

Technische Productgoedkeuring ATG met Certificatie Agrément Technique de produit ATG avec Certification



ATG 14/H539

CELLEGLAS (CG)

VERRE CELLULAIRE

Geldig van / Valable du
4/4/2014
Tot / Au 3/4/2019

Opérateur d'agrément et de certification Goedkeurings- en Certificatie-operator



BCCA

Belgian Construction Certification Association
Rue d'Arlon, 53 - B-1040 Bruxelles
Aarlenstraat, 53 - B-1040 Brussel
www.bcca.be - info@bcca.be

Goedkeuringshouder / Titulaire d'agrément:

PITTSBURGH CORNING EUROPE N.V. / S.A
Lasne Business Park
Chaussée de Louvain 431, Building B
B-1380 Lasne
Tel.: +32 (0)2 3523182
Fax: +32 (0)2 3531599
Web: www.foamglas.be
E-mail: info@foamglas.be

FOAMGLAS®
Building

1 Doel en draagwijdte van de technische productgoedkeuring

Deze technische productgoedkeuring betreft de onafhankelijke prestatiebepaling voor een aantal kenmerken van het product in functie van een aantal niet nader geïdentificeerde toepassingen.

De prestatiebepaling wordt uitgevoerd door een door de BUTgb vzw aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA.

De technische productgoedkeuring wordt regelmatig opgevolgd, wanneer relevant aan de stand der techniek aangepast en onderworpen aan een vijfjaarlijkse herziening.

Opdat de technische productgoedkeuring in stand gehouden kan worden, moet de ATG-houder doorlopend bewijzen dat hij al het nodige blijft doen opdat de in de productgoedkeuring beschreven prestaties bereikt worden. Deze opvolging is essentieel voor het vertrouwen in de overeenkomstigheid van het product met deze technische productgoedkeuring, en wordt toevertrouwd aan de door de BUTgb aangeduide certificatie-operator, BCCA.

Door het doorlopend karakter van de controles en de statistische interpretatie van de controleresultaten wordt door de bijbehorende certificatie een hoog betrouwbaarheidsniveau bereikt.

De productgoedkeuring en de certificatie van de overeenstemming met de productgoedkeuring staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en architect blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

1 Objet et portée de l'agrément technique

Cet agrément technique de produit concerne la détermination indépendante de performances pour un nombre de caractéristiques du produit en fonction d'un nombre d'applications non identifiées.

La détermination des performances est réalisée par un opérateur d'agrément indépendant, BCCA, désigné par l'UBAtc asbl.

L'agrément technique de produit est régulièrement suivi, adapté si nécessaire à l'état de la technique et soumis à une révision quinquennale.

Afin que l'agrément technique de produit puisse être maintenu, le titulaire de l'ATG doit en permanence prouver que le nécessaire est fait pour que les prestations mentionnées dans l'agrément soient atteintes. Ce suivi est essentiel pour la confiance en la conformité du produit avec cet agrément technique de produit, et est confié à un opérateur de certification, BCCA, désigné par l'UBAtc asbl.

Par le caractère continu des contrôles et l'interprétation statistique des résultats des contrôles, un niveau de confiance élevé est atteint par la certification associée.

L'agrément et la certification de la conformité à l'agrément ne sont pas liés aux travaux effectués individuellement. L'entrepreneur et l'architecte restent entièrement responsables de la conformité de la mise en œuvre avec les spécifications du cahier des charges.

2 Productgroep / Groupe de produit

Fabricageplaats, fabriek / Lieu de fabrication :

P.C.E. N.V. / S.A., B-Tessenderlo, Cz-Klasterec

Bekleding / revêtement type :

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

Type 2 : aluminium 50 µm

Type 3 : PE-wegbrandfolie / feuille en PE thermofusible

Type 4 : mineraal glasvlies / voile de verre minéralisée

-: naakt / nu

3 Productspecificaties / Spécifications du produit (NBN EN 13167:2013)

Onderstaande prestaties werden, op verzoek van de houder, in het kader van de goedkeuringsprocedure onderzocht door de goedkeurings- en certificatie-operator. Hierbij vonden onderzoeksverrichtingen plaats overeenkomstig de productspecificaties en het toepassingsreglement. De fabrikant dient de in deze ATG/H opgenomen resultaten in acht te nemen voor de bepaling van de in de handel gehanteerde productprestaties en moet deze, zonodig, aanpassen. Bij ontstentenis van initiatieven van de houder hieromtrent, kan BUTgb of de operator een initiatief ondernemen.

A la demande du titulaire, les performances suivantes ont été examinées par l'opérateur d'agrément et de certification dans le cadre du processus d'agrément. Des investigations ont été réalisées en conformité avec les spécifications du produit et le règlement d'application. Le fabricant doit tenir compte des résultats repris dans cet ATG/H pour la détermination des performances des produits utilisés commercialement et doit les adapter, si nécessaire. En l'absence d'initiative de la part du titulaire à cet égard, l'UBAtc ou l'opérateur peut prendre des mesures.

Productnaam	Bekleding	Lengte	Breedte	Dikte	λD	Brandreactie
Nom du produit	Revêtement	Longueur	Largeur	Epaisseur		Réaction feu
	Type	(mm)	(mm)	(mm)	[W/(m.K)]	(Euroclass)
Foamglas® W+F	- / -	600 ± 2	450 ± 2	40-140 ± 2	0,038	A1
Foamglas® WALL BOARD W+F	1 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-140 ± 2	0,038	E
Foamglas® T4+	- / -	600 ± 2	450 ± 2	40-180 ± 2	0,041	A1
Foamglas® WALL BOARD T4+	1 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,041	E
Foamglas® WALL BOARD ALU T4+	2 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,041	E
Foamglas® READY BOARD T4+	3 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,041	E
Foamglas® READY BLOCK T4+	3 / -	600 ± 5	450 ± 2	40-180 ± 2	0,041	E
Foamglas® FLOOR BOARD T4+	1 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,041	E
Foamglas® TAPERED T4+	- / -	600 ± 2	450 ± 2	40-180 ± 2	0,041	A1
Foamglas® TAPERED READY BLOCK T4+	3 / -	600 ± 5	450 ± 2	40-180 ± 2	0,041	E
Foamglas® S3	- / -	600 ± 2	450 ± 2	40-180 ± 2	0,045	A1
Foamglas® WALL BOARD S3	1 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,045	E
Foamglas® READY BOARD S3	3 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,045	E
Foamglas® READY BLOCK S3	3 / -	600 ± 5	450 ± 2	40-180 ± 2	0,045	E
Foamglas® FLOOR BOARD S3	1 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,045	E
Foamglas® TAPERED S3	- / -	600 ± 2	450 ± 2	40-180 ± 2	0,045	A1
Foamglas® TAPERED READY BLOCK S3	3 / -	600 ± 5	450 ± 2	40-180 ± 2	0,045	E
Foamglas® F	- / -	600 ± 2	450 ± 2	40-160 ± 2	0,050	A1
Foamglas® READY BOARD F	3 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-160 ± 2	0,050	E
Foamglas® READY BLOCK F	3 / -	600 ± 5	450 ± 2	40-160 ± 2	0,050	E
Foamglas® FLOOR BOARD F	1 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-160 ± 2	0,050	E
Foamglas® TAPERED F	- / -	600 ± 2	450 ± 2	40-160 ± 2	0,050	A1
Foamglas® TAPERED READY BLOCK F	3 / -	600 ± 5	450 ± 2	40-160 ± 2	0,050	E
Foamglas® PERINSUL S	1 / 1	450 ± 2	90-365 ± 2	50 - 120 ± 2	0,050	E
Foamglas® ROOF BOARD T4+	4 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,041	E
Foamglas® ROOF BLOCK T4+	4 / -	600 ± 5	450 ± 2	40-180 ± 2	0,041	E
Foamglas® ROOF BOARD S3	4 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-180 ± 2	0,045	E
Foamglas® ROOF BLOCK S3	4 / -	600 ± 5	450 ± 2	40-180 ± 2	0,045	E
Foamglas® ROOF BOARD F	4 / 4	1200 ± 5	600 ± 2	40-160 ± 2	0,050	E
Foamglas® ROOF BLOCK F	4 / -	600 ± 5	450 ± 2	40-160 ± 2	0,050	E

Productnaam	Haaksheid	Vlakheid	Dimensionele stabiliteit	Puntlast	Druksterkte	Buigsterkte	Treksterkte loodrecht	Waterabsorptie (korte termijn) W_p	Waterabsorptie (lange termijn) W_{lp}	Druksterkte op lange termijn
			DS (70,90) 48 h, 70°C, 90% RV							
Nom du produit	Equerrage	Planéité	Stabilité dimensionnelle	Charge ponctuelle	Compression	Flexion	Traction perpendiculaire	Absorption d'eau (court terme) W_p	Absorption d'eau (long terme) W_{lp}	Résistance à la compression à long terme
	(mm/m) / (mm)	(mm)	(%)	(mm)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kPa)
Foamglas® W+F	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	-	CS(Y)400 ≥ 400	-	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	-
Foamglas® WALL BOARD W+F	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	-	CS(Y)400 ≥ 400	-	TR100 ≥ 100	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	-
Foamglas® T4+	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1,5 $\leq 1,5$	CS(Y)600 ≥ 600	BS450 ≥ 450	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)225
Foamglas® WALL BOARD T4+	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1,5 $\leq 1,5$	CS(Y)600 ≥ 600	BS450 ≥ 450	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)225
Foamglas® WALL BOARD ALU T4+	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1,5 $\leq 1,5$	CS(Y)600 ≥ 600	BS450 ≥ 450	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)225
Foamglas® READY BOARD T4+	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1,5 $\leq 1,5$	CS(Y)600 ≥ 600	BS450 ≥ 450	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)225
Foamglas® READY BLOCK T4+	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1,5 $\leq 1,5$	CS(Y)600 ≥ 600	BS450 ≥ 450	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)225
Foamglas® FLOOR BOARD T4+	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1,5 $\leq 1,5$	CS(Y)600 ≥ 600	BS450 ≥ 450	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)225
Foamglas® TAPERED T4+	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1,5 $\leq 1,5$	CS(Y)600 ≥ 600	BS450 ≥ 450	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)225
Foamglas® TAPERED READY BLOCK T4+	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1,5 $\leq 1,5$	CS(Y)600 ≥ 600	BS450 ≥ 450	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)225
Foamglas® S3	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)350
Foamglas® WALL BOARD S3	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)350
Foamglas® READY BOARD S3	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)350
Foamglas® READY BLOCK S3	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)350
Foamglas® FLOOR BOARD S3	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)350
Foamglas® TAPERED S3	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)350
Foamglas® TAPERED READY BLOCK S3	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m}$ / $S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)350

Productnaam	Haaksheid	Vlakheid	Dimensionele stabiliteit	Puntlast	Druksterkte	Buigsterkte	Treksterkte loodrecht	Waterabsorptie (korte termijn) W_p	Waterabsorptie (lange termijn) W_{lp}	Druksterkte op lange termijn
			DS (70,90) 48 h, 70°C, 90% RV							
Nom du produit	Equerrage	Planéité	Stabilité dimensionnelle	Charge ponctuelle	Compression	Flexion	Traction perpendiculaire	Absorption d'eau (court terme) W_p	Absorption d'eau (long terme) W_{lp}	Résistance à la compression à long terme
	(mm/m) / (mm)	(mm)	(%)	(mm)	(kPa)	(kPa)	(kPa)	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kPa)
Foamglas® F	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)600
Foamglas® READY BOARD F	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)600
Foamglas® READY BLOCK F	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)600
Foamglas® FLOOR BOARD F	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)600
Foamglas® TAPERED F	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)600
Foamglas® TAPERED READY BLOCK F	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)600
Foamglas® PERINSUL S	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)600
Foamglas® ROOF BOARD T4+	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1,5 $\leq 1,5$	CS(Y)600 ≥ 600	BS450 ≥ 450	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)225
Foamglas® ROOF BLOCK T4+	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1,5 $\leq 1,5$	CS(Y)600 ≥ 600	BS450 ≥ 450	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)225
Foamglas® ROOF BOARD S3	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)350
Foamglas® ROOF BLOCK S3	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)900 ≥ 900	BS500 ≥ 500	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)350
Foamglas® ROOF BOARD F	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)600
Foamglas® ROOF BLOCK F	$S_{l,b} \leq 5 \text{ mm/m} / S_d \leq 2 \text{ mm}$	≤ 2	DS(70,90) $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	PL(P)1 ≤ 1	CS(Y)1600 ≥ 1600	BS550 ≥ 550	TR150 ≥ 150	WS $\leq 0,5$	WL(P) $\leq 0,5$	CC(1,5/1/50)600

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

4.1 Voorwerp

Deze productgoedkeuring ATG/H heeft alleen betrekking op de gedeclareerde en gecertificeerde producteigenschappen, overeenkomstig de hiervoor vermelde norm(en) zonder dat een uitspraak gedaan wordt over de gebruiksgeschiktheid in specifieke toepassingen. Voor deze laatste worden de uitvoeringseisen en toepassingscriteria gegeven in de betreffende technische goedkeuring ATG (indien beschikbaar).

4.2 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 betrouwbaarheids grens 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.

4.3 Plaatsing

Voor elke bouwtoepassing dient op de warmtedoorgangscoefficient van een bouwdeel een correctiefactor toegepast te worden. De berekeningsmethode wordt beschreven in NBN B 62-002:2008 en indien beschikbaar vermeld in de technische goedkeuring ATG voor de specifieke toepassing.

De productgoedkeuring is afgeleverd op basis van:

- 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 Afwerking van de BUtgb.
- het gunstig advies met betrekking tot de certificatie.

4 Valeurs λ_D et/ou R_D certifiées de matériaux d'isolation thermique Généralités

4.1 Objet

L'agrément de produit ATG/H ne concerne que les caractéristiques déclarées et certifiées du produit, conformément aux normes EN, sans toutefois se prononcer sur l'aptitude à l'emploi dans des applications spécifiques. Pour ces derniers un agrément technique ATG reprend les critères et exigences d'emploi (si disponible).

4.2 Valeurs λ_D et/ou R_D déclarées

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.

4.3 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 décrit dans le NBN B 62-002 :2008 et est mentionnée dans l'agrément technique ATG de l'application spécifique (si disponible).

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

- 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 PARACHEVEMENT de l'UBAtc.
- l'avis favorable relatif à la certification.

5 Voorwaarden

- A. Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) die het onderwerp van de goedkeuring commercialiseert (commercialiseren) mogen aanspraak maken op de toepassing van deze technische goedkeuring.
- B. Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product of systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina wordt vermeld. Houders van een technische goedkeuring mogen geen gebruik maken van de naam van de BUtgb, haar logo, het merk ATG, de goedkeuringstekst of het goedkeuringsnummer om aanspraak te maken op productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, en evenmin voor producten en/of systemen en/of eigenschappen of kenmerken die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring.
- C. Informatie die door de goedkeuringshouder of zijn aangestelde en/of erkende installateurs, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers van het in de technische goedkeuring behandelde product of systeem (bv. bouwheren, aannemers, voorschrijvers, ...), mag niet in tegenstrijd zijn met de inhoud van de goedkeuringstekst, noch met informatie waarnaar in de goedkeuringstekst verwezen wordt.
- D. Houders van een technische goedkeuring zijn steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk bekend te maken aan de BUtgb vzw, en de door de BUtgb aangeduide certificatieoperator, zodat deze kan oordelen of de technische goedkeuring dient te worden aangepast.
- E. De auteursrechten behoren tot de BUtgb

5 Conditions

- A. Seule l'entreprise mentionnée sur la page de garde comme étant titulaire de l'ATG ainsi que l'entreprise / les entreprises qui commercialise(nt) le produit peuvent bénéficier de cet agrément et peuvent le faire valoir.
- B. Cet agrément technique se rapporte uniquement au produit ou au système dont la dénomination commerciale est mentionnée sur la page de garde. Les titulaires d'agrément technique ne peuvent pas faire usage du nom de l'UBAtc, de son logo, de la marque ATG, du texte d'agrément ou du numéro d'agrément pour revendiquer des évaluations de produits ou de systèmes qui ne sont pas conformes à l'agrément technique, ni pour des produits et/ou des systèmes et/ou des propriétés ou caractéristiques ne constituant pas l'objet de l'agrément.
- C. Les informations qui sont mises, de quelque manière que ce soit, à disposition des utilisateurs (potentiels) du produit traité dans l'agrément technique (p.ex. maîtres d'ouvrages, entrepreneurs, prescripteurs,...) par le titulaire de l'agrément ou par ses installateurs désignées et/ou reconnus ne peuvent pas être en contradiction avec le contenu du texte d'agrément, ni avec les informations auxquelles il est fait référence dans le texte d'agrément.
- D. Les titulaires d'un agrément techniques sont tenus de toujours préalablement faire connaître à l'UBAtc et à l'opérateur de certification, désigné par l'UBAtc, les adaptations éventuelles apportées aux matières premières, aux produits, aux directives de traitement, aux processus de production et de traitement et/ou à l'équipement, afin que ceux-ci puissent évaluer si l'agrément technique doit être adapté.
- E. Les droits d'auteur appartiennent à l'UBAtc.


De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.com) en dat aangeduid werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) N° 305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Beoordeling (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatie-operatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.

Deze technische goedkeuring werd gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "Afwerking", verleend op 1 oktober 2013.

Daarnaast bevestigde de certificatie operator BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de ATG-houder een certificatie-overeenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 4 april 2014

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces
Pour l'UBAtc, garant de la validité du processus d'agrément



Peter Wouters, directeur

Deze technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de prestatieniveaus bereikt worden zoals bepaald in deze goedkeuringstekst
- doorlopend aan de controle door de certificatie-operator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de technische goedkeuring worden geschorst of ingetrokken en de goedkeuringstekst van de BUtgb website worden verwijderd.

De geldigheid en laatste versie van deze goedkeuringstekst kan nagegaan worden door de BUtgb website (www.butgb.be) te consulteren of rechtstreeks contact op te nemen met het BUtgb secretariaat.

L'UBAtc asbl est un organisme d'agrément, membre de l'Union Européenne pour l'Agrément technique dans la construction (UEAtc, voir www.ueatc.com) et désigné par le SPF Economie dans le cadre du Règlement (UE) N° 305/2011 et est membre de l'Organisation Européenne pour l'Evaluation Technique (EOTA - voir www.eota.eu). Les opérateurs de certification désignés par l'UBAtc asbl fonctionnent suivant un système pouvant être accrédité par BELAC (www.belac.be).

Cet agrément technique est publié par l'UBAtc, sous la responsabilité de l'opérateur d'agrément BCCA, et sur base d'un avis favorable du Groupe Spécialisé "Parachèvement", délivré le 1 octobre 2013.

D'autre part, l'opérateur de certification BCCA déclare que la production répond aux conditions de certification et qu'un contrat de certification a été signé par le titulaire de l'agrément.

Date de publication : 4 avril 2014

Voor de goedkeuringoperator, verantwoordelijk voor de goedkeuring / Pour l'opérateur d'agrément, responsable pour l'agrément



Benny De Blaere, directeur generaal

Cet agrément technique reste valable, à supposer que le produit, sa fabrication et tous les processus pertinents en relation :

- soient entretenus, de sorte qu'au moins les niveaux de performance tels que déterminés dans cet agrément soient atteints
- soient soumis aux contrôle permanent par l'opérateur de certification et que celui-ci confirme que la certification reste valable.

Lorsqu'il est fait défaut à ces conditions, l'agrément technique sera suspendu ou retiré et le texte d'agrément sera supprimé du site internet de l'UBAtc.

Le contrôle de la validité de ce texte d'agrément et la consultation de sa dernière version peuvent se faire via le site internet de l'UBAtc (www.ubatc.be) ou en prenant directement contact avec le secrétariat de l'UBAtc.