

BUtgb-UBAtc**03/H577-2**

vs. / dd. januari/janvier 2008

Geldig van/valable du
08.09.2003

tot/au 07.09.2008

<http://www.butgb.be>
<http://www.ubatc.be>**PRODUCTGOEDKEURING MET CERTIFICATIE**
AGREMENT DE PRODUIT AVEC CERTIFICATION**MINERALE WOL - ROTSWOL (MW)**
LAINÉ MINÉRALE - LAINE DE ROCHE

ROCKWOOL BELGIUM N.V./S.A. (commerciële zetel / siège commercial)

Bedrijvenzone Cluster Park,

Romboutsstraat 7

T. 02/715.68.30

e-mail : info@rockwool.be

ROCKWOOL BENELUX B.V.

Industrieweg 15

T. 0031/475/35.35.35

e-mail : info@rockwool.nl

B-1932 ZAVENTEM

Fax : 02/715.68.76

NL-6045 JG ROERMOND

Fax : 0031/475/35.37.63

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 :**

Rockwool Lapinus Productie BV, NL-Roermond

Bekleding / Revêtement :

Type 1 : bitumen + wegbrandfolie / bitume + film thermofusible

Type 2 : bitumen / bitume

Type 3 : glasvlies / voile de verre

Type 4 : glasvlies + wegbrandfolie / voile de verre + film thermofusible

- : 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	Épaisseur d (mm)			
Taurox NP	- / -	P	± 2	± 1,5	50, 55	T4	0,040	A1
TAUROX NP Bituifilm	1 / -	P	± 2	± 1,5	50, 55	T4	0,040	F
TAUROX NP Bitumen	2 / -	P	± 2	± 1,5	50, 55	T4	0,040	F
TAUROX D-c	- / -	P	± 2	± 1,5	50-70	T4	0,042	A1
TAUROX D-c Bituifilm	1 / -	P	± 2	± 1,5	50-70	T4	0,042	F
TAUROX D-c Bitumen	2 / -	P	± 2	± 1,5	50-70	T4	0,042	F
TAUROX D	- / -	P	± 2	± 1,5	80-140	T4	0,043	A1
TAUROX D Bituifilm	1 / -	P	± 2	± 1,5	80-140	T4	0,043	F
TAUROX D Bitumen	2 / -	P	± 2	± 1,5	80-140	T4	0,043	F
TAUROX DUO ^{NP}	- / -	P	± 2	± 1,5	60-180	T4	0,040	A1
TAUROX DUO ^{NP} Bituifilm	1 / -	P	± 2	± 1,5	60-140	T4	0,040	F
TAUROX DUO ^{NP} Bitumen	2 / -	P	± 2	± 1,5	60-140	T4	0,040	F
Rockwool Rhinox (**)	3 / -	P	± 2	± 1,5	60-165	T4	0,040	B-s1, d0 (*)
Rockwool Rhinox film (**)	4 / -	P	± 2	± 1,5	60-165	T4	0,040	B-s1, d0 (*)
Rockwool Rhinox D	3 / -	P	± 2	± 1,5	80-140	T4	0,043	B-s1, d0 (*)
Rockwool Rhinox D film	4 / -	P	± 2	± 1,5	80-140	T4	0,043	B-s1, d0 (*)

(*) Testcondities : calcium silicaat plaat; zonder luchtspon; mechanisch bevestigd met schroeven en plaatjes; horizontale en verticale voegen volgens EN 13823

Conditions d'essai : panneau silicate de calcium; sans vide; plaques fixées mécaniquement avec vis et plaquettes; joints horizontaux et verticaux selon EN 13823

(**) Kan ook als afschotplaat geleverd worden (afschot 1 %, 1,5 %, 2,0 % en 2,5 %)

Tolerantie dikte / Tolérances épaisseur	
Klasse T4 / Classe T4	
-3 % of/ou -3 mm ⁽¹⁾	+5 % of/ou +5 mm ⁽²⁾
⁽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 70 °C, 90 % RV (%)	Druksterkte Compression (kPa)	Treksterkte loodrecht Traction perpendiculaire (kPa)	Puntlast Charge ponctuelle (N)	Waterabsorptie (korte termijn) Absorption d'eau (court terme) (kg/m ²)
TAUROX NP	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)50 ≥ 50	TR15 ≥ 15	PL(5)500 ≥ 500	WS ≤ 0,5
TAUROX NP Bituifilm	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)50 ≥ 50	TR15 ≥ 15	PL(5)500 ≥ 500	WS ≤ 0,5
TAUROX NP Bitumen	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)50 ≥ 50	TR15 ≥ 15	PL(5)500 ≥ 500	WS ≤ 0,5
TAUROX D-c	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)90 ≥ 90	TR30 ≥ 30	PL(5)750 ≥ 750	WS ≤ 0,5
TAUROX D-c Bituifilm	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)90 ≥ 90	TR30 ≥ 30	PL(5)750 ≥ 750	WS ≤ 0,5
TAUROX D-c Bitumen	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)90 ≥ 90	TR30 ≥ 30	PL(5)750 ≥ 750	WS ≤ 0,5
TAUROX D	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)90 ≥ 90	TR30 ≥ 30	PL(5)750 ≥ 750	WS ≤ 0,5
TAUROX D Bituifilm	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)90 ≥ 90	TR30 ≥ 30	PL(5)750 ≥ 750	WS ≤ 0,5
TAUROX D Bitumen	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)90 ≥ 90	TR30 ≥ 30	PL(5)750 ≥ 750	WS ≤ 0,5
TAUROX DUO ^{NP}	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)50 ≥ 50	TR15 ≥ 15	PL(5)600 ≥ 600	WS ≤ 0,5
TAUROX DUO ^{NP} Bituifilm	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)50 ≥ 50	TR15 ≥ 15	PL(5)600 ≥ 600	WS ≤ 0,5
TAUROX DUO ^{NP} Bitumen	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)50 ≥ 50	TR15 ≥ 15	PL(5)600 ≥ 600	WS ≤ 0,5
Rockwool Rhinox (**)	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)50 ≥ 50	TR15 ≥ 15	PL(5)1000 ≥ 1000	WS ≤ 0,5
Rockwool Rhinox film (**)	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)50 ≥ 50	TR15 ≥ 15	PL(5)1000 ≥ 1000	WS ≤ 0,5
Rockwool Rhinox D	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)90 ≥ 90	TR20 ≥ 20	PL(5)1000 ≥ 1000	WS ≤ 0,5
Rockwool Rhinox D film	≤ 5	≤ 6	DS(TH) $\Delta\epsilon_{1b} \leq 1 / \Delta\epsilon_d \leq 1$	CS(10\Y)90 ≥ 90	TR20 ≥ 20	PL(5)1000 ≥ 1000	WS ≤ 0,5

(**) Kan ook als afschotplaat geleverd worden (afschot 1 %, 1,5 %, 2,0 % en 2,5 %)

Union belge pour l'Agrément technique dans la construction

Service Public Fédéral (SPF) Economie, P.M.E.,
Classes moyennes et Energie,
Direction générale Qualité et Sécurité,
Division Qualité et Innovation, Service Construction,
WTC 3, 6ième étage, Boulevard Simon Bolivar, 30, 1000 Bruxelles
Tél. : 0032 (0)2 277 81 76, Fax : 0032 (0)2 277 54 44
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,
KMO, Middenstand en Energie
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid,
Afdeling Kwaliteit en Innovatie, Dienst Bouw,
WTC 3, 6e verdieping, Simon Bolivarlaan, 30, 1000 Brussel
Tel. : 0032 (0)2 277 81 76, Fax : 0032 (0)2 277 54 44
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 productgoedkeuring 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 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 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.

Bureau exécutif "Parachèvement" : MM. Carteus (SPF-Economie), Mme Callens (SECO), Mme Van den Bergh (SECO), Mme Henderieckx.
Uitvoerend Bureau "Afwerking" : de HH. Carteus (FOD-Economie), Mevr. Callens (SECO), Mevr. Van den Bergh (SECO), Mevr. Henderieckx.