

FOAMGLAS® BOARD T4+

Side: 1

Dato: 13.09.2022

Erstatter: 01.04.2020

www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD T4+ består af FOAMGLAS® plader, der er limet sammen. Begge sider af isoleringen er beklædt med glasfiber; oversiden er grøn, hvid underside.

Leverance (indhold pr. pakke)

længde x bredde [mm]	1200 x 600									
	tykkelse [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110	120
enheder	6	5	4	4	3	3	3	2	2	
kvadratmeter [m ²]	4,32	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44	1,44	

længde x bredde [mm]	1200 x 600									
	tykkelse [mm]	130	140	150	160	170	180	190	200	
enheder	2	2	2	2	14*	14*	12*	12*		
kvadratmeter [m ²]	1,44	1,44	1,44	1,44	10,08	10,08	8,64	8,64		

Andre mål og tykkelser fås på anmodning.

* Ingen enkelt pakker, men alle plader på en palle.

FOAMGLAS® celleglas isolering, generelle egenskaber

Beskrivelse

: FOAMGLAS® fremstilles af genbrugsglas i en særlig kvalitet og naturlige råmaterialer med næsten ubegrænsede ressourcer (sand, dolomit, kalk...). Isoleringen er helt uorganisk og indeholder ikke ozonnedbrydende drivmidler, flammehæmmere eller bindemidler. Indeholder ikke VOC eller andre flygtige stoffer.

Brandreaktion (EN 13501-1)

: Kernematerialet er Euroclass A1-klassificeret, ikke brændbart og afgiver ikke giftige dampe.

Temperaturgrænser for anvendelse

: fra -265 °C til +430 °C

Modstanddygtighed mod vanddamp

: $\mu = \infty$ (EN ISO 10456)

Vandsugeevne

: nul

Kapillarsugning

: nul

Smeltepunkt (jf DIN 4102-17)

: >1000 C°

Varmekoefficient for ekspansion (EN 13471)

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

Specifik varme (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

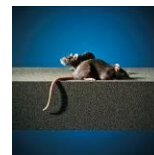
FOAMGLAS®-egenskaber



Isolans uændret over tid



Vandtæt



Resistent mod skadedyr



Stor trykstyrke



Syrefast/kemikalieresistent



Ikkebrændbar



Uigennemtrængelig for vanddamp



Formstabil



Miljøvenligt



Beskyttelse mod radon



FOAMGLAS® BOARD T4+

Side: 2

Dato: 13.09.2022

Erstatter: 01.04.2020

www.foamglas.com

1. Produktegenskaber iht. EN 13167 ¹⁾ og ETA 17/0903 ²⁾

Tæthed ($\pm 15\%$) (EN 1602)	: 115 kg/m ³
Tykkelse (EN 823) ± 2 mm	: 40 – 200 mm
Længde (EN 822) ± 5 mm	: 1200 mm
Bredde (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Varmeledning (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Brandreaktion (EN 13501-1)	: Euroclass E (kernematerialet Euroclass A1)
Punktbelastning (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm (Point Load)
Trykstyrke (EN 826 bilag A)	: CS ≥ 600 kPa (Compressive Strength)
Karakteristisk værdi af trykspænding (ISO 12491:1997) ³	: $\sigma_{0,05} = 633$ KPa (n=50, $\sigma_{\text{middelværdi}} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Bøjningsstyrke (EN 12089)	: BS ≥ 450 kPa (Bending Strength)
Trækstyrke (EN 1607)	: TR ≥ 150 kPa (Tensile Strength)
Deformation under tryk (EN 1606)	: CC (1.5/1/50) 225 (Compressive creep)

- 1) CE-mærkning sikrer overholdelse af de obligatoriske grundlæggende som angivet i EN 13167 i ved CEN Keymark-mærkningsordningen sikres, at alle angivne egenskaber er certificeret af en bemyndiget, notificeret og akkrediteret tredjepart.
- 2) ETA 17/0903 med reference til EAD no. 040777-00-1201 for den tilsigtede anvendelse af celleglas boards (plader) som lastbærende lag og varmeisolering udenfor vandtætningen.
- 3) Characteristic value of compressive stress or compressive strength, 5%-fractile value for a one-sided confidence level of 75 % under unknown or known variance using ISO 12491:1997.

2. Specifikke nationale produktdata

Varmediffusivitet ved 0°C	: $4,2 \times 10^{-7}$ m ² /sek
Elasticitetstal ved bøjning	: E = 700 MN/m ²
BRE Green Guide-bedømmelse	: A

3. Anvendelsesområder

Isolering medium trykstyrke:

- Indvendige og udvendige vægge over og under jord
- Indvendige og udvendige lysninger
- Indvendig gulvisolering
- Udvendig (bærende) gulvisolering, isolering under belastede indervægge
- Facader (hulmurisolering)