

FOAMGLAS® BOARD T4+

Sida: 1

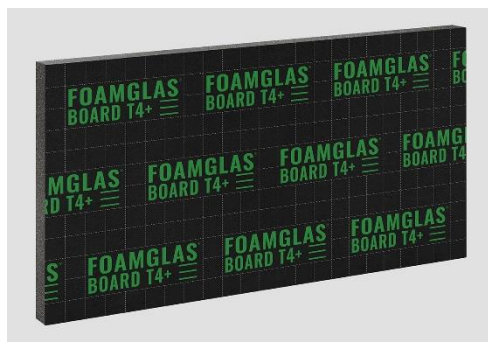
Datum: 13.09.2022

Ersätter: 01.04.2020

www.foamglas.com



BYGGVARUBEDÖMNINGEN



FOAMGLAS® BOARD T4+ består av FOAMGLAS®-block som limmats mot varandra. Båda sidor av isoleringen är klädda med ett lager av glasfiber, ovasidan är grön, är undersidan vit.

Leveransformat (innehåll per förpackning)

längd x bredd [mm]	1200 x 600									
	tjocklek [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110	120
enheter	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	

längd x bredd [mm]	1200 x 600							
	tjocklek [mm]	130	140	150	160	170	180	190
enheter	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

Andra mått och tjocklekar kan fås på begäran.

* Säljs styckvis.

FOAMGLAS® cellglasisolering, karakteristiska egenskaper

Beskrivning

: FOAMGLAS® tillverkas av särskilt skiktat återvunnet glas och naturliga råvaror som finns tillgängliga i mycket stora mängder, t.ex. sand, dolomit och kalk. Isoleringen är helt oorganisk, innehåller inga ozonnedbrytande drivgaser, flamskyddande tillsatser eller bindemedel. Utan VOC eller andra lättflyktiga ämnen.

Reaktion på eld (EN 13501-1)

: Kärnmaterialet uppfyller Euroclass A1, oantändligt, inga giftiga gaser.

Temperaturbegränsningar

: från -265 °C till +430 °C

Motstånd mot vattenånga (EN ISO 10456)

: $\mu = \infty$

Hygroskop

: noll

Kapillaritet

: noll

Smältpunkt (cf DIN 4102-17)

: >1000 °C

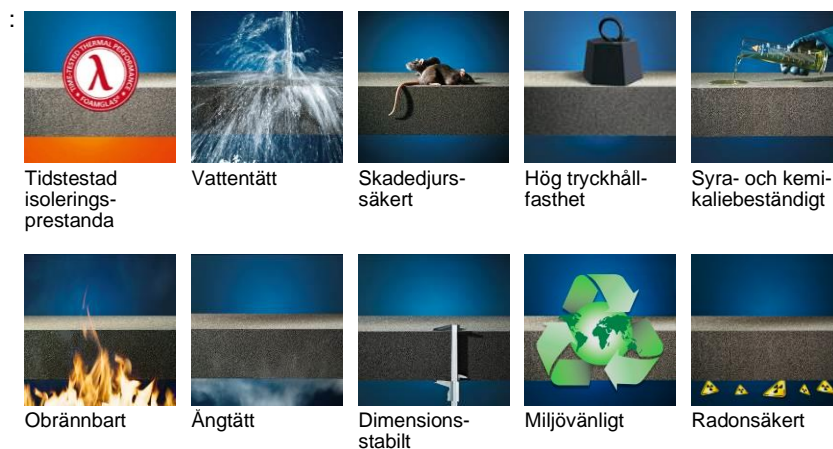
Termisk expansionskoefficient (EN 13471)

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

Specifik värme (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

Egenskaper för FOAMGLAS®





FOAMGLAS® BOARD T4+

Sida: 2

Datum: 13.09.2022

Ersätter: 01.04.2020

www.foamglas.com

1. Produktegenskaper i enlighet med EN 13167 ¹⁾ och ETA 17/0903 ²⁾

Densitet (± 15%) (EN 1602)	: 115 kg/m ³
Tjocklek (EN 823) ± 2 mm	: 40 – 200 mm
Längd (EN 822) ± 5 mm	: 1200 mm
Bredd (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Termisk konduktivitet (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Reaktion på eld (EN 13501-1)	: Euroclass E (kärnmaterial Euroclass A1)
Punktbelastning (EN 12430)	: $PL \leq 1,5 \text{ mm}$
Kompressionsstyrka (EN 826 bilaga A)	: $CS \geq 600 \text{ kPa}$
Karakteristiskt värde på tryckhållfasthet (ISO 12491:1997) ³	: $\sigma_{0,05} = 633 \text{ kPa}$ (n=50, $\sigma_{\text{medelvärde}} = 750 \text{ kPa}$, $S_0 = 55 \text{ kPa}$)
Böjhållfasthet (EN 12089)	: $BS \geq 450 \text{ kPa}$
Draghållfasthet (EN 1607)	: $TR \geq 150 \text{ kPa}$
Deformation under tryck (EN 1606)	: CC (1.5/1/50) 225 (compressive creep)

- 1) CE-märkningen visar att de obligatoriska CPR-kraven i EN 13167 är uppfyllda. För CEN Keymark-certifieringen gäller att alla uppräknade egenskaper är certifierade av en behörig, anmäld och ackrediterad tredje part.
- 2) ETA 17/0903 med referens till EAD no. 040777-00-1201 för avsedd användning av cellglas boards (Skivor) som lastbärande lager och värmesolering utanför vattentätning.
- 3) Karakteristiskt värde på tryckspänning eller tryckhållfasthet, 5 % fraktils värde för enkelsidig konfidens nivå på 75 % under okänd eller känd varians baserad på ISO 12491:1997.

2. Specifika nationella produktdata

Termisk diffusivitet vid 0°C	: $4,2 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{sek}$
Elasticitetsmodul	: $E = 700 \text{ MN/m}^2$
Sundahus	: A (+5)
Byggvarubedömningen	: Rekommenderas
BRE Green Guide Rating	: A

3. Användningsområden

För isolering med medelhög tryckhållfasthet på ytter- och innerväggar.

- Golv
- Fasader (skal vägg isolering, till exempel, två betongvägg)