

FOAMGLAS® PERINSUL S FOAMGLAS® PERINSUL HL

De oplossing voor koudebruggen
in het metselwerk

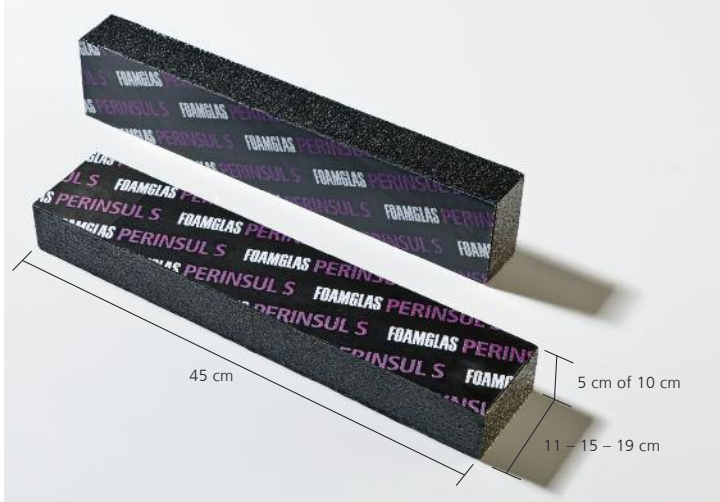
www.foamglas.nl

FOAMGLAS®

Building



FOAMGLAS®
Isoleren met aandacht
voor de toekomst



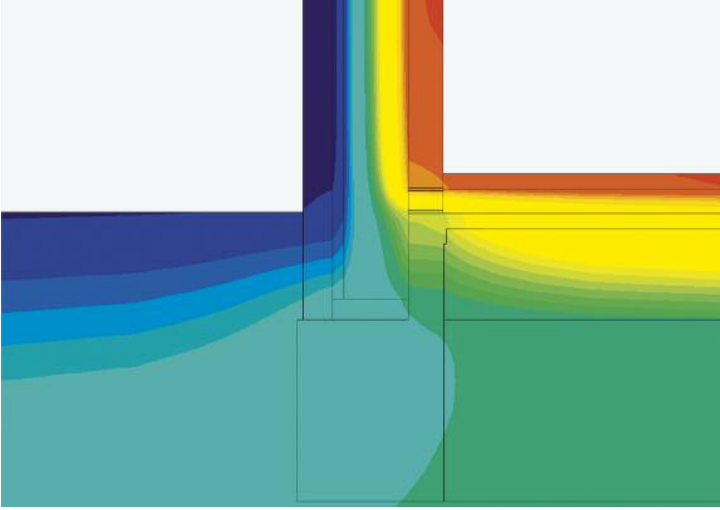
FOAMGLAS® PERINSUL

Koudebruggen hebben een grote invloed op de EPC waarde van een gebouw. Ze ontstaan vaak bij aansluitdetails of bouwknopen. Door lagere EPC waarden zullen vaker grotere isolatiediktes worden toegepast. De invloed van energieverliezen ter plaatse van aansluitdetails, wordt daardoor steeds groter. Via koudebruggen gaat niet alleen warmte verloren. Doordat op deze plaatsen de oppervlaktetemperatuur lager is, kan de lucht hierop condenseren, en kunnen er vocht- en schimmelproblemen ontstaan. Het komt er dus op aan zo koudebrugvrij mogelijk te bouwen. Achteraf het probleem van koudebruggen oplossen is zo goed als onmogelijk.

Om koudebruggen absoluut te kunnen vermijden, ontwikkelde FOAMGLAS® thermisch isolerende, drukvaste en vochtresistente blokken die in het metselwerk verwerkt worden. De toepassingen zijn legio: onder opgaand metselwerk, onder een ringbalk, onder dorpels, onder dragende muren... De blokken worden in Europa geproduceerd, ondergingen alle nodige kwaliteitscontroles, en kregen alle nodige erkenningen.

FOAMGLAS® PERINSUL S: standaard – lage belasting

FOAMGLAS® PERINSUL HL: high load – hoge belasting



De definitieve oplossing voor koudebruggen

FOAMGLAS® PERINSUL S/HL-blokken combineren een uitstekende, constant blijvende thermische isolatie met een zeer hoge drukweerstand, een absolute waterdichtheid, en een zeer lange levensduur.

De blokken mogen worden belast tot hun karakteristieke waarde, zonder dat ze vervormen. Ze blijven hun dragende en constructieve functie behouden. De buitengewone drukvastheid verzekert een gelijkmatige lastenverdeling in het metselwerk, waardoor verhoogde spanningen of een ongecontroleerde breuk uitgesloten zijn.

De blokken zijn bovendien totaal ongevoelig voor weersomstandigheden. In tegenstelling tot andere/poreuze isolerende stenen blijven FOAMGLAS® PERINSUL S/HL-blokken droog, ook bij (zelfs dagenlange) infiltraties of overstromingen. FOAMGLAS® is en blijft volledig waterdicht.

Door de hermetisch gesloten glascellen blijft de isolatiewaarde op lange termijn en in alle omstandigheden constant. De isolerende waarde vermindert niet, en ook de draagkracht neemt niet af.

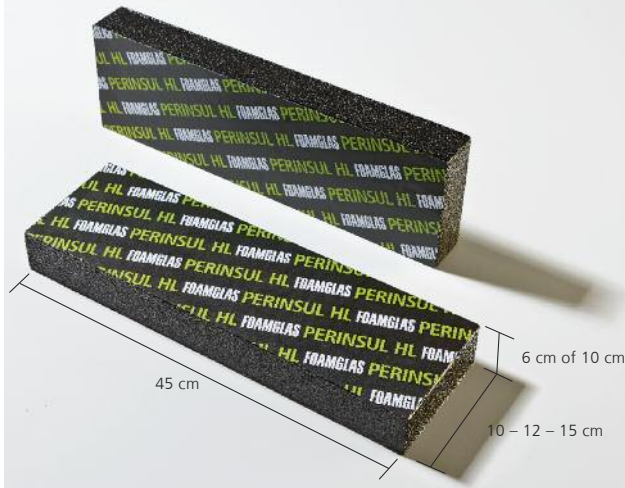


Kwaliteit in de praktijk meer dan drie decennia

Aan materialen die in het metselwerk en in de funderingen worden verwerkt om koudebruggen te vermijden, worden – met recht en reden – de allerhoogste eisen gesteld.

FOAMGLAS® PERINSUL S/HL-blokken zijn niet opgebouwd uit verschillende materialen of uit diverse lagen – telkens met andere eigenschappen – maar bestaan uit éénzelfde homogene grondstof: cellulair glas. Dat verklaart de bijzonder grote drukvastheid, zonder indrukking, en het volledige behoud van het isolerend vermogen. FOAMGLAS® PERINSUL S/HL-blokken zijn bovendien vocht- en zuurbestendig, bestand tegen knaagdieren en ongedierte, onbrandbaar, vrij van schimmel, condensvrij zowel aan de oppervlakte als in de massa (FOAMGLAS® is volledig dampdicht), en door de metselaar gemakkelijk te verwerken.

FOAMGLAS® PERINSUL S/HL-blokken bestaan in de gangbare breedtes van het metselwerk (S: 11, 15 en 19/HL: 10, 12 en 15 cm) en in verschillende diktes. Ze kunnen ook op maat worden gemaakt. De cellenglasblokken worden verwerkt precies zoals bakstenen: zowel boven als onder de blokken wordt een mortelbed aangebracht. Zodoende vormt FOAMGLAS® PERINSUL een absolute thermische onderbreking die koudebruggen uitsluit. De blokken kunnen op het werk gemakkelijk worden afgekort met behulp van een zaag. Een slijpschijf of ander elektrisch gereedschap is niet nodig.



	Perinsul S	Perinsul HL
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (voor beide warmtestroomrichtingen)	0,050 W/mK	0,058 W/mK
Soortelijk gewicht (15% tolerantie)	165 kg/m ³	200 kg/m ³
Gemiddelde drukweerstand f_b (EN 826 & 772-1)	1,8 MPa 1,8 N/mm ²	2,9 MPa 2,9 N/mm ²

Deze eigenschappen werden recent onderzocht door externe laboratoria en goedkeuringsinstituten.

Eurocode 6: karakteristieke drukweerstand f_k voor metselwerk (EN 1052-1 in MPa of N/mm²)*

* De karakteristieke drukweerstand f_k werd bepaald op een reeks proefwanden in metselwerk waarin FOAMGLAS® PERINSUL werd geïntegreerd. Op basis van deze waarde kan de rekenwaarde voor de druksterkte volgens NEN-EN1996-1-1 inclusief de Nationale bijlage worden berekend.

Karakteristieke waarde van metselwerk f_k

		Perinsul S $f_b = 1,8 \text{ MPa}$	Perinsul HL $f_b = 2,9 \text{ MPa}$
M5	KZ	1,20	
	P	0,90	
	SB	0,90	
M10	KZ		1,90
	P		1,60
	SB		1,60

M5: mortelklasse M5 5N/mm² **M10:** mortelklasse M10 10N/mm²

KZ: kalkzandsteen 327x150x157 mm **P:** keramische volle steen 240x140x100 mm

SB: keramische snelbouwsteen 290x140x140 mm

Bij structurele toepassingen dient de constructeur bij de berekening bovenstaande gegevens in acht te nemen en moet hij de nodige projectopvolging voorzien. Tenzij anders vermeld worden de eigenschappen van FOAMGLAS®-isolatie aangegeven bij de omgevingstemperatuur volgens de EN-normen.



www.foamglas.nl

FOAMGLAS[®]
Building

Pittsburgh Corning Nederland B.V.
Postbus 72
3430 AB Nieuwegein
Tel. + 31 (0)30 6035241
Fax + 31 (0)30 6034562
info@foamglas.nl
www.foamglas.nl

PERINSUL S/HL Verkooppunt

