

BUtgb – UBAtc	PRODUCTGOEDKEURING MET CERTIFICATIE AGREMENT DE PRODUIT AVEC CERTIFICATION	
ATG 03/H 557	MINERALE WOL - GLASWOL (MW) LAINE MINERALE - LAINE DE VERRE	
Geldig van / valable du 5/11/03 tot / au 4/11/08 versie dd.01/12/2006	Saint-Gobain Isover Benelux B.V. Parallelweg 20 NL - 4878 AH Etten-Leur Tel. : 0031/76.508.00.00 Fax : 0031/76.503.41.01 Saint-Gobain Isover Benelux N.V. Pleinlaan 5 B - 1050 Brussel Tel. : 02/645.88.21 Fax : 02/645.88.58 e-mail : info@isover.be	5.1 Afwerking Parachèvement Abarbeitung Finishing

Deze productgoedkeuring beperkt zich enkel tot de declaratie van onderstaande product-eigenschappen.

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 : -Saint-Gobain Isover Benelux B.V., NL – Etten-Leur
 -Saint-Gobain Isover SA, CH – Lucens

Bekleding / revêtement type : 1 : naakt / nu
 2 : 1-zijdig Vetrotex glasvlies / 1 face voile de verre Vetrotex
 3 : 2-zijdig Vetrotex glasvlies / 2 faces voile de verre Vetrotex
 4 : 1-zijdig Vetrotex glasvlies + 1-zijdig Schüller glasvlies / 1 face voile de verre Vetrotex + 1 face voile de verre Schüller
 5 : 1-zijdig alu-kraft / 1 face alu-kraft
 6 : 1-zijdig Nieropa glasvlies / 1 face voile de verre Nieropa
 7 : 2-zijdig Vetrotex glasvlies + 1-zijdig alu-bekleding / 2 faces voile de verre Vetrotex + 1 face alu
 8 : 1-zijdig wit polyestervlies / 1 face voile de polyester blanc

PRODUCTSPECIFICATIES / SPECIFICATIONS DE PRODUIT (NBN EN 13162 : 2001)

Productnaam Nom du produit	Bekleding Revêtement type	Plaat/Plaque (P) Rol/Rouleau (R)	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Dikte Epaisseur d (mm)		λ_D [W/(m.K)]	Brandreactie Réaction Feu (Euroclass)(*)
			Tol %					
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<80	T1	0,040	A2-s1,d0
Flex DO200	5	R	± 2	± 1,5	80≤d≤160	T1	0,040	A2-s1,d0
IBR NO	1	R	± 2	± 1,5	60≤d≤150	T2	0,040	A1
IBR DO	5	R	± 2	± 1,5	60≤d<80	T2	0,040	A2-s1,d0
IBR DO	5	R	± 2	± 1,5	80≤d≤150	T2	0,040	A2-s1,d0
Kalisol	2	R	± 2	± 1,5	60≤d≤120	T2	0,040	A1
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<80	T1	0,040	A2-s1,d0
Rol	5	R	± 2	± 1,5	80≤d≤120	T1	0,040	A2-s1,d0
Rollisol DHZ	5	R	± 2	± 1,5	60≤d≤120	T1	0,040	A2-s1,d0
Rollisol plus	5	R	± 2	± 1,5	60≤d≤190	T2	0,040	A2-s1,d0
Systemroll 200	1	R	± 2	± 1,5	50≤d≤160	T2	0,040	A1

BELGISCHE UNIE VOOR DE TECHNISCHE GOEDKEURING IN DE BOUW

c/o Federale Overheidsdienst Economie, K.M.O., Middenstand en Energie,

Kwaliteit en Veiligheid, Kwaliteit en Innovatie, Bouw

WTC 3, 6^{de} verdieping, Simon Bolivarlaan 30 – 1000 Brussel - Tel.: 02/277.81.76

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

Productnaam Nom du produit	Bekleding Revêtement type	Plaat/Plaque (P) Rol/Rouleau (R)	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Dikte Epaisseur d (mm)		λ_D [W/(m.K)]	Brandreactie Réaction Feu (Euroclass)(*)
			Tol %					
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<80	T3	0,038	A2-s1,d0
Systemroll 400A	5	R	± 2	± 1,5	80≤d≤165	T3	0,038	A2-s1,d0
Systemroll 400A	5	R	± 2	± 1,5	170≤d≤190	T3	0,037	A2-s1,d0
Metal building panel	2	P	± 2	± 1,5	60 en 90	T3	0,038	A1
Metal building panel	2	P	± 2	± 1,5	45≤d≤120 (uitgezonderd / excepté 60,90)	T3	0,037	A1
Click-pan	2	P	± 2	± 1,5	100	T3	0,038	A1
Flex NO500	1	R	± 2	± 1,5	25≤d≤140	T2	0,037	A1
Flex V0500	2	R	± 2	± 1,5	25≤d≤140	T2	0,037	A1
Pan NO500	1	P	± 2	± 1,5	40≤d≤150	T2	0,037	A1
Pan V2500	2	P	± 2	± 1,5	40≤d≤150	T2	0,037	A1
Pan E4500	3	P	± 2	± 1,5	40≤d≤150	T2	0,037	A1
Pan DO500	5	P	± 2	± 1,5	60≤d<80	T2	0,037	A2-s1,d0
Pan DO500	5	P	± 2	± 1,5	80≤d≤150	T2	0,037	A2-s1,d0
Sonebel 110	1	P	± 2	± 1,5	25≤d≤120	T3	0,037	A1
Sonepanel	2	P	± 2	± 1,5	30≤d≤100	T3	0,037	A1
Soneroll	2	R	± 2	± 1,5	40≤d≤100	T3	0,037	A1
Systempanel 500	2	P	± 2	± 1,5	60≤d≤200	T3	0,037	A1
Unipan	2	P	± 2	± 1,5	45≤d≤120	T3	0,037	A1
Uniroll	1	R	± 2	± 1,5	160≤d≤200	T3	0,037	A1
Uniroll	1	R	± 2	± 1,5	60≤d≤140	T3	0,036	A1
Cladisol	2	P	± 2	± 1,5	130≤d≤185	T3	0,036	A1
Flex NO600	1	R	± 2	± 1,5	45≤d≤50	T2	0,036	A1
Flex V2600	2	R	± 2	± 1,5	45≤d≤50	T2	0,036	A1
Muroll	2	R	± 2	± 1,5	45≤d≤100	T3	0,036	A1
Pan NO600	1	P	± 2	± 1,5	40≤d≤120	T2	0,036	A1
Sonebel 123	6	R	± 2	± 1,5	25	T1	0,036	A1
Systemroll 600	1	R	± 2	± 1,5	35≤d≤180	T3	0,036	A1
Façade 40	3	P	± 2	± 1,5	50≤d≤120	T5	0,035	A1
Mupan	3	P	± 2	± 1,5	30≤d≤140	T5	0,035	A1
Pan NO700	1	P	± 2	± 1,5	25≤d≤120	T4	0,035	A1
Pan E4700	3	P	± 2	± 1,5	25≤d≤120	T4	0,035	A1
Systempanel 700	2	P	± 2	± 1,5	40≤d≤200	T4	0,035	A1
Systemroll 700	2	R	± 2	± 1,5	140≤d≤170	T3	0,035	A1
Isoconfort 35	8	R	± 2	± 1,5	60≤d≤200	T2	0,035	A1(**)
Easypan	3	P	± 2	± 1,5	40≤d≤120	T5	0,035	A1

Productnaam Nom du produit	Bekleding Revêtement type	Plaat/Plaque (P) Rol/Rouleau (R)	Lengte Longueur	Breedte Largeur	Dikte Epaisseur d (mm)		λ_D [W/(m.K)]	Brandreactie Réaction Feu (Euroclass)(*)
			Tol %					
Facade 100	4	P	± 2	± 1,5	50≤d≤120	T5	0,034	A1
Flex NO800	1	R	± 2	± 1,5	25≤d≤50	T3	0,034	A1
Flex V2800	2	R	± 2	± 1,5	25≤d≤50	T3	0,034	A1
Pan 800	1	P	± 2	± 1,5	22≤d≤110	T4	0,034	A1
Pan E428	3	P	± 2	± 1,5	50≤d≤120	T5	0,034	A1
Systempanel 800	2	P	± 2	± 1,5	30≤d≤180	T4	0,034	A1
Systemroll 800	1	R	± 2	± 1,5	20≤d≤70	T3	0,034	A1
Flex 900	1	R	± 2	± 1,5	15≤d≤25	T3	0,033	A1
Mupan façade	4	P	± 2	± 1,5	30≤d≤120	T5	0,032	A1
Mupan plus	3	P	± 2	± 1,5	65≤d≤130	T5	0,033	A1
Mupan Ultra	7	P	± 2	± 1,5	85≤d≤160	T5	0,033	A1
Pan 900	2	P	± 2	± 1,5	40≤d≤80	T4	0,033	A2-s1,d0
Pan 48	1	P	± 2	± 1,5	15≤d≤50	T4	0,033	F

(*) proefcondities : substraat (calciumsilicaat) zonder luchtpouw; mechanisch bevestigd / conditions d'essais : substrat (silicat de calcium) sans vide, fixé mécaniquement.

(**)proefcondities (Isoconfort 35): met of zonder luchtpouw; zonder of met substraat klasse A1 / conditions d'essais (Isoconfort 35): avec ou sans lame d'air; avec ou sans substrat classé A1.

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 -5mm ⁽¹⁾	/	-5% of/ou -5mm ⁽¹⁾	+15% of/ou +15mm ⁽²⁾	-3% of/ou -3mm ⁽¹⁾	+10% of/ou +10mm ⁽²⁾	-3% of/ou -3mm ⁽¹⁾	+5% of/ou +5mm ⁽²⁾	-1% of/ou -1mm ⁽¹⁾	+3mm
⁽¹⁾ : grootste tolerantie / la tolérance la plus grande ⁽²⁾ : kleinste tolerantie / la tolérance la plus petite									

Productnaam Nom du produit	Dikte Epaisseur d (mm)	Haaksheid Equerrage (mm/m)	Vlakheid Plan���� (mm)	Dimensionele stabiliteit Stabilité dimensionnelle 48 h, 23��C, 90% RV $\Delta\epsilon_d$, $\Delta\epsilon_{l,b}$ (%) $\Delta\epsilon_s$ (mm/m) DS(TH)	Treksterkte evenwijdig Traction parallèle (kPa)	Waterabsorptie door onderdompeling (korte termijn) Absorption d' eau par immersion (termin court) WS (kg/m��)	Waterabsorptie door onderdompeling (lange termijn) Absorption d' eau par immersion (termin long) WL(P) (kg/m��)
Flex NO200	40��d��160	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Flex V2200	40��d��160	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Flex DO200	60��d��80	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Flex DO200	80��d��160	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
IBR NO	60��d��150	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
IBR DO	60��d��80	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
IBR DO	80��d��150	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Kalisol	60��d��120	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Metall building roll	50��d��140	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Metall building roll	25��d��45	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Rol	60��d��80	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Rol	80��d��120	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Rollisol DHZ	60��d��120	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Rollisol plus	60��d��190	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Systemroll 200	50��d��160	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Systemroll 200V	50��d��160	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Systemroll 400	40��d��165	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Systemroll 400	170��d��190	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Systemroll 400V	40��d��165	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Systemroll 400V	170��d��190	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Systemroll 400A	60��d��80	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Systemroll 400A	80��d��165	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Systemroll 400A	170��d��190	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	-	-
Metal building panel	60 en 90	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	≤ 1	-
Metal building panel	45��d��120 (uitgezonderd / excepté 60,90)	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	≤ 1	-
Click-pan	100	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	$\geq 2x$ gewicht/poids	≤ 1	-

Productnaam Nom du produit	Dikte Epaisseur d (mm)	Haaksheid Equerrage (mm/m)	Vlakheid Planéité (mm)	Dimensionele stabiliteit Stabilité dimensionnelle 48 h, 23°C, 90% RV $\Delta e_d, \Delta e_l, b$ (%) Δe_s (mm/m) DS(TH)	Treksterkte evenwijdig Traction parallèle (kPa)	Waterabsorptie door onderdompeling (korte termijn) Absorption d'eau par immersion (termin court) WS (kg/m²)	Waterabsorptie door onderdompeling (lange termijn) Absorption d'eau par immersion (termin long) WL(P) (kg/m²)
Flex NO500	25≤d≤140	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Flex V0500	25≤d≤140	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan NO500	40≤d≤150	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan V2500	40≤d≤150	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan E4500	40≤d≤150	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan DO500	60≤d≤80	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan DO500	80≤d≤150	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Sonebel 110	25≤d≤120	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Sonepanel	30≤d≤100	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Soneroll	40≤d≤100	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systempanel 500	60≤d≤200	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Unipan	45≤d≤120	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	≤3
Uniroll	160≤d≤200	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Uniroll	60≤d≤140	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Cladisol	130≤d≤185	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	-
Flex NO600	45≤d≤50	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Flex V2600	45≤d≤50	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Muroll	45≤d≤100	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	≤3
Pan NO600	40≤d≤120	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Sonebel 123	25	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systemroll 600	35≤d≤180	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Façade 40	50≤d≤120	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	≤3
Mupan	30≤d≤140	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	≤3
Pan NO700	25≤d≤120	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan E4700	25≤d≤120	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systempanel 700	40≤d≤200	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systemroll 700	140≤d≤170	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Isoconfort 35	60≤d≤200	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	-

Productnaam Nom du produit	Dikte Epaisseur d (mm)	Haaksheid Equerrage (mm/m)	Vlakheid Planéité (mm)	Dimensionele stabiliteit Stabilité dimensionnelle 48 h, 23°C, 90% RV Δe_d , $\Delta e_l, b$ (%) Δe_s (mm/m) DS(TH)	Treksterkte evenwijdig Traction parallèle (kPa)	Waterabsorptie door onderdompeling (korte termijn) Absorption d' eau par immersion (termin court) WS (kg/m²)	Waterabsorptie door onderdompeling (lange termijn) Absorption d' eau par immersion (termin long) WL(P) (kg/m²)
Easypan	40≤d≤120	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	≤3
Facade 100	50≤d≤120	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	≤3
Flex NO800	25≤d≤50	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Flex V2800	25≤d≤50	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan 800	22≤d≤110	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan E428	50≤d≤120	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	≤3
Systempanel 800	30≤d≤180	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Systemroll 800	20≤d≤70	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Flex 900	15≤d≤25	-	-	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Mupan façade	30≤d≤120	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	≤3
Mupan plus	65≤d≤130	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	≤3
Mupan Ultra	85≤d≤160	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	≤1	≤3
Pan 900	40≤d≤80	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-
Pan 48	15≤d≤50	≤5	≤6	$\Delta e_d \leq 1 / \Delta e_l, b \leq 1$ $\Delta e_s \leq 1$	≥ 2x gewicht/poids	-	-

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

Algemeenheden

1. VOORWERP

Deze productgoedkeuring ATG/H heeft alleen betrekking op de gedeclareerde en gecertificeerde product-eigenschappen, overeenkomstig hiervoor vermelde EN-normen voor wat betreft de geïdealiseerde toepassingen, 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 *.

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 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 EN 13.162 tot 13.171 en NBN EN ISO 10456, en gecertificeerd volgens conformiteitsnorm EN 13.172; ze worden gedeclareerd door de fabrikant.

3. PLAATSIJG

Voor elke bouwtoepassing dient op de warmte-doorgangscoefficient 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.

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 EN 13.162 à 13.171 et NBN EN ISO 10456, et certifiées selon la norme de conformité EN 13.172; 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.

GOEDKEURING**Beslissing**

Gelet op 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) ;

Gelet op de aanvraag ingediend door de firma SAINT-GOBAIN ISOVER BENELUX bv (A/G 060807 + A/G 050803);

Gelet op het advies van de Gespecialiseerde Groep AFWERKING van de Goedkeuringscommissie, uitgebracht tijdens haar vergadering van 01/12/2006 op basis van het verslag voorgedragen door het Uitvoerend Bureau AFWERKING – ISOLATIEMATERIALEN van de Butgb;

Gelet op de overeenkomst ondertekend door de fabrikant, waarbij hij zich onderwerpt aan de doorlopende controle op naleving van de voorwaarden van deze goedkeuring;

Wordt de technische goedkeuring met certificaat verleend aan de firma SAINT-GOBAIN ISOVER BENELUX voor het product ISOVER – glaswol(MW) (id. Afwerking, isolatie, MW) rekening houdend met de hierboven gegeven beschrijving en voorwaarden.

Deze goedkeuring dient hernieuwd te worden op 04/11/2008.

Brussel,

09-02-2007

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'V' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Vincent MERKEN
Directeur-generaal