

BUtgb-UBAtc

Geldig van/valable
du 23.06.2009 tot/au
22.06.2014

<http://www.butgb.be>
<http://www.ubatc.be>

PRODUCTGOEDKEURING MET CERTIFICATIE
AGREMENT DE PRODUIT AVEC CERTIFICATION

POLYURETHAAN (PUR)
POLYURETHANE

N.V. RECTICEL

Tramstraat 6
Tel. : 056/43.89.20

eurothane@recticel.com

B-8560 WEVELGEM

Fax : 056/43.89.29

www.recticelinsulation.com

www.recticelinsulation.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 :

N.V. RECTICEL, B-Wevelgem

Blaasmiddel / Gaz gonflant :

pentaan / pentane

Bekleding / Revêtement :

Type 1 : aluminiumfolie / feuille d'aluminium

Type 2 : meerlagencomplex / complexe de multicouches

Type 3 : gebitumineerd glasvlies / voile de verre bituminé

PRODUCTSPECIFICATIES (NBN EN 13165 : 2008)

SPECIFICATIONS DE PRODUIT (NBN EN 13165 : 2001)

Productnaam Nom du produit	Bekleding Revêtement Type	Lengte Longueur (mm)	Breedte Largeur (mm)	Dikte Epaisseur d (mm)	λ_D [W/(m.K)]	Brand- reactie Réaction Feu (Euroclass)	
Eurothane G (*)	2 / 2	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	20-160	T2	0,023	F
Eurothane Bi-3 (d ≤ 60 mm)	3 / 3	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	30 ≤ d ≤ 60	T2	0,028	F
Eurothane Bi-3 (d > 60 mm)	3 / 3	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	60 < d ≤ 160	T2	0,027	F
Eurothane AL (d ≤ 60 mm)	2 / 2	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	20 ≤ d ≤ 60	T2	0,028	F
Eurothane AL (d > 60 mm)	2 / 2	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	60 < d ≤ 160	T2	0,025	F
Eurothane AL Quattro (d ≤ 60 mm)	2 / 2	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	20 ≤ d ≤ 60	T2	0,028	F
Eurothane Bi-3A (d ≤ 60 mm)	3 / 3	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	20 ≤ d ≤ 60	T2	0,028	F
Eurothane Bi-3A (d > 60 mm)	3 / 3	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	60 < d ≤ 160	T2	0,027	F
Eurothane S/White	2 / 2	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	30-160	T2	0,023	F
Eurothane S/White B2	2 / 2	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	30-160	T2	0,025	F
Eurowall	2 / 2	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	30-160	T2	0,023	F
Eurofloor	2 / 2	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	20-160	T2	0,023	F
Eurothane XAL (PIR)	1 / 1	tabel 1/ tableau 1	tabel 1/ tableau 1	20-160	T2	0,025	E

(*) : De opgegeven productspecificaties gelden enkel voor het PUR schuim.

Het eindproduct Eurothane G is bekleed aan één zijde met een gipskartonplaat dikte 9,5 mm.

(*) : Les spécifications de produit mentionnées sont uniquement valables pour la mousse PUR.

Le produit fini Eurothane G est revêtu sur une face d'une plaque au plâtre enrobée du carton épaisseur 9,5 mm.

Tabel 1 / Tableau 1

Tolerantie lengte / Tolérances longueur	Tolerantie breedte / Tolérances largeur	Tolerantie dikte / Tolérances épaisseur
± 5 mm (< 1000)	± 5 mm (< 1000)	Klasse T2 / Classe T2
± 7,5 mm (1000 - 2000)	± 7,5 mm (1000 - 2000)	± 2 mm (< 50)
± 10 mm (2001 - 4000)		± 3 mm (50 - 75)
± 15 mm (> 4000)		+5, -2 mm (> 75)

Productnaam Nom du produit	Haaksheid Equerrage (mm/m)	Vlakheid Planéité (mm)	Dimensione- le stabiliteit Stabilité dimension- nelle (%)		Druksterkte Compression (kPa)	Vervorming onder druk en temperatuur Déformation sous compres- sion et température (%)	Treksterkte loodrecht Traction perpendiculaire (kPa)	Waterabsorptie (lange termijn) Absorption d' eau (long terme) (%)
			48 h 70 °C, 90 % RV $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 3/\Delta\epsilon_d \leq 8$	48 h -20 °C $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 1/\Delta\epsilon_d \leq 2$				
Eurothane G (*)	≤ 6	≤ 5 (≤ 75 dm ²) ≤ 10 (> 75 dm ²)	DS(TH)4 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 3/\Delta\epsilon_d \leq 8$	-	CS(10\Y)120 ≥ 120	-	TR80 ≥ 80	WL(T)2 ≤ 2
Eurothane Bi-3 (d ≤ 60 mm)	≤ 6	≤ 3 (≤ 75 dm ²) ≤ 5 (> 75 dm ²)	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 2/\Delta\epsilon_d \leq 6$	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 1/\Delta\epsilon_d \leq 2$	CS(10\Y)120 ≥ 120	DLT(2)5 ≤ 5	TR80 ≥ 80	WL(T)2 ≤ 2
Eurothane Bi-3 (d > 60 mm)	≤ 6	≤ 3 (≤ 75 dm ²) ≤ 5 (> 75 dm ²)	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 2/\Delta\epsilon_d \leq 6$	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 1/\Delta\epsilon_d \leq 2$	CS(10\Y)120 ≥ 120	DLT(2)5 ≤ 5	TR80 ≥ 80	WL(T)2 ≤ 2
Eurothane AL (d ≤ 60 mm)	≤ 6	≤ 3 (≤ 75 dm ²) ≤ 5 (> 75 dm ²)	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 2/\Delta\epsilon_d \leq 6$	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 1/\Delta\epsilon_d \leq 2$	CS(10\Y)120 ≥ 120	DLT(2)5 ≤ 5	TR80 ≥ 80	WL(T)2 ≤ 2
Eurothane AL (d > 60 mm)	≤ 6	≤ 3 (≤ 75 dm ²) ≤ 5 (> 75 dm ²)	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 2/\Delta\epsilon_d \leq 6$	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 1/\Delta\epsilon_d \leq 2$	CS(10\Y)120 ≥ 120	DLT(2)5 ≤ 5	TR80 ≥ 80	WL(T)2 ≤ 2
Eurothane AL Quattro (d ≤ 60 mm)	≤ 6	≤ 3 (≤ 75 dm ²) ≤ 5 (> 75 dm ²)	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 2/\Delta\epsilon_d \leq 6$	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 1/\Delta\epsilon_d \leq 2$	CS(10\Y)120 ≥ 120	DLT(2)5 ≤ 5	TR80 ≥ 80	WL(T)2 ≤ 2
Eurothane Bi-3A (d ≤ 60 mm)	≤ 6	≤ 3 (≤ 75 dm ²) ≤ 5 (> 75 dm ²)	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 2/\Delta\epsilon_d \leq 6$	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 1/\Delta\epsilon_d \leq 2$	CS(10\Y)120 ≥ 120	DLT(2)5 ≤ 5	TR80 ≥ 80	WL(T)2 ≤ 2
Eurothane Bi-3A (d > 60 mm)	≤ 6	≤ 3 (≤ 75 dm ²) ≤ 5 (> 75 dm ²)	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 2/\Delta\epsilon_d \leq 6$	DS(TH)8 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 1/\Delta\epsilon_d \leq 2$	CS(10\Y)120 ≥ 120	DLT(2)5 ≤ 5	TR80 ≥ 80	WL(T)2 ≤ 2
Eurothane S/White	≤ 6	≤ 5 (≤ 75 dm ²) ≤ 10 (> 75 dm ²)	-	-	-	-	-	-
Eurothane S/White B2	≤ 6	≤ 5 (≤ 75 dm ²) ≤ 10 (> 75 dm ²)	-	-	-	-	-	-
Eurowall	≤ 6	≤ 5 (≤ 75 dm ²) ≤ 10 (> 75 dm ²)	DS(TH)4 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 3/\Delta\epsilon_d \leq 8$	-	CS(10\Y)120 ≥ 120	-	TR80 ≥ 80	WL(T)2 ≤ 2
Eurofloor	≤ 6	≤ 5 (≤ 75 dm ²) ≤ 10 (> 75 dm ²)	DS(TH)4 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 3/\Delta\epsilon_d \leq 8$	-	CS(10\Y)120 ≥ 120	DLT(2)5 ≤ 5	-	WL(T)2 ≤ 2
Eurothane XAL (PIR)	≤ 6	≤ 5 (≤ 75 dm ²) ≤ 10 (> 75 dm ²)	DS(TH)4 $\Delta\epsilon_{1,b} \leq 3/\Delta\epsilon_d \leq 8$	-	CS(10\Y)150 ≥ 150	-	TR80 ≥ 80	WL(T)2 ≤ 2

Généralités ATG/H

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).

L'agrément de produit avec certification comporte un contrôle industriel continu de la production par le fabricant complété par un contrôle externe régulier à ce propos par une institution de certification désignée par l'UBAtc.

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 EN 13162 à 13171 et NBN EN ISO 10456, et certifiées selon la norme de conformité 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 décrit dans le NBN B62-002 :2008 et est mentionnée dans l'agrément technique ATG de l'application spécifique (si disponible).

* 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 "Parachèvement" de l'UBAtc
- l'avis favorable relatif à la certification.

Algemeenheden ATG/H

1. VOORWERP

Deze **product**goedkeuring ATG/H heeft alleen betrekking op de gedeclareerde en gecertificeerde product-eigenschappen, overeenkomstig hiervoor vermelde EN-normen zonder zich evenwel uit te spreken over de gebruiksgeschiktheid in specifieke toepassingen. Voor deze laatste worden de uitvoeringseisen en toepassingscriteria gegeven in de betreffende **technische** goedkeuring ATG* (indien beschikbaar).

De productgoedkeuring met certificatie omvat een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht daarop door de door de BUtgb toegewezen certificatie-instelling.

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 warmteovergangcoëfficiënt van een bouwdeel een correctie-factor toegepast te worden. De berekeningsmethode wordt beschreven in NBN B62-002:2008 en indien beschikbaar 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 "Afwerking" van de BUtgb.
- het gunstig advies met betrekking tot de certificatie.