

PRODUCTGOEDKEURING MET CERTIFICATIE AGREMENT DE PRODUIT AVEC CERTIFICATION		
BUTgb - UBAtc  99/H764 Geldig van/valable du 09.12.1999 tot/au 08.12.2002		
Polyurethaan platen (PUR) / Plaques polyuréthane T.M.S.		
EFISOL Rue des Agglomérés 14/24 F-92024 NANTERRE CEDEX T. 0033 1 41 37.57.43 Fax 0033 1 41 37.57.48 VERMICULITE ET PERLITE SIBLI Chaussée Moncheur 83 B-5300 ANDENNE T. 085/84.11.43 Fax 085/84.49.43		5.1 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 :
T.M.S.

Fabricageplaats, fabriek / Lieu de fabrication, usine :
EFISOL, F – Saint-Julien du Sault

Productgroepafbakening / Définition du groupe de produit :
Blaasmiddel / Gaz gonflant : pentaan (zonder CFK / sans CFC)
Bekleding / Revêtement : kraft/PE (min. 180 g/m²)

Bepaling / Définition λ_D
λ_D $=$ $0,025 \text{ W/m.K}$

PRODUCTSPECIFICATIES

SPECIFICATIONS DE PRODUIT

Eigenschappen Caractéristiques	Criteria BUTgb Exigences UBAtc	Bepalingsmethode / Méthode d'essais
Lengte / Longueur (mm)	1190, 2678 ± 0,5 %	EN 822
Breedte / Largeur (mm)	590, 1190 ± 0,5 %	EN 822
Dikte / Epaisseur (mm)	30, 40, 50 ± 2 60, 80, 90, 100 +3/-2	EN 823
Haaksheid / Equerrage (%)	± 0,5 %	EN 824
Vlakheid / Planéité (mm)	≤ 3 mm/500 mm (opp. / surface ≤ 0,75 m ²) ≤ 5 mm/500 mm (opp. / surface > 0,75 m ²)	EN 825
Aandeel gesloten cellen / Nombre de cellules fermées (%)	≥ 90 %	ISO 4590
Maatvastheid / Stabilité dimensionnelle 48 h 70 °C 95 % RV (%)	Δ L, Δ B < 1,5 %; Δ D < 6 %	EN 1604
Blaasmiddel / Gaz gonflant	zonder CFK / sans CFC	Gaschromatografie

MERKING

R_D of/ou λ_D - ATG 99/H764

- handelsmerk / productiecode / afmetingen
- marque commerciale / code de production / dimensions

MARQUAGE

**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 λ_D - et/ou R_D déclarées des
matériaux d'isolation thermique.
Généralités**

1. OBJET

L'agrément de produit concerne particulièrement l'approbation des valeurs λ_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 λ_D - et/ou R_D - DECLAREES

Ces valeurs λ_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 10456.

3. POSE

Dans les applications typiques, on tient compte d'une valeur R_D . Cette valeur est dérivée de λ_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 λ_D - en/of R_D -waarden
voor warmte-isolatiematerialen.
Algemeenheden**

1. VOORWERP

Deze productgoedkeuring heeft alleen betrekking op de goedkeuring van de gedeclareerde λ_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 λ_D - en/of R_D -WAARDEN

Deze λ_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 10456.

3. PLAATSING

Bij specifieke bouwtoepassingen dient gerekend te worden met een R_D -waarde. Deze waarde wordt afgeleid van de λ_D - en/of R_D -waarde, rekening houdend ondermeer met temperatuur- en vocht-invloeden, maat- en plaatsingstoleranties. De berekeningsmethode wordt in de resp. ATG's voor de specifieke toepassing vermeld en toegelicht in BUTgb Informatieblad 97/2 "Thermische isolatie-systemen".

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.