

BUtgb-UBAtc

Geldig van/valable
du 03.07.2003 tot/au
02.07.2008

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

PRODUCTGOEDKEURING MET CERTIFICATIE
AGREMENT DE PRODUCT AVEC CERTIFICATION

MINERALE WOL - GLASWOL (MW)/
LAINÉ MINÉRALE - LAINÉ DE VERRE

Knauf Insulation S.A.
Rue de Maestricht 95 B- 4600 VISÉ
T. 04/379.04.31 Fax : 04/379.02.03
e-mail : olivier.lambert@knaufinsulation.com

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 :

Knauf Insulation S.A., B - Visé

Bekleding / Revêtement :

Type 1 : aluminiumfolie en kraft / feuille d'aluminium et kraft

Type 2 : PE-folie en kraft / feuille PE et kraft

Type 3 : natuurlijk glasvlies / voile de verre naturel

Type 4 : zwart glasvlies / voile de verre noir

- : naakt / nu

PRODUCTSPECIFICATIES (NBN EN 13162 : 2001)

SPECIFICATIONS DE PRODUIT (NBN EN 13162 : 2001)

Productnaam Nom du produit	Bekleding Revêtement Type	Plaat/Plaque (P) Rol/Rouleau (R)	Lengte	Breedte	Dikte		λ_D [W/(m.K)]	Brandreactie Réaction au feu (Euroclass)
			Longueur Tolerantie/Tolérance (%)	Largeur Tolérance/Tolérance (%)	Epaisseur d (mm)			
Thermolan CLASSIC 044	-/-	R	± 2	± 1,5	50-260	T1	0,044	A1
Thermolan CLASSIC 040	-/-	R	± 2	± 1,5	40-240	T2	0,040	A1
Thermolan TI140	-/-	R	± 2	± 1,5	40-240	T2	0,040	A1
Thermolan TI212	2/-	R	± 2	± 1,5	50-260	T1	0,040	F
Thermolan KIDOO	2/-	R	± 2	± 1,5	50-260	T1	0,040	F
Thermolan TI312	1/-	R	± 2	± 1,5	60-95	T2	0,040	A2-s1, d0 (*)
	1/-	R	± 2	± 1,5	100-260	T2	0,040	A1
Thermolan TI312A	1/-	R	± 2	± 1,5	60-95	T2	0,040	A2-s1, d0 (*)
	1/-	R	± 2	± 1,5	100-260	T2	0,040	A1
Thermolan TR312	1/-	R	± 2	± 1,5	60-95	T2	0,040	A2-s1, d0 (*)
	1/-	R	± 2	± 1,5	100-260	T2	0,040	A1
Thermolan TR340	1/-	R	± 2	± 1,5	60-95	T2	0,040	A2-s1, d0 (*)
	1/-	R	± 2	± 1,5	100-260	T2	0,040	A1
Thermolan TI400A	3/-	R	± 2	± 1,5	45-85	T2	0,040	A1
Thermolan TM415	3/-	R	± 2	± 1,5	50-100	T2	0,040	A1
JF042R	-/-	R	± 2	± 1,5	40-240	T2	0,040	A1
Rouleau Revêtu RR	2/-	R	± 2	± 1,5	50-260	T1	0,040	F
Thermolan TI140U	-/-	R	± 2	± 1,5	100-260	T2	0,039	A1
Thermolan TI116	-/-	R	± 2	± 1,5	30-200	T4	0,037	A1
Thermolan TI140W	-/-	R	± 2	± 1,5	40-260	T2	0,037	A1

Thermolan TM100	-/-	R	± 2	± 1,5	50-100	T2	0,037	A1
Thermolan TP115	-/-	P	± 2	± 1,5	40-160	T2	0,037	A1
Thermolan TPC21	-/-	P	± 2	± 1,5	30-220	T2	0,037	A1
Thermolan TP116	-/-	P	± 2	± 1,5	30-200	T4	0,037	A1
Thermolan TPM100	-/-	P	± 2	± 1,5	80-160	T4	0,037	A1
Thermolan TI216	2/-	R	± 2	± 1,5	30-200	T4	0,037	F
Thermolan TP216	2/-	P	± 2	± 1,5	30-200	T4	0,037	F
Thermolan TI416	3/-	R	± 2	± 1,5	30-200	T4	0,037	A1
Thermolan TM400	3/-	R	± 2	± 1,5	50-100	T2	0,037	A1
Thermolan TP416	3/-	P	± 2	± 1,5	30-200	T4	0,037	A1
Thermolan TP416 N	4/-	P	± 2	± 1,5	40-200	T4	0,037	A1
Thermolan TI100	-/-	R	± 2	± 1,5	60-150	T2	0,036	A1
Thermolan TI140D	-/-	R	± 2	± 1,5	50-150	T2	0,036	A1
Thermolan TI140T	-/-	R	± 2	± 1,5	40-120	T2	0,036	A1
Thermolan TP116DK	-/-	P	± 2	± 1,5	30-220	T4	0,036	A1
Thermolan TI414	3/-	R	± 2	± 1,5	45-140	T4	0,036	A1
Thermolan INDUPAN	3/-	P	± 2	± 1,5	45-140	T4	0,036	A1
Thermolan TP414	3/-	P	± 2	± 1,5	45-140	T4	0,036	A1
Thermolan TPKD415	3/-	P	± 2	± 1,5	40-160	T4	0,036	A1
JF039R	-/-	R	± 2	± 1,5	50-120	T2	0,036	A1
JF039F	-/-	P	± 2	± 1,5	50-120	T4	0,036	A1
Thermolan CLASSIC 035	-/-	R	± 2	± 1,5	40-260	T2	0,035	A1
Thermolan TI135H	-/-	R	± 2	± 1,5	40-260	T2	0,035	A1
Thermolan TI135U	-/-	R	± 2	± 1,5	60-260	T2	0,035	A1
Thermolan ACOUSTI-LAINE	2/-	R	± 2	± 1,5	50-260	T4	0,035	F
Thermolan TI435U	3/-	R	± 2	± 1,5	30-100	T2	0,035	A1
Thermolan TP425	3/-	P	± 2	± 1,5	40-160	T4	0,035	A1
Thermolan TP425 B	4/-	P	± 2	± 1,5	40-160	T4	0,035	A1
Thermolan TPKD430	3/-	P	± 2	± 1,5	40-160	T4	0,035	A1
Thermolan CAVITEC	3/3	P	± 2	± 1,5	40-160	T4	0,035	A1
Thermolan TI120	-/-	R	± 2	± 1,5	20-50	T2	0,034	A1
Thermolan TP120A	-/-	P	± 2	± 1,5	20-50	T4	0,034	A1
Thermolan INDUROLL	3/-	R	± 2	± 1,5	25-100	T4	0,034	A1
Thermolan TI415	4/-	R	± 2	± 1,5	20-50	T2	0,034	A1
Thermolan TP435	3/-	P	± 2	± 1,5	30-160	T4	0,034	A1
Thermolan TP435 B	4/-	P	± 2	± 1,5	30-160	T4	0,034	A1
Thermolan TP440	4/-	P	± 2	± 1,5	20-50	T4	0,034	A1
Thermolan TP138	-/-	P	± 2	± 1,5	30-160	T4	0,032	A1
Thermolan ACOUSTI-PLUS	2/-	R	± 2	± 1,5	30-160	T4	0,032	F
Thermolan TP238	2/-	P	± 2	± 1,5	30-160	T4	0,032	F
Thermolan TP832	3/3	P	± 2	± 1,5	30-150	T4	0,032	A1
Thermolan TP832 B	3/4	P	± 2	± 1,5	30-150	T4	0,032	A1
Thermolan TPT 01	-/-	P	± 2	± 1,5	15-40	T6	0,032	A2-s1, d0 (*)

(*) Testcondities : calcium silicaat plaat; zonder luchtpouw; mechanisch bevestigd; voegen volgens EN 13823
Conditions d'essais : panneau silicate de calcium; sans vide; fixation mécanique; joints selon EN 13823

Tolerantie dikte / Tolérances épaisseur							
Klasse T1 / Classe T1		Klasse T2 / Classe T2		Klasse T4 / Classe T4		Klasse T6 / Classe T6	
-5 % of/ou	/	-5 % of/ou	+15 % of/ou	-3 % of/ou	+5 % of/ou	-5 % of/ou	+15 % of/ou
-5 mm ⁽¹⁾		-5 mm ⁽¹⁾	+15 mm ⁽²⁾	-3 mm ⁽¹⁾	+5 mm ⁽²⁾	-1 mm ⁽¹⁾	+3 mm ⁽¹⁾
⁽¹⁾ : grootste tolerantie / la tolérance la plus grande							
⁽²⁾ : kleinste tolerantie / la tolérance la plus petite							

Productnaam Nom du produit	Haaksheid Equerrage (mm/m)	Vlakheid Planéité (mm)	Dimensionele stabiliteit Stabilité dimensionnelle 48 h, 23 °C, 90 % RV $\Delta\epsilon_d, \Delta\epsilon_{1,b}$ (%) $\Delta\epsilon_s$ (mm/m) DS(TH)	Treksterkte evenwijdig Traction parallèle (kPa)	Waterabsorptie door onder- dompeling (korte termijn) Absorption d' eau par immersion (court terme) WS (kg/m ²)	Waterabsorptie door onder- dompeling (lange termijn) Absorption d' eau par immersion (long terme) WL(P) (kg/m ²)	Waterdampdoorlaatbaarheid Perméabilité à la vapeur d'eau Z (m ² .h.Pa/mg)	Air Flow Resistance AF (kPa.s/m ²)
Thermolan CLASSIC 044	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	-
Thermolan CLASSIC 040	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	-
Thermolan TI140	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	-
Thermolan TI212	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	≥ 2,2	-
Thermolan KIDOO	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	≥ 2,2	-
Thermolan TI312	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	≥ 9	-
Thermolan TI312A	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	≥ 9	-
Thermolan TR312	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	≥ 9	-
Thermolan TR340	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	≥ 9	-
Thermolan TI400A	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	-
Thermolan TM415	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	-
JF042R	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	-
Rouleau Revêtu RR	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	≥ 2,2	-
Thermolan TI140U	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 5
Thermolan TI116	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TI140W	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 5
Thermolan TM100	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TP115	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 5
Thermolan TPC21	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 5
Thermolan TP116	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TPM100	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TI216	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	-	≥ 2,2	-

Thermolan TP216	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	-	≥ 2,2	-
Thermolan TI416	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TM400	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TP416	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TP416 N	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TI100	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 5
Thermolan TI140D	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 5
Thermolan TI140T	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 5
Thermolan TP116DK	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TI414	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan INDUPAN	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TP414	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TPKD415	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
JF039R	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 5
JF039F	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan CLASSIC 035	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 7
Thermolan TI135H	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 7
Thermolan TI135U	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 7
Thermolan ACOUSTI-LAINE	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	-	≥ 2,2	-
Thermolan TI435U	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 5
Thermolan TP425	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TP425 B	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TPKD430	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan CAVITEC	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TI120	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 10
Thermolan TP120A	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 10
Thermolan INDUROLL	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TI415	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 10

Thermolan TP435	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 10
Thermolan TP435 B	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 10
Thermolan TP440	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 10
Thermolan TP138	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan ACOUSTI-PLUS	-	-	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	-	≥ 2,2	-
Thermolan TP238	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	-	≥ 2,2	-
Thermolan TP832	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TP832 B	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	≤ 1	≤ 3	-	≥ 5
Thermolan TPT 01 (**)	≤ 5	≤ 6	$\Delta\epsilon_d \leq 1 / \Delta\epsilon_{1,b} \leq 1$ $\Delta\epsilon_s \leq 1$	≥ 2x massa/masse	-	-	-	≥ 5

(**) Bijkomende eigenschappen Thermolan TPT01 / Caractéristiques supplémentaires Thermolan TPT01

Samendrukbaarheid Compressibilité CP (mm)	Dynamische stijfheid / Rigidité dynamique SD (MN/m³)		
CP5 $d_L - d_B \leq 5$ (tolerantie / tolérance : +2)	SD20 d = 15 mm : ≤ 20	SD10 d = 20, 25 mm : ≤ 10	SD7 d = 30, 35, 40 mm : ≤ 7

Union belge pour l'Agrément technique dans la construction

Service Public Fédéral (SPF) Economie, Classes moyennes, PME et Energie,
Agrément et Spécifications (SAS),
WTC 3, 6e étage, Boulevard Simon Bolivar, 30, 1000 Bruxelles
Tél. : 0032 (0)2 208 36 75, Fax : 0032 (0)2 208 37 37
Membre de l'Union européenne pour l'Agrément technique dans la construction (UEAtc)

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

1. OBJET

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

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

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

2. VALEURS λ_D - et/ou R_D - DECLAREES

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

3. POSE

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

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

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

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

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

Federale Overheidsdienst (FOD) Economie, Middenstand, KMO en Energie,
Goedkeuring en Voorschriften (DGV),
WTC 3, 6e verdieping, Simon Bolivarlaan, 30, 1000 Brussel
Tel. : 0032 (0)2 208 36 75, Fax : 0032 (0)2 208 37 37
Lid van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (EUtgb)

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

1. VOORWERP

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

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

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

2. GEDECLAREERDE λ_D - en/of R_D -WAARDEN

Deze λ_D - en/of R_D -waarden zijn statistisch bepaald op basis van individueel gemeten waarden. Ze worden bepaald binnen een 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.

3. PLAATSING

Voor elke bouwtoepassing dient op de warmtedoorgangscoefficient 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.