

<b>BUtgb - UBAtc</b>  <b>00/H577/1</b> Geldig van/valable du 05.10.2000 tot/au 04.10.2003	<b>PRODUCTGOEDKEURING MET CERTIFICATIE</b> <b>AGREMENT DE PRODUIT AVEC CERTIFICATION</b>	
	<b>Isolatieproducten van minerale wol          (rotswol) - MW - Produits d'isolation de          laine minérale (laine de roche) ROCKWOOL          (volumemassa / masse volumique ≤ 90 kg/m<sup>3</sup>)</b>	
	ROCKWOOL LAPINUS N.V./S.A. Bedrijvenzone Cluster Park Romboutsstraat 7 T. : 02/715.68.00 ROCKWOOL LAPINUS B.V. Industrieweg 15	B-1932 ZAVENTEM Fax : 02/715.68.70 NL- 60 5 JG ROERMOND
		<b>5.1</b> Afwerking Parachèvement Abarbeitung Finishing

Deze productgoedkeuring beperkt zich enkel tot de thermische isolerende eigenschappen. Ze spreekt zich niet uit over de gebruiksgeschiktheid in een of andere toepassing (zie § 3 van de hierna vermelde algemeenheden).  
 Cet agrément de produit se limite uniquement aux caractéristiques de l'isolation thermique. Il ne se prononce pas quant à l'aptitude à l'emploi dans l'une ou l'autre application (voir le § 3 des généralités ci-dessous).

**PRODUCTGROEP / GROUPE DE PRODUIT**

**Productnamen / Nom des produits :**

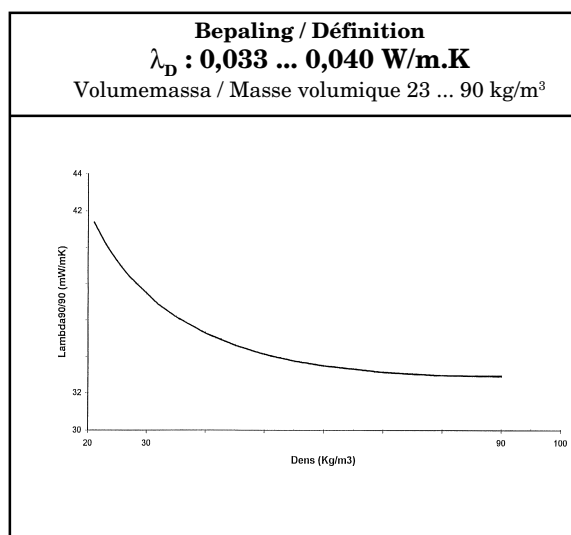
Zie lijst in bijlage / voir liste en annexe

**Fabricageplaats, fabriek / Lieu de fabrication, usine :**

ROCKWOOL LAPINUS B.V., NL- Roermond

**Productgroepafbakening / Définition du groupe de produit :**

Volumemassa / masse volumique ≤ 90 kg/m<sup>3</sup>



**PRODUCTSPECIFICATIES**

**SPECIFICATIONS DE PRODUIT**

Eigenschappen Caractéristiques	Criteria BUtgb / Exigences UBAtc	Bepalingsmethode / Méthode d'essais
Lengte / Longueur (mm)	<b>Platern / Plaques</b> ± 2 % <b>Rollen / Rouleau</b> - 2 %	EN 822
Breedte / Largeur (mm)	volgens de praktische leidraad (in functie van het type) / suivant guide pratique (en fonction du type)	EN 822
Dikte / Epaisseur (mm)	volgens de praktische leidraad (in functie van het type) / suivant guide pratique (en fonction du type)	EN 823
Volumemassa / Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	opgave fabrikant / valeur fabricant	EN 1602
Bindmiddelgehalte / Teneur en liant	opgave fabrikant / valeur fabricant	DIN 52273

**MERKING**

**MARQUAGE**

R<sub>D</sub> of/ou λ<sub>D</sub> - ATG 00/H 577/1 - handelsmerk / productiecode / afmetingen  
 - marque commerciale / code de production / dimensions

## LIJST DER PRODUCTEN

## LISTE DES PRODUITS

Producten/Produits $\leq 90 \text{ kg/m}^3$					
Naam product Nom du produit	Dikte Epaisseur (mm)	$\lambda_D$ 90/90 (*)(W/m.K)	Vorm Forme	Bekleding Revêtement	Type
118	60-150	0.0 0	R	x/-	2
119	50-80	0.038	R	x/-	2
121	60-1 0	0.0 0	R	x/-	2
123	60-120	0.0 0	R	x/-	2
160	30-120	0.033	R	x/-	2
16	30-120	0.033	R	x/-	2
165.001	50-80	0.0 5	R	x/-	2
200	25-150	0.038	P	-	2
201	25-200	0.036	P	x/-	2
201Vario	25-200	0.036	P	-	2
202	25-150	0.035	P	-	2
203	20	0.03	P	-	2
	25	0.035	P	-	2
	30	0.036	P	-	2
	35-100	0.037	P	-	2
Rockstud 20	25-150	0.036	P	-	2
Metalrock 207	5-130	0.038	P	x/-	2
Metalrock 209	132-151	0.037	P	x/-	2
211	30-150	0.035	P	x/-	2
211Vario	30-150	0.035	P	-	2
Delta (212)	60-95	0.03	P	-	2
	100-160	0.035	P	-	2
213	20	0.03	P	-	2
	25-250	0.035	P	-	2
221	30-150	0.03	P	x/-	2
223	25-200	0.03	P	-	2
231	20-100	0.033	P	x/-	2
26	30-190	0.033	P	x/-	2
	191-250	0.03	P	x/-	2
Fire Safe +288	35-100	0.033	P	x	2
17	20-150	0.033	P	-	2
501	20-30	0.033	P	-	2
516	5-150	0.033	P	x/-	2
		<b>R<sub>p</sub>-waarde</b>			
30 DUO	50	1.55 (m <sup>2</sup> .K./W)	P	-	2
	60	1.85	P	-	2
	70	2.10	P	-	2
	75	2.25	P	-	2
	80	2. 0	P	-	2
	85	2.55	P	-	2
	90	2.70	P	-	2
	95	2.85	P	-	2
	100	2.95	P	-	2
	105	3.10	P	-	2
	110	3.25	P	-	2
	115	3. 0	P	-	2
	120	3.55	P	-	2
<p>x : bekleding/revêtement  - : geen bekleding/sans revêtement  P : Plaat/Plaque  R : Rol/Rouleau</p> <p>(*) Bij de bepaling van <math>\lambda_D</math> werd rekening gehouden met de spreiding in volume massa.  On a tenu compte de la tolérance sur la masse volumique pour la détermination de <math>\lambda_D</math>.</p> <p>Type 2 : niet op druk belaste platen / plaques rouleaux non résistants à la compression</p>					

**Union belge pour l'Agrément technique  
dans la construction**

c/o Ministère des Communications et de l'Infrastructure  
Administration de la Circulation routière et de  
l'Infrastructure, Service Qualité  
Direction de l'Agrément et des Spécifications  
rue de la Loi 155 B - 1040 Bruxelles Tél. 02/287.31.53,  
Fax 02/287.31.51

Membre de l'Union européenne pour l'Agrément technique  
dans la construction (UEAtc)

**Valeurs  $\lambda_D$ - et/ou  $R_D$  déclarées des  
matériaux d'isolation thermique.  
Généralités**

**1. OBJET**

L'agrément de produit concerne particulièrement l'approbation des valeurs  $\lambda_D$ - et/ou  $R_D$  déclarées, examinées conformément au 'Guide pratique pour l'agrément et la certification des matériaux d'isolation thermique' de l'UBAtc et aux STS 08.82 (1997).

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

Conformément au paragraphe STS 00.31 et à l'article 12 de l'Arrêté ministériel du 10.08.1977 relatif aux travaux des marchés publics, ces isolants sont 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  $\lambda_D$ - et/ou  $R_D$ - DECLAREES**

Ces valeurs  $\lambda_D$ - et/ou  $R_D$  sont déduites statistiquement sur la base des mesures individuelles et sont définies par le fabricant. Elles sont calculées en respectant un niveau de confiance de 90/90 selon EN ISO 10 56.

**3. POSE**

Dans les applications typiques, on tient compte d'une valeur  $R_U$ . Cette valeur est dérivée de  $\lambda_D$ - et/ou  $R_D$  et tiendra compte en outre des influences de la température et de l'humidité et des tolérances de mesure et d'installation. La méthode de calcul est mentionnée dans des ATG en fonction de l'application et expliquée dans le feuillet d'information de l'UBAtc 97/2 "Systèmes d'isolation thermique".

**4. AUTRES TECHNIQUES**

Les valeurs mentionnées résultent des essais exécutés selon les modalités du 'Guide pratique pour l'agrément et la certification des matériaux d'isolation thermique' de l'UBAtc (1996).

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 "Matériaux d'isolation" de la Commission de l'agrément technique formulé sur la base du rapport présenté par le Bureau exécutif "Parachèvement" de l'UBAtc.

**Belgische Unie voor de technische goedkeuring  
in de bouw**

c/o Ministerie van Verkeer en Infrastructuur,  
Bestuur van Wegverkeer en Infrastructuur,  
Dienst Kwaliteit, Directie Goedkeuring en Voorschriften  
Wetstraat 155 B-1040 Brussel Tel. 02/287.31.53,  
Fax 02/287.31.51

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

**Gedeclareerde  $\lambda_D$ - en/of  $R_D$ -waarden  
voor warmte-isolatiematerialen.  
Algemeenheden**

**1. VOORWERP**

Deze productgoedkeuring heeft alleen betrekking op de goedkeuring van de gedeclareerde  $\lambda_D$ - en/of  $R_D$ -waarde, onderzocht overeenkomstig de 'Praktische leidraad voor de goedkeuring en certificering van thermische isolatiematerialen' van de BUtgb en de STS 08.82 (1997).

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

Deze isolatiematerialen worden, 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  $\lambda_D$ - en/of  $R_D$ -WAARDEN**

Deze  $\lambda_D$ - en/of  $R_D$  waarden zijn statistisch bepaald op basis van individueel gemeten waarden en worden vastgelegd door de fabrikant. Ze werden bepaald binnen een betrouwbaarheids-grens van 90/90 overeenkomstig EN ISO 10 56.

**3. PLAATSING**

Bij specifieke bouwtoepassingen dient gerekend te worden met een  $R_U$ -waarde. Deze waarde wordt afgeleid van de  $\lambda_D$ - en/of  $R_D$ -waarde, rekening houdend ondermeer met temperatuur- en vochtinvloeden, maat- en plaatsingstoleranties. De berekeningsmethode wordt in de resp. ATG's voor de specifieke toepassing vermeld en toegelicht in BUtgb Informatieblad 97/2 "Thermische isolatiesystemen".

**4. ANDERE KENMERKEN**

De vermelde waarden zijn het resultaat van proeven uitgevoerd volgens de modaliteiten beschreven in de 'Praktische leidraad voor de goedkeuring en certificering van thermische isolatiematerialen' van de BUtgb (1996).

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 "Isolatiematerialen" van de Goedkeuringscommissie, geformuleerd op basis van het verslag voorgedragen door het Uitvoerend Bureau "Afwerking" van de BUtgb.