

# FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Pagina: 1

Datum: 11.07.2024

Vervangt: 01.08.2021

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 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. Bevat géén VOC of andere vluchtige stoffen.

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)

:  $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Soortelijke warmte (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

### FOAMGLAS®-eigenschappen



Permanente prestaties



Waterdicht



Bestand tegen ongedierte



Drukbestendig



Zuurbestendig



Onbrandbaar



Waterdampdicht



Maatvast



Ecologisch



Bescherming tegen radon



# FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Pagina: 2

Datum: 11.07.2024

Vervangt: 01.08.2021

www.foamglas.com

## 1. Producteigenschappen volgens EN 13167

Volumemassa ( $\pm 15\%$ ) (EN 1602)	: 200 kg/m <sup>3</sup>
Dikte (EN 823) $\pm 2$ mm	: 50, 100, 120 mm / 50, 60, 100 in Nederland
Lengte (EN 822) $\pm 2$ mm	: 450 mm
Breedte (EN 822) $\pm 2$ mm	: van 90 tot 365 mm
Warmtegeleidingscoëfficiënt (EN ISO 10456) <sup>1)</sup>	: $\lambda D \leq 0.068$ W/(m·K)
Brandreactie (EN 13501-1)	: Euroklasse E (Kernmateriaal Euroklasse A1)
Weerstand tegen puntlast (EN 12430)	: PL $\leq 1.0$ mm
Druksterkte (EN 826 bijlage A)	: CS $\geq 2.75$ MPa

<sup>1)</sup> Horizontale warmtegeleidingscoëfficiënt (EN ISO 10456) is  $\lambda D \leq 0,058$  W/(m·K)

## 2. Specifieke nationale productgegevens

Buigingsmodulus van elasticiteit	: E = 1500 MN/m <sup>2</sup>
Druksterkte (EN 772-1) met mortelcapping <sup>1)</sup> gemiddelde waarde	: $f_b = 2.9$ MPa $\pm 25\%$
Karakteristieke druksterkte van het metselwerk $f_k$ <sup>1)</sup>	: <b>KZ</b> : kalkzandsteen: $f_k \geq 1.80$ MPa <b>P</b> : keramische volle steen: $f_k \geq 1.60$ MPa <b>SB</b> : keramische snelbouwsteen: $f_k \geq 1.50$ MPa

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

<sup>1)</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>. Ook wordt de ETA 013/0163 (Europese technische goedkeuring – European Technical Approval) momenteel herzien om een ETA-Europese technische beoordeling – European Technical Assessment te worden, volgens de meest recente CPR-procedures.

## 3. Toepassingsgebied

FOAMGLAS® PERINSUL HL 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