMGLAS® (pendant la pose) avec patte d'ancrage PC® F à raison de 4 pc /m².
- Fixation mécanique de la sous-construction métallique ou bois dans le support.
- Colmater les percements dans le FOAMGLAS® avec de la colle bitumineuse à froid PC® 56 ou PITTSEAL® 444.
- Montage du faux-plafond.

### Indications pour les applicateurs

- La nature et les tolérances du support doivent répondre aux normes et règles en vigueur. Les irrégularités du support ne peuvent dépasser 3 mm sous une règle de 60 cm et 5 mm sous une règle de 2 m.
- La température du support et de l'air ambiant: pas en dessous de + 5 °C.
- Les mesures nécessaires doivent être prises afin de protéger les éléments de constructions des éclaboussures de colle.
- **Bénéficiez de la prestation gratuite de nos techniciens. Ils se mettront volontiers à votre disposition et interviendront sur place.**



Avec cahier  
des charges  
à partir de la  
page 3

## Descriptif

## Système 3.3.5

### Description

L'isolation thermique de la façade sera réalisée avec du verre cellulaire # FOAMGLAS®. L'isolation ne subira aucun vieillissement thermique. Les propriétés et tolérances de la surface devront répondre aux normes et règles en vigueur. Le coefficient de transmission thermique U du complexe devra être conforme à la NBN B 62-002 et aux réglementations régionales.

### Matériau

L'isolation thermique de la façade sera réalisée avec du verre cellulaire # des plaques FOAMGLAS® type T3+ ou T4+ constitué d'au moins 60% de verre recyclé. L'isolation thermique est conforme à la NBN EN 13167 et porte le marquage de conformité CE, la keymark CEN et l'approbation de l'UBAtc/BCCA (#ATG H539) et le label natureplus®. La production du verre cellulaire est certifiée suivant ISO 9001 : 2008 et ISO 14001 : 2004.

Longueur : 60 cm

Largeur : 45 cm

Épaisseur : 5\*, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 cm (\* épaisseur minimale pour cette application)

### Propriétés

# FOAMGLAS®	Type à définir en fonction de la charge	
	# Type T3+	# Type T4+
Conductivité thermique $\lambda_D$ (NBN EN 12667)	$\lambda_D \leq 0,036 \text{ W/m.K}$	$\lambda_D \leq 0,041 \text{ W/m.K}$
Résistance au feu: EUROCLASS A1 (suivant EN13501-1)		
Comportement sous charge ponctuelle PL (sous 1000 N) (NBN EN 12430)	$\leq 1,5 \text{ mm}$	$\leq 1,5 \text{ mm}$
Résistance à la compression ou contrainte de compression CS min (EN 826-A)	$\geq 500 \text{ kPa}, 5 \text{ kg /cm}^2$	$\geq 600 \text{ kPa}, 6 \text{ kg /cm}^2$
Résistance à la flexion BS (EN12089)	$\geq 450 \text{ kPa}$	$\geq 450 \text{ kPa}$
Résistance à la traction TR (NBN EN 1607)	$\geq 100 \text{ kPa}$	$\geq 150 \text{ kPa}$
Masse volumique (+ /- 10 % )	$100 \text{ kg /m}^3$	$115 \text{ kg /m}^3$
Coefficient de dilatation linéaire	$9 \cdot 10^{-6} / \text{K}$	$9 \cdot 10^{-6} / \text{K}$
Chaleur spécifique	$1 \text{ kJ / kgK}$	$1 \text{ kJ / kgK}$
Stable dans le temps, aucune rétractation, ne se déforme pas; conformément aux exigences de l'UEAtc 3.4.1.: $< 0,5\%$		
Non capillaire, non hygroscopique, imperméable		
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur $\mu$ (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$
Chimiquement neutre		

---

## Mise en œuvre

### Préparation du support

Le plafond sera plan et exempt de bavures de mortier.

Les irrégularités du support ne pourront pas dépasser 3 mm sous une règle de 60 cm et 5 mm sous une règle de 2 m.

Un vernis d'adhérence (# PC® EM ou émulsion de # PC® 56 diluée à 1/10 dans l'eau) sera appliqué au rouleau sur la surface dépoussiérée (consommation:  $\pm 0,3 \text{ l/m}^2$ ). Ce vernis d'adhérence devra être complètement sec avant de débiter la pose de l'isolation.

### Mise en œuvre de l'isolation (avec joints encollés)

La pose sera conforme aux prescriptions du fabricant.

Les plaques d'isolation seront collées en pleine adhérence avec les joints étanches et décalés.

L'encollage se fera à l'aide de la colle bi-composante (# PC® 56) spécialement adapté à cet usage. La température ambiante et du support ne sera pas inférieure à 5°C. La colle à froid sera étalée à l'aide d'une taloche dentée (hauteur des dents de 8 à 10 mm) sur deux côtés adjacents ainsi que sur une face de chaque plaque d'isolation. Celle-ci sera ensuite plaquée à environ 3 cm des plaques déjà collées et glissée diagonalement avec une main tandis que l'autre appliquera une légère pression sur la face supérieure. L'excédent de colle sera enlevé avec une truelle après séchage partiel. (Consommation de colle:  $\pm 3,5 \text{ kg/m}^2$  pour une isolation de 10 cm d'épaisseur). Les plaques d'isolation seront fixées avec des fixations mécaniques non-traversantes en inox (# PC®-Anker F) (consommation:  $4 \text{ pc/m}^2$ ). Ces fixations mécaniques seront placées lors de la pose de l'isolation. Les désaffleurements de l'isolation seront poncés à l'aide d'une plaque de verre cellulaire ou avec une taloche de ponçage. La surface sera ensuite dépoussiérée.

### Mise en œuvre de la finition

La sous-construction (profilés métalliques ou lattage en bois) sera fixée au travers de l'isolant dans le support (dans les locaux à forte humidité, les vis devront être en inox). L'entraxe et la position de la sous-construction seront fonction du revêtement choisi. Les percements dans les plaques d'isolation seront obturés si nécessaire (suivant l'humidité présente) de manière étanche (avec # PC® 56 ou # PITTSEAL® 444). Les fixations et finitions devront être adaptées à la classe climatique intérieure des locaux.

---

**Important**

1. D'autres spécifications sont possibles en fonction des particularités du projet. Veuillez nous consulter.
2. Lors de la pose de l'isolation, les joints de dilatation et de tassement doivent être respectés.

En présence de murs courbes, les dimensions des plaques FOAMGLAS® seront adaptées au rayon de courbure.

Rayon de courbure (m)	Dimensions des plaques FOAMGLAS® (cm)
> 15	60 x 45 (plaque standard)
15 à 5,6	30 x 45
5,6 à 3,5	22,5 x 60
3,5 à 1,5	15 x 45

**Nous sommes toujours à votre disposition pour**

1. Etablir un descriptif de mise en œuvre adapté à votre projet.
2. Déterminer l'épaisseur de l'isolant pour atteindre la valeur U nécessaire.
3. Déterminer l'épaisseur de l'isolant pour éviter la condensation.
4. Vérifier la compatibilité des différents matériaux.
5. Vous aider dans la conception de l'isolation des sols ou dans l'élaboration de détails.
6. Réaliser une étude du plafond existant.

## Système 3.3.5

**Avec cahier  
des charges  
à partir de la  
page 3**

Les recommandations techniques pour l'utilisation et la pose de FOAMGLAS® se basent sur les expériences et connaissances techniques actuelles. Elles ne sont pas spécifiques à chaque cas. L'utilisateur et l'installateur doivent donc soigneusement et complètement vérifier l'adéquation du matériau avec l'usage prévu dans chaque cas, indépendamment de la présente fiche technique, et utiliser et poser le matériau ensuite de façon autonome selon l'état des connaissances techniques. Nous ne pouvons donc être tenus responsables de l'exhaustivité, de l'exactitude et de l'adéquation tant du produit lui-même que des recommandations techniques concernant l'utilisation et la pose du produit. Par ailleurs, notre responsabilité se base exclusivement sur nos conditions générales de vente et n'est pas étendue du fait de la présente fiche technique, ni suite aux conseils donnés par notre service technique. Pour plus de conseil, nos spécialistes sont à votre disposition.

**Pittsburgh Corning  
Europe N.V.**

Lasne BusinessPark –  
Bâtiment B  
Chaussée de Louvain 431  
B-1380 Lasne  
Tél. +32 (0)2 352 31 82  
Fax + 32 (0)2 353 15 99  
info@foamglas.be  
www.foamglas.be