

BUTgb - UBAtc  03/H539 Geldig van/valable du 03.07.2003 tot/au 02.07.2008	PRODUCTGOEDKEURING MET CERTIFICATIE AGREMENT DE PRODUIT AVEC CERTIFICATION	
	CELLENGLAS (CG) VERRE CELLULAIRE	
	PITTSBURGH CORNING EUROPE N.V. / S.A. Lasne Business Park Chaussée de Louvain, 431 Building F, Groundfloor T. 02/351.02.30 e-mail : info@foamglas.be	5.1 Afwerking Parachèvement Abarbeitung Finishing

Deze productgoedkeuring beperkt zich enkel tot de declaratie van onderstaande producteigenschappen. Ze spreekt zich niet uit over de gebruiksgeschiktheid in een of andere toepassing (zie § 1 van de hierna vermelde algemeenheden).

Cet agrément de produit se limite uniquement à la déclaration des caractéristiques du produit mentionnées ci-dessous. Il ne se prononce pas quant à l'aptitude à l'emploi dans l'une ou l'autre application (voir le § 1 des généralités ci-dessous).

PRODUCTGROEP / GROUPE DE PRODUIT

Fabricageplaats, fabriek / Lieu de fabrication, usine :
P.C.E. N.V. / S.A., B-Tessenderlo

Bekleding / Revêtement :

Type 1 : glasvlies + PE-film / voile de verre + feuille PE

Type 2 : aluminium 50 µm / aluminium 50 µm

- : naakt / nu

PRODUCTSPECIFICATIES (NBN EN 13167 : 2001)

SPECIFICATIONS DE PRODUIT (NBN EN 13167 : 2001)

Productnaam Nom du produit	Bekleding Revêtement Type	Lengte Longueur (mm)	Breedte Largeur (mm)	Dikte Epaisseur (mm)	λ_D [W/(m.K)]	Brandreactie Réaction au feu (Euroclass)
FOAMGLAS® T4 WDS	- / -	300, 600 ± 2	450 ± 2	40-180 ± 2	0,040	A1
FOAMGLAS® Wall Board T4 WDS	1 / 1	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,040	F
FOAMGLAS® Wall Board Alu T4 WDS	2 / 1	1200 ± 5	600 ± 2	40-150 ± 2	0,040	D-s2-d2 (*)
FOAMGLAS® T4	- / -	300, 600 ± 2	450 ± 2	40-180 ± 2	0,042	A1
FOAMGLAS® Wall Board T4	1 / 1	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,042	F
FOAMGLAS® Wall Board Alu T4	2 / 1	1200 ± 5	600 ± 2	40-150 ± 2	0,042	D-s2-d2 (*)
FOAMGLAS® Ready Board T4	1 / 1	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,042	F
FOAMGLAS® Floor Board T4	1 / 1	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,042	F
FOAMGLAS® Tapered T4	- / -	300, 600 ± 2	450 ± 2	40-180 ± 2	0,042	A1
FOAMGLAS® S3	- / -	300, 600 ± 2	450 ± 2	40-180 ± 2	0,045	A1
FOAMGLAS® Ready Board S3	1 / 1	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,045	F
FOAMGLAS® Floor Board S3	1 / 1	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,045	F
FOAMGLAS® Tapered S3	- / -	300, 600 ± 2	450 ± 2	40-180 ± 2	0,045	A1
FOAMGLAS® F	- / -	300, 600 ± 2	450 ± 2	40-160 ± 2	0,050	A1
FOAMGLAS® Ready Board F	1 / 1	1200 ± 5	600 ± 2	40-160 ± 2	0,050	F
FOAMGLAS® Floor Board F	1 / 1	1200 ± 5	600 ± 2	40-160 ± 2	0,050	F
FOAMGLAS® Tapered F	- / -	300, 600 ± 2	450 ± 2	40-160 ± 2	0,050	A1
FOAMGLAS® Perinsul	1 / 1	450 ± 2	± 2	50 ± 2	0,050	F

(*) Testcondities : calcium silicaat plaat; zonder luchtspouw; gelijmd met PC® 74A2 mortel en/of mechanisch bevestigd; voegen beschermd met aluminiumtape.

Conditions d'essai : panneau silicate de calcium; plaques posées sans vide; en adhérence au mortier PC® 74A2 ou fixées mécaniquement, les joints couverts d'une bande autoadhésive d'aluminium.

Productnaam Nom du produit	Haaksheid/Equerrage	Vlakheid Planéité (mm)	Dimensionele stabiliteit Stabilité dimensionnelle 48 h 70°C, 90 % RV (%)	Puntlast Charge ponctuelle (mm)	Druksterkte Compression (kPa)	Buigsterkte Flexion (kPa)	Treksterkte loodrecht Traction per- pendiculaire (kPa)	Water- absorptie (korte termijn) Absorption d'eau (court terme) (kg/m ²) (**)	Water- absorptie (lange termijn) Absorption d'eau (long terme) (kg/m ²) (**)
FOAMGLAS® T4 WDS	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 2 ≤ 2	CS (Y) 400 ≥ 400	BS400 ≥ 400	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Wall Board T4 WDS	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 2 ≤ 2	CS (Y) 400 ≥ 400	BS400 ≥ 400	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Wall Board Alu T4 WDS	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 2 ≤ 2	CS (Y) 400 ≥ 400	BS400 ≥ 400	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® T4	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 700 ≥ 700	BS450 ≥ 450	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Wall Board T4	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 700 ≥ 700	BS450 ≥ 450	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Wall Board Alu T4	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 700 ≥ 700	BS450 ≥ 450	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Ready Board T4	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 700 ≥ 700	BS450 ≥ 450	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Floor Board T4	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 700 ≥ 700	BS450 ≥ 450	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Tapered T4	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 700 ≥ 700	BS450 ≥ 450	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® S3	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Ready Board S3	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Floor Board S3	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Tapered S3	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® F	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Ready Board F	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Floor Board F	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Tapered F	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$
FOAMGLAS® Perinsul	$S_{lb} \leq 6 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS (TH) $\Delta\epsilon_{lb} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL (P) 1 ≤ 1	CS (Y) 1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL (P) $\leq 0,5$

(**): 'deemed to satisfy' cfr. EN ISO 10456

**Union belge pour l'Agrément technique
dans la construction**

c/o Service public fédéral Economie, PME, Classes moyennes &
Energie, Qualité de la Construction, Agrément et Spécifications,
rue de la Loi 155 B - 1040 Bruxelles

Tél. : +32 (0)2/287.31.53, Fax : +32 (0)2/287.31.51

**Membre de l'Union européenne pour l'Agrément technique
dans la construction (UEAtc)**

**Valeurs λ_D - et/ou R_D certifiées des
matériaux d'isolation thermique.
Généralités**

1. OBJET

L'agrément de **produit** ATG/H ne concerne que les caractéristiques déclarées et certifiées du produit, conformément aux normes EN cités ci-avant et ce pour les applications banalisées, sans toutefois se prononcer sur l'aptitude à l'emploi dans des applications spécifiques. Pour ces derniers l'agrément **technique** ATG* reprend les critères et exigences d'emploi.

L'agrément de produit comporte un contrôle suivi, effectué sur stock ou sur chantier.

Conformément au paragraphe STS 00.31 et l'article 12 de l'Arrêté ministériel du 10.08.1977 relatif aux travaux des marchés publics, ces isolants peuvent être dispensés des essais de réception technique avec la livraison au niveau de la qualité intrinsèque du matériau. Le maître d'ouvrage ou son délégué doit toutefois contrôler le marquage et l'aspect.

2. VALEURS λ_D - et/ou R_D - DECLAREES

Ces valeurs λ_D et/ou R_D sont déterminées statistiquement sur base des mesures individuelles. Elles sont déterminées dans un niveau de confiance de 90/90, selon les normes harmonisées de produit NBN EN 13162 à 13171 et NBN EN ISO 10456, et certifiées selon la norme de conformité NBN EN 13172; elles sont déclarées par le fabricant.

3. POSE

Pour chaque emploi, il y a lieu d'appliquer un facteur de correction sur le coefficient de la transmission thermique de l'élément de construction. La méthode de calcul est donnée dans le STS 08.82 - 2003 et est mentionnée dans l'agrément technique ATG de l'application spécifique.

* Dans ce même ATG est repris la réaction au feu spécifique.

L'agrément de produit est délivré sur la base de :

- l'Arrêté ministériel du 6 septembre 1991 relatif à l'organisation de l'agrément technique et à l'établissement de spécifications-type dans la construction (Moniteur belge du 29 octobre 1991)
- la demande introduite par la firme concernée
- l'avis du groupe spécialisé "Parachèvement" de la Commission de l'agrément technique formulé sur la base du rapport présenté par le Bureau exécutif "Matériaux d'isolation" de l'UBAtc
- l'avis favorable relatif à la certification.

**Belgische Unie voor de technische goedkeuring
in de bouw**

c/o Federale overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en
Energie, Kwaliteit van de bouw, Goedkeuring en Voorschriften
Wetstraat 155 B-1040 Brussel

Tel. : +32 (0)2/287.31.53, Fax : +32 (0)2/287.31.51

**Lid van de Europese Unie voor de technische goedkeuring
in de bouw (EUTgb)**

**Gecertificeerde λ_D - en/of R_D -waarden
voor warmte-isolatiematerialen.
Algemeenheden**

1. VOORWERP

Deze **product**goedkeuring ATG/H heeft alleen betrekking op de gedeclareerde en gecertificeerde product-eigenschappen, overeenkomstig hiervoor vermelde EN-normen voor wat betreft de geanalyseerde toepassingen, zonder zich evenwel uit te spreken over de gebruiksgeschiktheid in specifieke toepassingen. Voor deze laatste worden de uitvoeringseisen en toepassings-criteria gegeven in de betreffende **technische** goedkeuring ATG*.

De productgoedkeuring omvat doorlopende steekproefcontroles, uitgevoerd op voorraad of bij de werken.

Deze isolatiematerialen kunnen overeenkomstig paragraaf STS 00.31., in overeenstemming met art. 12 van het Ministerieel Besluit van 10.08.1977 inzake overheidsopdrachten, vrijgesteld worden van technische keuringsproeven bij de levering, op het vlak van de intrinsieke kwaliteit van het materiaal. De opdrachtgever of zijn afgevaardigde dient evenwel controle te voeren op de merking en het uitzicht.

2. GEDECLAREERDE λ_D - en/of R_D -WAARDEN

Deze λ_D - en/of R_D -waarden zijn statistisch bepaald op basis van individueel gemeten waarden. Ze worden bepaald binnen een betrouwbaarheidsgrens van 90/90 overeenkomstig de geharmoniseerde productnormen NBN EN 13162 tot 13171 en NBN EN ISO 10456, en gecertificeerd volgens conformiteitsnorm NBN EN 13172; ze worden gedeclareerd door de fabrikant.

3. PLAATSING

Voor elke bouwtoepassing dient op de warmtedoorgangscoëfficiënt van een bouwdeel een correctie-factor toegepast te worden. De berekeningsmethode wordt toegelicht in STS 08.82 - 2003 en vermeld in de technische goedkeuring ATG voor de specifieke toepassing.

* In deze ATG wordt eveneens de specifieke brandreactie opgenomen.

De productgoedkeuring is afgeleverd op basis van :

- het Ministerieel Besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van typevoorschriften in de bouwsector (Belgisch Staatsblad van 29 oktober 1991)
- de aanvraag ingediend door de betrokken firma
- het advies van de gespecialiseerde groep "Afwerking" van de Goedkeuringscommissie, geformuleerd op basis van het verslag voorgedragen door het Uitvoerend Bureau "Isolatiematerialen" van de BUtgb.
- het gunstig advies met betrekking tot de certificatie.