



FOAMGLAS®

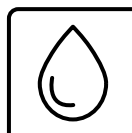
PRODUKTDATABLAD

FOAMGLAS® T4+

FOAMGLAS® T4+ plate er et celleglass isolasjonsmateriale med høy ytelse og lang levetid for hele bygningens klimaskall. Det er en lett, stiv og holdbar isolasjon, bestående av millioner av fullstendig lukkede glassceller.



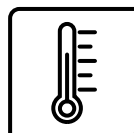
Produktegenskaper



ugjennomtrengelig



ubrennbar



termisk ytelse



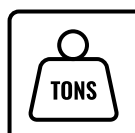
dimensjonsstabil



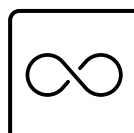
skadedyrssikker



damp tett



høy trykkstyrke



holdbar



syrebestandig



beskytter mot radon

Bruksområder

Isolasjon for:

- flate og skrå taksystemer inkludert betong, tre og metallunderlag
- utvendige vegger og hulromsisolasjon
- innvendig isolasjon inkludert gulv, vegger og tak
- under mark, grunn og perimeterisolasjon

Dimensjoner

Lengde x bredde (mm)	600 x 450								
Tykkelse (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120
R_D (m ² K/W)	0.95	1.20	1.45	1.70	1.95	2.20	2.40	2.65	2.90

Lengde x bredde (mm)	600 x 450							
Tykkelse (mm)	130	140	150	160	170	180	190	200
R_D (m ² K/W)	3.15	3.40	3.65	3.90	4.15	4.35	4.60	4.85

Produktegenskaper i henhold til EN 13167 og ETA-17/0903

Densitet (EN 1602) $\pm 15\%$	110 kg/m ³
Tykkelse (EN 823) ± 2 mm	40 - 200 mm
Lengde (EN 822) ± 2 mm	600 mm
Bredde (EN 822) ± 2 mm	450 mm
Termisk konduktivitet (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0.041$ W/(m·K)
Brannklassifisering (EN 13501-1)	Euroklasse A1
Punktbelastning (EN 12430)	≤ 1.5 mm
Trykkstyrke (EN 826 vedlegg A)	≥ 600 kPa
Karakteristisk verdi av trykkspenning (ISO 12491:1997) ¹⁾	$\sigma_{0.05} = 633$ KPa ($n=50$, $\sigma_{mean} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Komprimering (EN 1606)	(1.5/1/50) 225
Bøystyrke (EN 12089)	≥ 450 kPa
Strekstyrke (EN 1607)	≥ 150 kPa

1) Karakteristisk verdi av trykkspenning eller trykkstyrke, 5%-fraktilverdi for et ensidig konfidensnivå på 75% under ukjent eller kjent varians ved bruk av ISO 12491:1997.

CE-merking sikrer samsvar med de obligatoriske essensielle kravene i CPR som nevnt i EN 13167; innenfor CEN Keymark-sertifiseringen er alle nevnte egenskaper sertifisert av en myndighet, varslet og akkreditert tredjepart. ETA-17/0903 med henvisning til EAD nr. 040777-00-1201 for tiltenkt bruk av cellulære glassplater som bærende lag og termisk isolasjon utenfor vanntettingen.

Spesifikke nasjonale produktdata

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

Sertifikater

Keymark-sertifikat	Miljøproduktdeklarasjon (EPD)
natureplus®-sertifikat	FM-godkjent

Generelle FOAMGLAS®-egenskaper

FOAMGLAS®-isolasjon er laget av resirkulert glass og naturlige råmaterialer som er tilgjengelige i rikelig mengde (sand, dolomitt, kalk osv.). Isolasjonen er uorganisk, inneholder ingen ozonnedbrytende drivmidler, flammehemmende tilsetningsstoffer, bindemidler, flyktige organiske forbindelser (VOC) eller andre flyktige stoffer.

Vanndampmotstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Hygroskopisitet (EN ISO 12571)	null
Kapillaritet (EN 1015-18)	null
Termisk ekspansjonskoeffisient (EN 13471)	9×10^{-6} K ⁻¹
Spesifikk varme (EN ISO 10456)	1000 J/(kg·K)

Informasjonen i dette produktdatabladet er nøyaktig og pålitelig etter vår beste kunnskap på utstedelsesdatoen og kan endres uten forvarsel. Det gis ingen garanti for nøyaktighet, verken uttrykt eller underforstått. Dette dokumentet erstatter og erstatter all informasjon som ble levert før publiseringen herav. Levering av denne informasjonen skal ikke tolkes som en anbefaling om å bruke noen av våre produkter, eller å bruke noen av våre produkter i strid med noen patentrettigheter eller i strid med noen lov eller forskrift.

Siden FOAMGLAS®-virksomheten ikke har kontroll over installasjonsarbeid, tilbehørsmaterialer eller bruksforhold, ingen uttrykkelig eller underforstått garanti av noe slag, inkludert de om salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål eller ytelse eller handelsbruk, gjøres med hensyn til ytelsen til en installasjon som inneholder FOAMGLAS®-produkter. Brukeren er eneansvarlig for å avgjøre om et FOAMGLAS®-produkt er egnet for et bestemt formål og egnet for brukerens bruksmåte eller anvendelse. Gitt de ulike faktorene som kan påvirke bruken og anvendelsen av et FOAMGLAS®-produkt, hvorav noen er unikt innenfor brukerens kunnskap og kontroll, det er viktig at brukeren evaluerer FOAMGLAS®-produktet for å avgjøre om det er egnet for et bestemt formål og egnet for brukerens bruksmåte eller anvendelse.

Ansvar for FOAMGLAS® virksomheten, hvis noen, er strengt begrenset til utskifting av produktet. FOAMGLAS® virksomheten skal under ingen omstendigheter være ansvarlig for andre skader som oppstår på grunn av produktfeil, enten det er tilfældige, spesielle, følgeskader eller straffeskader, uavhengig av hvilken ansvarsteori slike skader påstås på. Ingenting i dette dokumentet kan tolkes eller forstås som et tilbud om å selge produkter som er åpne for aksept.