

Application Info

FOAMGLAS® PERINSUL

La solution définitive aux ponts thermiques



Pour des rupteurs thermiques efficaces et durables



www.foamglas.fr



Conséquences des ponts thermiques

Les ponts thermiques ont de très grandes conséquences sur le niveau global de l'isolation d'un bâtiment. Plus un bâtiment est isolé, plus les ponts thermiques prennent une part conséquente dans la transmission de la chaleur à travers les parois externes.

- Humidité dans les murs
- Risque de corrosion des armatures
- Paroi froide (confort thermique)
- Moisissures et champignons
- Flux thermique accru (jusque 15%)



Exemple de dégradation d'une paroi



Exemple de pont thermique en pied de mur

FOAMGLAS® PERINSUL

FOAMGLAS® PERINSUL est un bloc isolant en verre cellulaire, porteur et absolument imperméable assurant le rôle de rupteur thermique.

FOAMGLAS® PERINSUL permet d'assurer la continuité de l'isolation thermique et d'éviter tout flux thermique entre l'isolation des murs et des planchers.

Grâce à ses propriétés, il est le seul élément à la fois isolant, porteur et étanche à l'humidité pouvant solutionner durablement les ponts thermiques en pied de mur.



Dimensions*	Longueur 45 cm x épaisseur 5 cm						
Largeur [cm]	10	14	15	19	20	24	30
	Longueur 45 cm x épaisseur 10 cm						
Largeur [cm]	10	14	15	19	20		

* d'autres dimensions, nous consulter

Propriétés suivant EN 13167 ¹⁾ et ETA ²⁾	PERINSUL S (Standard)	PERINSUL HL (High load)
Masse volumique (± 15%) (EN 1602)	165 kg/m ³	200 kg/m ³
Épaisseur (EN 823) ± 2 mm	50 et 100 mm	50 et 100 mm
Longueur (EN 822) ± 2 mm	450 mm	450 mm
Largeur (EN 822) ± 2 mm	de 90 à 365 mm	de 90 à 365 mm
Conductivité thermique (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0,050$ W/(m·K)	$\lambda_D \leq 0,058$ W/(m·K)
Résistance au feu (EN 13501-1)	Euroclasse E (Matériau Euroclasse A1)	Euroclasse E (Matériau Euroclasse A1)
Comportement sous charge ponctuelle (EN 12430)	PL ≤ 1,0 mm	PL ≤ 1,0 mm
Résistance à la compression à la rupture (EN 826-A)	CS ≥ 1,6 MPa	CS ≥ 2,75 MPa
Module d'élasticité	E = 1500 MN/m ²	E = 1500 MN/m ²
Résistance à la compression à la rupture EN 772-1 avec lits de mortier ³⁾ valeur moyenne	$f_b = 1,8$ MPa	$f_b = 2,9$ MPa
Résistance caractéristique de la maçonnerie f_k ³⁾	KZ : bloc silico-calcaire : 1,20 MPa P : bloc terre-cuite plein : 0,90 MPa SB : bloc terre-cuite alvéolé : 0,90 MPa	KZ : bloc silico-calcaire : 1,90 MPa P : bloc terre-cuite plein : 1,60 MPa SB : bloc terre-cuite alvéolé : 1,60 MPa

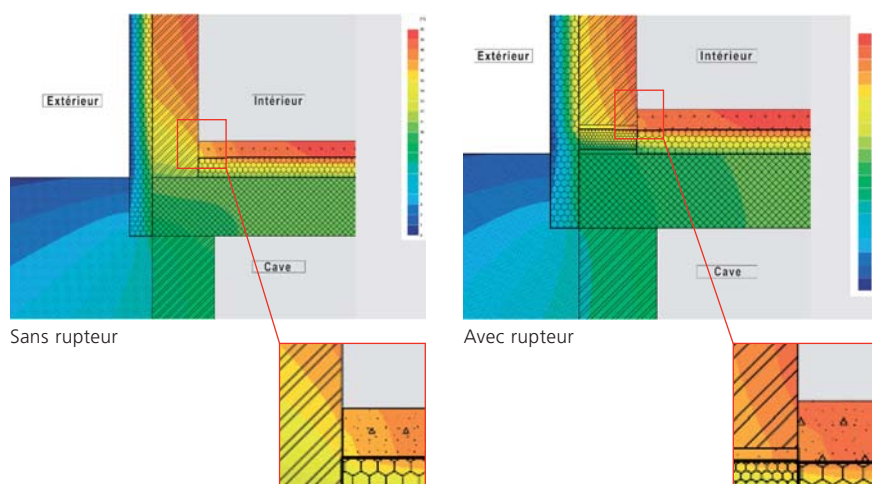
Mise en œuvre

Les blocs de FOAMGLAS® PERINSUL posés bout à bout se travaillent comme des briques : une couche de mortier posée aussi bien au dessus qu'en dessous des blocs.



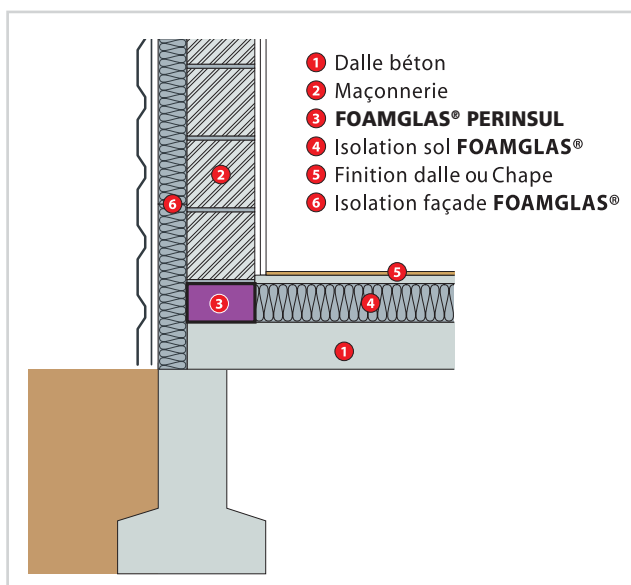
Pourquoi choisir le FOAMGLAS® PERINSUL ?

- Barrière à l'humidité
- Haute résistance à la compression
- Absence de condensation
- Matériau incombustible (A1)
- Insensible aux rongeurs et nuisibles
- Pas de moisissures
- Pouvoir thermique garanti dans le temps

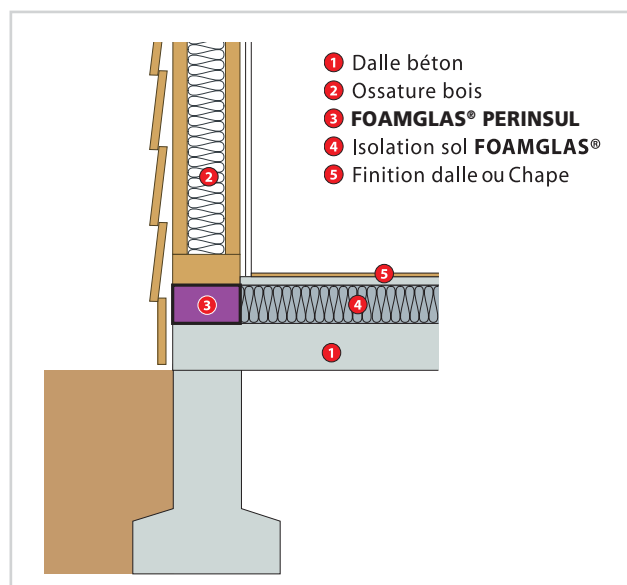


Applications

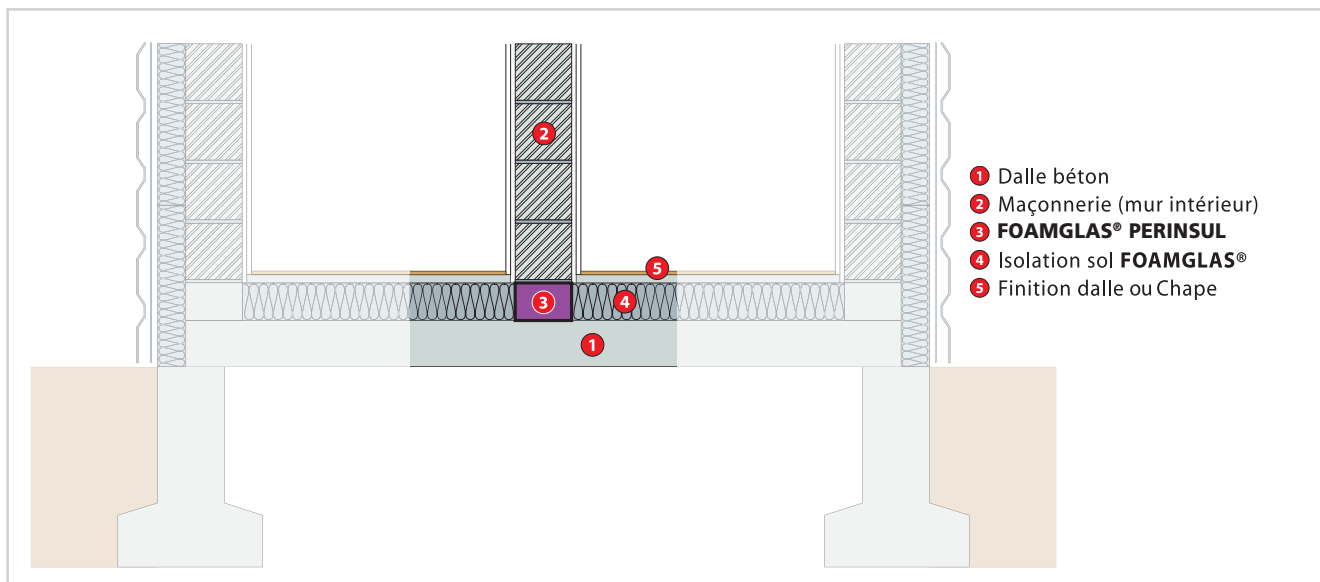
Sous mur porteur béton



Sous ossature bois

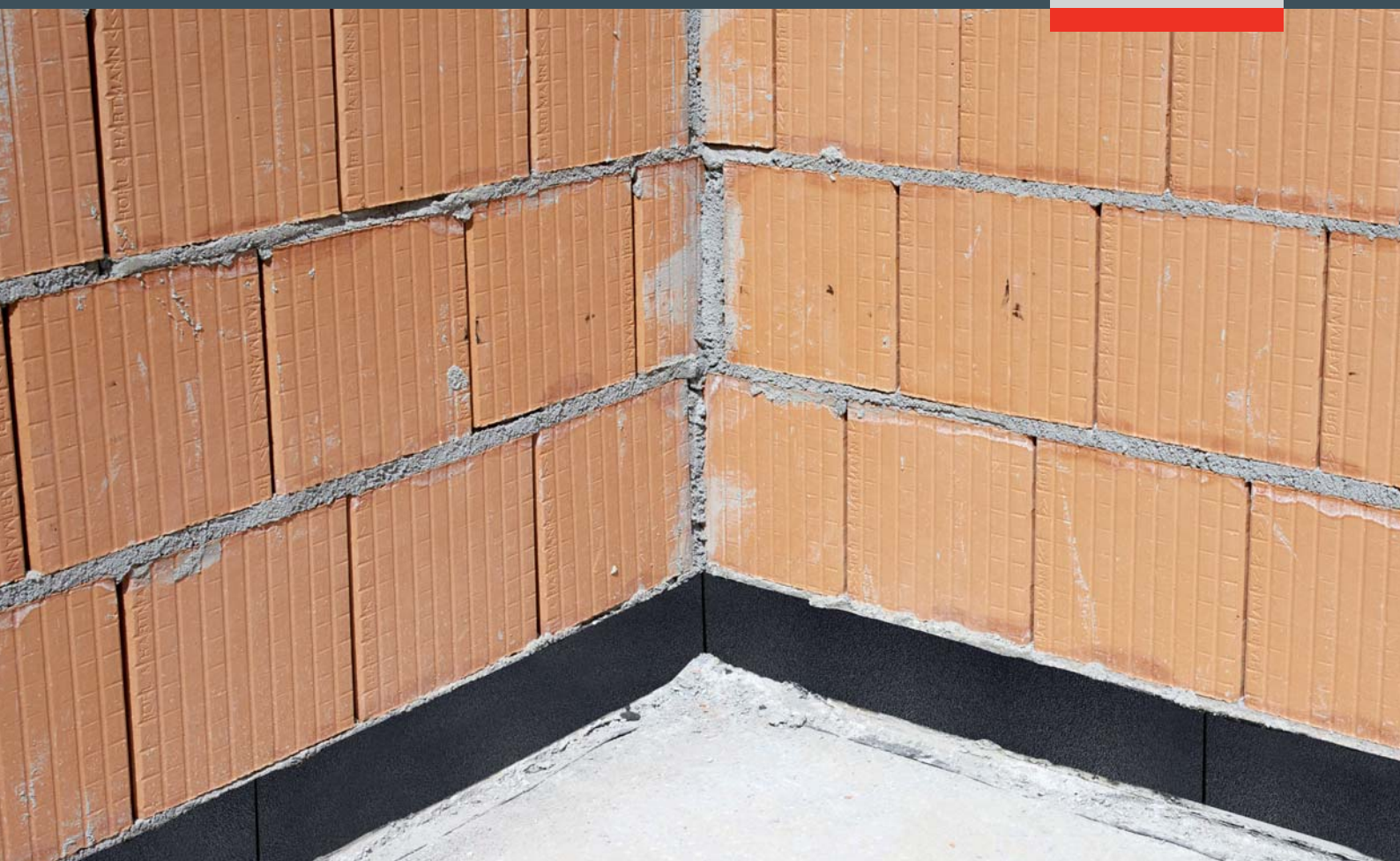


Sous mur de refend



FOAMGLAS®

www.foamglas.com



Pittsburgh Corning France
10 place du Général de Gaulle
CS 50035
F-92184 ANTONY Cedex
Tél : +33 (0)1 41 98 79 80
Fax : +33 (0)1 41 98 79 81
info@foamglas.fr