

FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Pagina: 1

Datum: 01.04.2012

Vervangt: 0/0/0

www.foamglas.nl



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

Verpakkingsgegevens: Lengte 450 mm x dikte 50 mm

Breedte [mm]	100	120	150	190	200	215	240	300
Aantal blokken/pak	30	28	20	14	14	14	12	10
Lopende meter/pak	13.50	12.60	9.00	6.30	6.30	6.30	5.40	4.50

Verpakkingsgegevens: Lengte 450 mm x dikte 60 mm

Breedte [mm]	100	120	150	190	200	215	240	300
Aantal blokken/pak	24	22	14	12	12	10	10	8
Lopende meter/pak	10.80	9.90	6.30	5.40	5.40	4.50	4.50	3.60

Verpakkingsgegevens: Lengte 450 mm x dikte 100 mm

Breedte [mm]	100	120	150	190	200	215	240	300
Aantal blokken/pak	15	14	12	7	7	7	7	5
Lopende meter/pak	6.75	6.30	5.40	3.15	3.15	3.15	3.15	2.25

Andere afmetingen zijn op verzoek verkrijgbaar

1. Algemene eigenschappen van FOAMGLAS®

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 cfk's, hcfk's of andere gassen. Het is onbrandbaar, bevat geen brandwerende producten en geeft geen schadelijke rookgassen vrij.

Brandreactie (EN 13501-1)

: Kernmateriaal Euroklasse A1, onbrandbaar, geen schadelijke gassen.

Gebruikstemperatuur

: Van -260 °C tot +430 °C

Dampdiffusieweerstand (EN ISO 10456)

: $\mu = \infty$

Hygroscopiciteit

: nul

Capillariteit

: nul

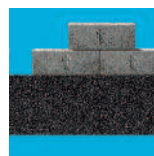
FOAMGLAS®-eigenschappen



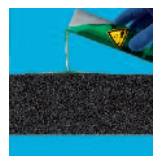
Waterdicht



Bestand tegen ongedierte



Drukbestendig



Zuurbestendig



Gemakkelijk te verwerken



Onbrandbaar



Waterdampdicht



Maatvast



Ecologisch

FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Pagina: 2

Datum: 01.04.2012

Vervangt: 0/0/0

www.foamglas.nl

1. Producteigenschappen volgens EN 13167¹⁾ en ETA²⁾

Volumemassa (± 15 %) (EN 1602)	: 200 kg/m ³
Dikte (EN 823) ± 2 mm	: 50, 60 & 100 mm
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 F (Kernmateriaal Euroklasse A1)
Weerstand tegen puntlast (EN 12430)	: PL $\leq 1.0 \text{ mm}$
Druksterkte (EN 826-bijlage A) ¹⁾	: CS $\geq 2.75 \text{ MPa}$

¹⁾ Gezien de EN 13167 beperkt is tot een druksterkte van 1.6 N/mm², 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.

²⁾ ETA in aanvraag en verwacht in 2012

2. Bijkomende materiaalkenmerken

Smeltpunt (DIN 4102-17)	: > 1000 °C
Lineaire uitzettingscoëfficiënt (EN 13471)	: $9 \cdot 10^{-6} / \text{K}$
Soortelijke warmte (EN ISO 10456)	: 1 kJ/(kg·K)
Thermische diffusiviteit op 0 °C	: $3.5 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{sec}$

3. Specifieke nationale productgegevens

Buigingsmodulus van elasticiteit	: E = 1500 MN/m ²
BRE Green Guide Rating	: C
Druksterkte EN 772-1 met mortel capping ³⁾ gemiddelde waarde	: $f_b = 2.9 \text{ MPa}$
Karakteristieke druksterkte van het metselwerk f_k ³⁾	: KZ: kalkzandsteen: 1.90 MPa P: keramische volle steen: 1.60 MPa SB: keramische snelbouwsteen 1.60 MPa

³⁾ Beproefd volgens de principes van de EN 1996-1-1 (Eurocode 6 'Metselwerk') en muurpartijen getest volgens EN-1052-1 in MPa of N/mm².

4. Toepassingsgebied

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