

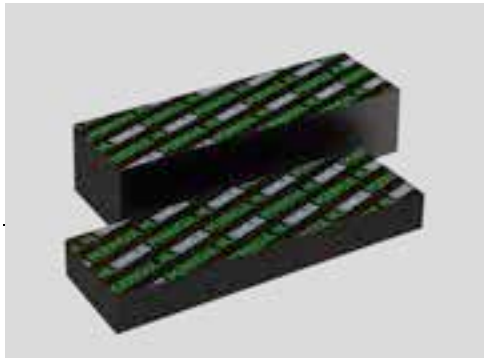
# FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Pagina: 1

Datum: 25.04.2014

Vervangt: 15.10.13

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL HL is een buitengewoon drukvast product om koudebruggen in het metselwerk uit te sluiten. De boven- en onderzijde zijn afgewerkt met bitumen en extra voorzien van een glasvlies, compatibel met mortel. De bovenzijde bekleding is groen.

## Verpakkingsgegevens (per pak)

Dikte x lengte [mm]	50 x 450 mm								
Breedte [mm]	90	110	115	140	175	190	240	300	365
Aantal blokken/pak	35	30	28	23	16	14	12	10	9
Lopende meter/pak	15.75	13.50	12.60	10.35	7.20	6.30	5.40	4.50	4.05

Dikte x lengte [mm]	100 x 450 mm		60 x 450 mm (Nederland)					
Breedte [mm]	140	190	90	110	150	190	240	300
Aantal blokken/pak	10	7	35	30	21	14	12	10
Lopende meter/pak	4.50	3.15	15.75	13.50	9.45	6.30	5.40	4.50

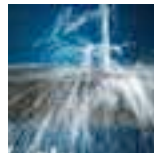
Dikte x lengte [mm]	120 x 450 mm			
Breedte [mm]	140	175	190	240
Aantal blokken/pak	11	8	8	6
Lopende meter/pak	4.95	3.06	3.06	2.70

Andere afmetingen zijn verkrijgbaar op aanvraag.

## Algemene eigenschappen van FOAMGLAS® cellulair glas isolatie

Omschrijving	: FOAMGLAS® bestaat uit gerecycleerd glas (≥ 60%) en minerale grondstoffen die in de natuur vrijwel onbegrensd voorhanden zijn, zoals zand, dolomiet, kalk, ... Het is een anorganisch product opgeschuimd zonder milieubelastende drijfgassen. Het is onbrandbaar, bevat geen brandwerende producten en geeft geen schadelijke rookgassen vrij.
Brandreactie (EN 13501-1)	: Euroklasse A1 (kernmateriaal), onbrandbaar, geen schadelijke gassen.
Gebruikstemperatuur	: Van -265°C tot +430°C
Dampdiffusieweerstand (EN ISO 10456)	: $\mu = \infty$
Hygroscopiciteit	: nul
Capillariteit	: nul
Smeltpunt (cf DIN 4102-17)	: >1000 C°
Lineaire uitzettingscoëfficiënt (EN 13471)	: $9 \times 10^{-6} K^{-1}$
Soortelijke warmte (EN ISO 10456)	: 1000 J/(kg·K)

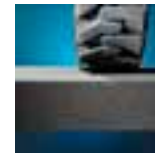
### FOAMGLAS®-eigenschappen



Waterdicht



Bestand tegen ongedierte



Drukbestendig



Zuurbestendig



Gemakkelijk te verwerken



Onbrandbaar



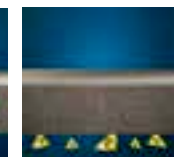
Waterdampdicht



Maatvast



Ecologisch



Bescherming tegen radon



# FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Pagina: 2

Datum: 25.04.2014

Vervangt: 15.10.13

www.foamglas.com

## 1. Producteigenschappen volgens EN 13167<sup>1)</sup> en ETA<sup>2)</sup>

Volumemassa (± 15%) (EN 1602)	: 200 kg/m <sup>3</sup>
Dikte (EN 823) ± 2 mm	: 50, 100, 120 mm / 50, 60, 100 in Nederland
Lengte (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Breedte (EN 822) ± 2 mm	: van 90 tot 365 mm
Warmtegeleidingscoëfficiënt (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0.058 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Brandreactie (EN 13501-1)	: Euroklasse E (Kernmateriaal Euroklasse A1)
Weerstand tegen puntlast (EN 12430)	: $PL \leq 1.0 \text{ mm}$
Druksterkte (EN 826 bijlage A) <sup>1)</sup>	: $CS \geq 2.75 \text{ MPa}$

<sup>1)</sup> Gezien de EN 13167 beperkt is tot een druksterkte van 1.6 N/mm<sup>2</sup>, werd een ETA aangevraagd die moet toelaten de CE-markering voor grotere drukweerstand te garanderen. Hiertoe worden eveneens de eisen van de EN 1996-1-1 (Eurocode 'Metselwerk') in het ETA-toelatingsonderzoek opgenomen.

<sup>2)</sup> ETA-013/0163 (European Technical Approval).

## 2. Specifieke nationale productgegevens

Buigingsmodulus van elasticiteit	: $E = 1500 \text{ MN/m}^2$
Druksterkte (EN 772-1) met mortelcapping <sup>3)</sup> gemiddelde waarde	: $f_b = 2.9 \text{ MPa}$
Karakteristieke druksterkte van het metselwerk $f_k$ <sup>3)</sup>	: <b>KZ</b> : kalkzandsteen: 1.80 MPa <b>P</b> : keramische volle steen: 1.60 MPa <b>SB</b> : keramische snelbouwsteen: 1.50 MPa

Thermische diffusiviteit op 0°C :  $3.5 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{sec}$

<sup>3)</sup> Beproefd volgens de principes van de EN 1996-1-1 (Eurocode 6 'Metselwerk') en muurpartijen getest volgens EN-1052-1 in MPa of N/mm<sup>2</sup>.

## 3. Toepassingsgebied

FOAMGLAS® PERINSUL S wordt aangewend om koudebruggen te vermijden en wordt geplaatst in een mortellaag onder dragend metselwerk.

Isoleren van:

- funderingsdetails
- dakranden bij platte daken
- onder dorpels en ramen