

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



ATG 09/H557

### MINERALE WOL - GLASWOL (MW) LAINE MINERALE - LAINE DE VERRE

Geldig van / Valable du  
20/10/2009  
Tot / au 19/10/2014  
(versie / version 26/03/2013)

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



Belgian Construction Certification Association  
Aarlenstraat 53 - 1040 Brussel  
Rue d'Arlon 53 - 1040 Bruxelles  
<http://www.bcca.be> - [info@bcca.be](mailto:info@bcca.be)

#### Fabrikant / fabricant:

Saint-Gobain Construction Products Nederland bv  
Parallelweg 20  
NL - 4878 AH Etten-Leur  
Tel. : 0031/76.508.00.00  
Fax : 0031/76.503.41.01

#### Commerciële zetel / siège commercial:

Saint-Gobain Construction Products Belgium N.V.  
Divisie Isover  
Sint-Jansweg 9 – Haven 1602  
B-9130 Kallo  
Tel. : 03/360.23.50  
Fax : 03/360.23.51  
e-mail : [info@isover.be](mailto:info@isover.be)

### 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 betrouwbaarheids-niveau 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 But et portée de l'agrément technique de produit

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

### 2.1 Fabricageplaats, fabriek

- Saint-Gobain Construction Products Nederland B.V., NL – Etten-Leur
- Saint-Gobain Isover SA, CH – Lucens

### 2.2 Bekleding

- 1: naakt
- 2: 1-zijdig Vetrotex glasvlies
- 3: 2-zijdig Vetrotex glasvlies
- 4: 1-zijdig Vetrotex glasvlies + 1-zijdig Schüller glasvlies
- 5: 1-zijdig alu-kraff
- 6: 1-zijdig Nieropa glasvlies
- 7: 1-zijdig Vetrotex glasvlies met geperforeerde alubekleding + 1-zijdig Vetrotex soft-touch glasvlies
- 8: 1-zijdig wit polyestervlies
- 9: 2-zijdig wit polyestervlies

## 3 Productspecificaties (NBN EN 13162:2008)

Onderstaande prestaties werden, op verzoek van de houder, in het kader van de goedkeuringsprocedure onderzocht door de goedkeurings- en certificatieoperator.

Hierbij vonden onderzoeksverrichtingen plaats overeenkomstig de productspecificaties en het toepassingsreglement.

De fabrikant dient in deze ATG/H opgenomen resultaten in acht te nemen voor de bepaling van de in de handel gehanteerde productprestaties en moet deze, zonnodig aanpassen.

Bij ontstentenis van initiatieven van de houder hieromtrent, kan BUTgb of de operator een initiatief ondernemen.

## 2 Groupe de produit

### 2.1 Lieu de fabrication, usine

- Saint-Gobain Construction Products Nederland B.V., NL – Etten-Leur
- Saint-Gobain Isover SA, CH – Lucens

### 2.2 Revêtement

- 1: nu
- 2: 1 face voile de verre Vetrotex
- 3: 2 faces voile de verre Vetrotex
- 4: 1 face voile de verre Vetrotex + 1 face voile de verre Schüller
- 5: 1 face alu-kraff
- 6: 1 face voile de verre Nieropa
- 7: 1 face voile de verre Vetrotex avec alu perforé + 1 face voile de verre soft-touch Vetrotex
- 8: 1 face voile de polyester blanc
- 9: 2 faces voile de polyester blanc

## 3 Spécifications de produit (NBN EN 13162:2008)

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.

A défaut d'initiative de la part du titulaire à cet égard, l'UBA ou l'opérateur peut prendre des mesures.

Productnaam	Bekleding	Plaat (P) / Rol (R)	Tolerantie		Dikte d		$\lambda_D$	Brandreactie
			lengte	breedte	Epaisseur d			
Nom du produit	Revêtement	Plaque (P) / Rouleau (R)	Tolérance		Epaisseur d		[W/(m.K)]	Réaction Feu
			longueur	largeur				
			(%)	(%)	(mm)			(Euroclass)
Flex NO200	1	R	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 160	T1	0,040	A1
Flex V2200	2	R	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 160	T1	0,040	A1
Flex DO200	5	R	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 160	T1	0,040	A2-s1,d0 <sup>(1)</sup>
IBR DO	5	R	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 190	T2	0,040	A2-s1,d0 <sup>(1)</sup>
Metal building roll	2	R	± 2	± 1,5	50 ≤ d ≤ 140	T2	0,040	A1
Metal building roll	2	R	± 2	± 1,5	25 ≤ d ≤ 45	T1	0,037	A1
Rol	5	R	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 120	T1	0,040	A2-s1,d0 <sup>(1)</sup>
Rollisol DHZ	5	R	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 120	T1	0,040	A2-s1,d0 <sup>(2)</sup>
Rollisol plus	5	R	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 190	T2	0,040	A2-s1,d0 <sup>(2)</sup>
Systemroll 200	1	R	± 2	± 1,5	50 ≤ d ≤ 160	T2	0,040	A1
Systemroll 200V	2	R	± 2	± 1,5	50 ≤ d ≤ 160	T2	0,040	A1
Systemroll 400	1	R	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 165	T3	0,038	A1
Systemroll 400	1	R	± 2	± 1,5	170 ≤ d ≤ 190	T3	0,037	A1
Systemroll 400V	2	R	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 165	T3	0,038	A1
Systemroll 400V	2	R	± 2	± 1,5	170 ≤ d ≤ 190	T3	0,037	A1
Systemroll 400A	5	R	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 165	T3	0,038	A2-s1,d0 <sup>(1)</sup>
Systemroll 400A	5	R	± 2	± 1,5	170 ≤ d ≤ 190	T3	0,037	A2-s1,d0 <sup>(1)</sup>

Productnaam	Bekleding	Plaat (P) / Rol (R)	Tolerantie		Dikte d	$\lambda_D$	Brandreactie	
			lengte	breedte				
Nom du produit	Revêtement	Plaque (P) / Rouleau (R)	Tolérance		Epaisseur d		Réaction Feu	
			(%)	(%)			(mm)	[W/(m.K)]
Metal building panel	2	P	± 2	± 1,5	60 en/et 90	T3	<b>0,038</b>	A1
Metal building panel	2	P	± 2	± 1,5	45 ≤ d ≤ 120 (uitgezonderd / excepté 60, 90)	T3	<b>0,037</b>	A1
Click-pan	2	P	± 2	± 1,5	100	T3	<b>0,038</b>	A1
Flex NO500	1	R	± 2	± 1,5	25 ≤ d ≤ 140	T2	<b>0,037</b>	A1
Flex V0500	2	R	± 2	± 1,5	25 ≤ d ≤ 140	T2	<b>0,037</b>	A1
Pan NO500	1	P	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 150	T2	<b>0,037</b>	A1
Pan E4500	3	P	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 150	T2	<b>0,037</b>	A1
Pan DO500	5	P	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 150	T2	<b>0,037</b>	A2-s1,d0 <sup>(1)</sup>
Sonebel 110	1	P	± 2	± 1,5	25 ≤ d ≤ 120	T3	<b>0,037</b>	A1
Sonepanel	2	P	± 2	± 1,5	30 ≤ d ≤ 100	T3	<b>0,037</b>	A1
Soneroll	2	R	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 100	T3	<b>0,037</b>	A1
Systempanel 500	2	P	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 200	T3	<b>0,037</b>	A1
Unipan	2	P	± 2	± 1,5	45 ≤ d ≤ 120	T3	<b>0,037</b>	A1
Cladisol	2	P	± 2	± 1,5	130 ≤ d ≤ 185	T3	<b>0,036</b>	A1
Flex NO600	1	R	± 2	± 1,5	45 ≤ d ≤ 50	T2	<b>0,036</b>	A1
Flex V2600	2	R	± 2	± 1,5	45 ≤ d ≤ 50	T2	<b>0,036</b>	A1
Muroll	2	R	± 2	± 1,5	45 ≤ d ≤ 100	T3	<b>0,036</b>	A1
Systemroll 600	1	R	± 2	± 1,5	35 ≤ d ≤ 180	T3	<b>0,036</b>	A1
Façade 40	3	P	± 2	± 1,5	50 ≤ d ≤ 120	T5	<b>0,035</b>	A1
Mupan	3	P	± 2	± 1,5	30 ≤ d ≤ 140	T5	<b>0,035</b>	A1
Pan NO700	1	P	± 2	± 1,5	25 ≤ d ≤ 120	T4	<b>0,035</b>	A1
Pan E4700	3	P	± 2	± 1,5	25 ≤ d ≤ 120	T4	<b>0,035</b>	A1
Systempanel 700	2	P	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 200	T4	<b>0,035</b>	A1
Systemroll 700	2	R	± 2	± 1,5	140 ≤ d ≤ 170	T3	<b>0,035</b>	A1
Easypan	3	P	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 120	T5	<b>0,035</b>	A1
Isoconfort 35 BEL	8	R	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 200	T2	<b>0,035</b>	F
Isoconfort 35	8	R	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 220	T2	<b>0,035</b>	A2-s1,d0 <sup>(3)</sup>
Facade 100	4	P	± 2	± 1,5	50 ≤ d ≤ 120	T5	<b>0,034</b>	A1
Flex NO800	1	R	± 2	± 1,5	25 ≤ d ≤ 50	T3	<b>0,034</b>	A1
Flex V2800	2	R	± 2	± 1,5	25 ≤ d ≤ 50	T3	<b>0,034</b>	A1
Pan 800	1	P	± 2	± 1,5	22 ≤ d ≤ 110	T4	<b>0,034</b>	A1
Systempanel 800	2	P	± 2	± 1,5	30 ≤ d ≤ 180	T4	<b>0,034</b>	A1
Systemroll 800	1	R	± 2	± 1,5	20 ≤ d ≤ 70	T3	<b>0,034</b>	A1
Flex 900	1	R	± 2	± 1,5	15 ≤ d ≤ 25	T3	<b>0,033</b>	A1
Mupan plus	3	P	± 2	± 1,5	65 ≤ d ≤ 130	T5	<b>0,033</b>	A1
Pan VS900	2	P	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 80	T4	<b>0,033</b>	A2-s1,d0 <sup>(2)</sup>
Neopan N048	1	P	± 2	± 1,5	15 ≤ d ≤ 50	T4	<b>0,033</b>	F
Party-wall	2	P	± 2	± 1,5	d = 20	T3	<b>0,033</b>	A2-s1,d0 <sup>(5)</sup>
Party-wall	2	P	± 2	± 1,5	d = 30	T3	<b>0,033</b>	F
Party-wall	2	P	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 50	T3	<b>0,033</b>	A2-s1,d0 <sup>(2)</sup>
Mupan façade	4	P	± 2	± 1,5	30 ≤ d ≤ 120	T5	<b>0,032</b>	A1
Comfortpanel 32	9	P	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 140	T4	<b>0,032</b>	A2-s2,d0 <sup>(4)</sup>
Mupan Ultra XS	7	P	± 2	± 1,5	80 ≤ d ≤ 121	T5	<b>0,032</b>	A1
Systemroll 1000	1	R	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 161	T3	<b>0,032</b>	A1
Flex N0900	1	R	± 2	± 1,5	40 ≤ d ≤ 161	T3	<b>0,032</b>	A1
Isoconfort 32 BEL	8	R	± 2	± 1,5	60 ≤ d ≤ 140	T3	<b>0,032</b>	F
Sonefloor	1	P	± 2	± 1,5	12 ≤ d ≤ 30	T5	<b>0,032</b>	F
Multimax 30	1	P	± 2	± 1,5	30 ≤ d ≤ 90	T3	<b>0,030</b>	A2-s1,d0 <sup>(3)</sup>

(1): toepassingsdomein : mechanisch bevestigd ; substraat : ≥850 kg/m <sup>3</sup> , minimum dikte 6 mm, klasse A2 of beter, met uitsluiting van met papier beklede gipsplaten	(1): domaine d'application : fixé mécaniquement ; substraat : ≥850 kg/m <sup>3</sup> , épaisseur minimale 6 mm, classé A2 ou meilleur, exclu : plaques de plâtre revêtu avec papier
(2): toepassingsdomein : substraat : 870+/-50 kg/m <sup>3</sup> , minimum dikte 6 mm, klasse A2 of beter, met uitsluiting van met papier beklede gipsplaten	(2): domaine d'application : substraat : 870+/-50 kg/m <sup>3</sup> , épaisseur minimale 6 mm, classé A2 ou meilleur, exclu : plaques de plâtre revêtu avec papier
(3): toepassingsdomein: met of zonder luchtspon; met of zonder substraat ≥820 kg/m <sup>3</sup> klasse A1 of A2-s1,d0	(3): domaine d'application: avec ou sans lame d'air; avec ou sans substraat ≥820 kg/m <sup>3</sup> classé A1 ou A2-s1,d0
(4): toepassingsdomein (Comfortpanel 32): mechanisch bevestigd ; substraat : ≥870 kg/m <sup>3</sup> , minimum dikte 6 mm, klasse A2 of beter, met uitsluiting van met papier beklede gipsplaten	(4): domaine d'application (Comfortpanel 32): fixé mécaniquement ; substraat : ≥870 kg/m <sup>3</sup> , épaisseur minimale 6 mm, classé A2 ou meilleur, exclu : plaques de plâtre revêtu avec papier
(5): toepassingsdomein : substraat : ≥870 kg/m <sup>3</sup> , minimum dikte 12 mm, klasse A2 of beter, met uitsluiting van met papier beklede gipsplaten	(5): domaine d'application : substraat : ≥870 kg/m <sup>3</sup> , épaisseur minimale 12 mm, classé A2 ou meilleur, exclu : plaques de plâtre revêtu avec papier

Tolerantie dikte / Tolérances épaisseur									
Klasse T1 / Classe T1		Klasse T2 / Classe T2		Klasse T3 / Classe T3		Klasse T4 / Classe T4		Klasse T5 / Classe T5	
-5 % of/ou -5 mm <sup>(1)</sup>	/	-5 % of/ou -5 mm <sup>(1)</sup>	+15 % of/ou +15 mm <sup>(2)</sup>	-3 % of/ou -3 mm <sup>(1)</sup>	+10 % of/ou +10 mm <sup>(2)</sup>	-3 % of/ou -3 mm <sup>(1)</sup>	+5 % of/ou +5 mm <sup>(2)</sup>	-1 % of/ou -1 mm <sup>(1)</sup>	+3 mm
(1): grootste tolerantie					(1): la tolérance la plus grande				
(2): kleinste tolerantie					(2): la tolérance la plus petite				

Productnaam	Dikte	Haaksheid	Vlakheid	Dimensionele stabiliteit DS(TH)	Treksterkte evenwijdig	Waterabsorptie door onderdompeling	
						WS (korte termijn)	WL(P) (lange termijn)
Nom du produit	Épaisseur	Equerrage	Planéité	Stabilité dimensionnelle DS(TH) 48 h, 23°C, 90% RV	Traction parallèle	Absorption d'eau par immersion	
						WS (court terme)	WL(P) (long terme)
	d (mm)	(mm/m)	(mm)	$\Delta\epsilon_d, \Delta\epsilon_{l,b}$ (%) $\Delta\epsilon_s$ (mm/m)	(kPa)	(kg/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )
Flex NO200	40 ≤ d ≤ 160	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids		
Flex V2200	40 ≤ d ≤ 160	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Flex DO200	60 ≤ d ≤ 160	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
IBR DO	60 ≤ d ≤ 190	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Metall building roll	50 ≤ d ≤ 140	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Metall building roll	25 ≤ d ≤ 45	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Rol	60 ≤ d ≤ 120	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Rollisol DHZ	60 ≤ d ≤ 120	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Rollisol plus	60 ≤ d ≤ 190	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systemroll 200	50 ≤ d ≤ 160	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systemroll 200V	50 ≤ d ≤ 160	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systemroll 400	40 ≤ d ≤ 165	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systemroll 400	170 ≤ d ≤ 190	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systemroll 400V	40 ≤ d ≤ 165	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-

Productnaam	Dikte	Haaksheid	Vlakheid	Dimensionele stabiliteit DS(TH)	Treksterkte evenwijdig	Waterabsorptie door onderdompeling	
						WS (korte termijn)	WL(P) (lange termijn)
Nom du produit	Epaisseur	Equerage	Planéité	Stabilité dimensionnelle DS(TH)	Traction parallèle	Absorption d'eau par immersion	
				48 h, 23°C, 90% RV		WS (court terme)	WL(P) (long terme)
	d (mm)	(mm/m)	(mm)	$\Delta\varepsilon_d, \Delta\varepsilon_{l,b}$ (%) $\Delta\varepsilon_s$ (mm/m)	(kPa)	(kg/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )
Systemroll 400V	170 ≤ d ≤ 190	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systemroll 400A	60 ≤ d ≤ 165	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systemroll 400A	170 ≤ d ≤ 190	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Metal building panel	60 en 90	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
Metal building panel	45 ≤ d ≤ 120 (uitgezonderd / excepté 60,90)	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
Click-pan	d = 100	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
Flex NO500	25 ≤ d ≤ 140	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Flex V0500	25 ≤ d ≤ 140	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan NO500	40 ≤ d ≤ 150	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan E4500	40 ≤ d ≤ 150	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan DO500	60 ≤ d ≤ 150	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Sonebel 110	25 ≤ d ≤ 120	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Sonepanel	30 ≤ d ≤ 100	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Soneroll	40 ≤ d ≤ 100	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systempanel 500	60 ≤ d ≤ 200	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Unipan	45 ≤ d ≤ 120	--	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	≤ 3
Cladisol	130 ≤ d ≤ 185	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
Flex NO600	45 ≤ d ≤ 50	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Flex V2600	45 ≤ d ≤ 50	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Muroll	45 ≤ d ≤ 100	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	≤ 3
Systemroll 600	35 ≤ d ≤ 180	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Façade 40	50 ≤ d ≤ 120	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	≤ 3
Mupan	30 ≤ d ≤ 140	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	≤ 3
Pan NO700	25 ≤ d ≤ 120	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan E4700	25 ≤ d ≤ 120	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systempanel 700	40 ≤ d ≤ 200	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-

Productnaam	Dikte	Haaksheid	Vlakheid	Dimensionele stabiliteit DS(TH)	Treksterkte evenwijdig	Waterabsorptie door onderdompeling	
						WS (korte termijn)	WL(P) (lange termijn)
Nom du produit	Epaisseur	Equerage	Planéité	Stabilité dimensionnelle DS(TH)	Traction parallèle	Absorption d'eau par immersion	
				48 h, 23°C, 90% RV		WS (court terme)	WL(P) (long terme)
	d (mm)	(mm/m)	(mm)	$\Delta\varepsilon_d, \Delta\varepsilon_{l,b}$ (%) $\Delta\varepsilon_s$ (mm/m)	(kPa)	(kg/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )
<b>Systemroll 700</b>	140 ≤ d ≤ 170	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Easypan</b>	40 ≤ d ≤ 120	≤ 5	≤ 6	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	≤ 3
<b>Isoconfort 35 BEL</b>	60 ≤ d ≤ 200	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
<b>Isoconfort 35</b>	60 ≤ d ≤ 220	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
<b>Facade 100</b>	50 ≤ d ≤ 120	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	≤ 3
<b>Flex NO800</b>	25 ≤ d ≤ 50	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Flex V2800</b>	25 ≤ d ≤ 50	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Pan 800</b>	22 ≤ d ≤ 110	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Systempanel 800</b>	30 ≤ d ≤ 180	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Systemroll 800</b>	20 ≤ d ≤ 70	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Flex 900</b>	15 ≤ d ≤ 25	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Mupan plus</b>	65 ≤ d ≤ 130	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	≤ 3
<b>Pan VS900</b>	40 ≤ d ≤ 80	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Neopan N048</b>	15 ≤ d ≤ 50	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Party-wall</b>	d =20	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Party-wall</b>	d =30	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Party-wall</b>	40 ≤ d ≤ 50	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
<b>Mupan façade</b>	30 ≤ d ≤ 120	≤ 5	≤ 6	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	≤ 3
<b>Comfortpanel 32</b>	40 ≤ d ≤ 140	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
<b>Mupan Ultra XS</b>	80 ≤ d ≤ 121	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	≤ 3
<b>Systemroll 1000</b>	40 ≤ d ≤ 161	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
<b>Flex NO900</b>	40 ≤ d ≤ 161	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
<b>Isoconfort 32 BEL</b>	60 ≤ d ≤ 140	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
<b>Sonefloor</b>	12 ≤ d ≤ 30	-	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-
<b>Multimax 30</b>	30 ≤ d ≤ 90	≤ 5	-	$\Delta\varepsilon_d \leq 1 / \Delta\varepsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\varepsilon_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤ 1	-

## 4 Gecertificeerde $\lambda_D$ - 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 $\lambda_D$ -en/of $R_D$ -waarden

Deze  $\lambda_D$ - 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.

Voor elke bouwtoepassing dient op de warmtedoorgangcoëfficiënt 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.

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

\* : In deze ATG wordt eveneens de specifieke brandreactie opgenomen.

## 4 Valeurs $\lambda_D$ 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 $\lambda_D$ et/ou $R_D$ déclarées

Ces valeurs  $\lambda_D$  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.

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 "Matériaux d'isolation" de l'UBAtc
- l'avis favorable relatif à la certification.

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



## 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 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 eigenschappen of kenmerken die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring.
- C.** Informatie die door de goedkeuringshouder of zijn aangestelde, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers van het in de technische goedkeuring behandelde product (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 en het productieproces, 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 la firme mentionnée comme titulaire de l'ATG sur la page de garde ou la (les) firme(s) qui commercialise(nt) l'objet de l'agrément peu(ven)t prétendre à l'application de cet agrément.
- B.** Cet agrément technique se rapporte uniquement au produit dont la dénomination commerciale est indiquée à la page de garde. Les titulaires d'un agrément technique ne peuvent faire aucun 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 produit qui ne sont pas conformes à l'agrément technique, ni pour des produits et/ou des propriétés ou des caractéristiques ne constituant pas l'objet de l'agrément.
- C.** Les informations qui sont mises à disposition des utilisateurs (potentiels) du produit traité dans l'agrément technique (p.ex. maîtres d'ouvrage, entrepreneurs, prescripteurs,...) par le titulaire de l'agrément ou son délégué 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 technique sont toujours obligés de faire connaître à temps à l'UBAtc asbl et à l'opérateur de certification désigné par l'UBAtc les adaptations éventuelles apportées aux matières premières, aux produits et au processus de production afin que ceux-ci puissent évaluer si l'agrément technique doit être adapté.
- E.** Les droits d'auteur appartiennent à l'UBAtc.



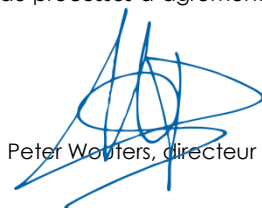
De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie [www.ueatc.com](http://www.ueatc.com)) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Richtlijn 89/106/EEG en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie [www.eota.eu](http://www.eota.eu)). De door de BUTgb vzw aangeduide certificatie-operatoren werken volgens een door BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)) accreditiebaar 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 18/12/2012

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: 26 maart 2013

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces / Pour l'UBAtc, comme garant 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](http://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](http://www.ueatc.com)) et notifié par le SPF Economie dans le cadre de la Directive 89/106/CEE et est membre de l'Organisation Européenne pour L'Agrément Technique (EOTA – voir [www.eota.eu](http://www.eota.eu)). Les opérateurs de certification désignés par l'UBAtc asbl fonctionnent suivant un système pouvant être accrédité par BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)).

Cet agrément technique est publié par l'UBAtc, sous la responsabilité de l'opérateur de certification BCCA, et sur base d'un avis favorable du Groupe Spécialisé « Parachèvement », délivré le 18/12/2012

D'autre part, l'opérateur de certification déclare que la production répond aux conditions de certification et qu'une convention de certification a été signée par le titulaire de l'agrément.

Date de cette édition : 26 mars 2013

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



Benny De Blaere, directeur

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 au 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.

La validité et la dernière version de ce texte d'agrément peuvent être contrôlées en consultant le site internet de l'UBAtc ([www.ubatc.be](http://www.ubatc.be)) ou en prenant directement contact avec le secrétariat de l'UBAtc.