

<b>BUtgb-UBAtc</b>  <b>04/H679</b> vs/dd 09.10.2007 Geldig van/valable du 14.05.2004 tot/au 13.05.2009 <a href="http://www.butgb.be">http://www.butgb.be</a> <a href="http://www.ubatc.be">http://www.ubatc.be</a>	<b>PRODUCTGOEDKEURING MET CERTIFICATIE</b> <b>AGREMENT DE PRODUIT AVEC CERTIFICATION</b>	
	<b>GEËXPANDEERD POLYSTYREEN (EPS)</b> <b>POLYSTYRÈNE EXPANSÉ</b>	
<b>UNIDEK B.V.</b>  Scheiweg 26 Tel. : +31/492-378111 e-mail : info@unidek.nl	NL-5421 XL GEMERT Fax : +31/492-378258	<b>5.1</b> 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 :

Unidek B.V. – NL-Gemert

#### Bekleding / Revêtement :

- : geen bekleding / pas de revêtement

1 : naakt glasvlies / voile de verre nu (NG)

2 : gebitumineerd glasvlies / voile de verre bituminé (GG)

3 : gebitumineerd (glasvlies + polyester)/(voile de verre + polyester) bituminé (XS)

#### PRODUCTSPECIFICATIES (NBN EN 13163 : 2001)

#### SPECIFICATIONS DE PRODUIT (NBN EN 13163 : 2001)

Productnaam Nom du produit	Bekleding Revêtement	Lengte Longueur (mm)		Breedte Largeur (mm)		Dikte Epaisseur d (mm)		$\lambda_D$ [W/(m.K)]	Brandreactie Réaction Feu (Euroclass)
		tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	tabel 1 tableau 1	T1		
UNIDEK EPS 60	-/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	20-300	T1	<b>0.038</b>	E
EPS-GI/WDV 040	-/-	tabel 1 tableau 1	L2	tabel 1 tableau 1	W2	20-300	T2	<b>0.038</b>	E
UNIDEK EPS 100	-/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	20-300	T1	<b>0.036</b>	E
UNIDEK EPS 150	-/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	20-300	T1	<b>0.034</b>	E
EPS-GI/WDV 035	-/-	tabel 1 tableau 1	L2	tabel 1 tableau 1	W2	20-300	T2	<b>0.034</b>	E
UNIDEK EPS 200	-/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	20-300	T1	<b>0.033</b>	E
POLYDEK SP 1.6 SE	-/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	50	T1	<b>0.038</b>	E
POLYDEK SP 1.9 SE	-/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	60	T1	<b>0.038</b>	E
Dijkotop VP 100	-/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	30-180	T1	<b>0.036</b>	E
Dijkotop VP 100 NG	1/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	30-180	T1	<b>0.036</b>	F
Dijkotop VP 100 GG	2/- 2/2	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	30-180	T1	<b>0.036</b>	F
Dijkotop AP 100	-/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	30-290 (1; 1,5 en 2%)	T1	<b>0.036</b>	E
Dijkotop AP 100 NG	1/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	30-290 (1; 1,5 en 2%)	T1	<b>0.036</b>	F
Dijkotop AP 100 GG	2/- 2/2	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	30-290 (1; 1,5 en 2%)	T1	<b>0.036</b>	F
Dijkotop VK 100 NG	1/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	50-200	T1	<b>0.036</b>	F

Productnaam Nom du produit	Bekleding Revêtement	Lengte Longueur (mm)		Breedte Largeur (mm)		Dikte Epaisseur d (mm)		$\lambda_d$ [W/(m.K)]	Brandreactie Réaction Feu (Euroclass)
		tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1				
Dijkotop VK 100 XS	3/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	50-200	T1	<b>0.036</b>	F
Dijkotop AK 100 NG	1/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	30-210 (1; 1,5 en 2%)	T1	<b>0.036</b>	F
Dijkotop AK 100 XS	3/-	tabel 1 tableau 1	L1	tabel 1 tableau 1	W1	30-210 (1; 1,5 en 2%)	T1	<b>0.036</b>	F

Productnaam Nom du produit	Haaksheid Equerrage (mm/m)		Vlakheid Planéité (mm)		Dimensionele stabiliteit Stabilité dimensionnelle 48 h, 23 °C, 90 % RV of/ ou 48 h, 70 °C, 90 % RV (%)	Dimensionele stabiliteit Stabilité dimensionnelle 23 °C, 50 % RV (%)	Druksterkte Compression (kPa)	Buigsterkte Flexion (kPa)	Vervorming onder druk en temperatuur Déformation sous com- pression et température	Treksterkte loodrecht traction perpendiculaire (kPa)
UNIDEK EPS 60	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	(48h,23°,90%) $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)60 ≥ 60	BS100 ≥ 100	-	-
EPS-GI/WDV 040	tabel 1 tableau 1	S2	tabel 1 tableau 1	P4	(48h,23°,90%) $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)2 ±0,2	CS(10)70 ≥ 70	BS115 ≥ 115	-	TR100 ≥ 100
UNIDEK EPS 100	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	(48h,23°,90%) $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	-	-
UNIDEK EPS 150	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	(48h,23°,90%) $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)150 ≥ 150	BS200 ≥ 200	-	-
EPS-GI/WDV 035	tabel 1 tableau 1	S2	tabel 1 tableau 1	P4	(48h,23°,90%) $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)2 ±0,2	CS(10)150 ≥ 150	BS200 ≥ 200	-	TR150 ≥ 150
UNIDEK EPS 200	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	(48h,23°,90%) $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)200 ≥ 200	BS250 ≥ 250	-	-
POLYDEK SP 1.6 SE	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)60 ≥ 60	BS100 ≥ 100	-	-
POLYDEK SP 1.9 SE	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)60 ≥ 60	BS100 ≥ 100	-	-
Dijkotop VP 100	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	DLT(1)5	TR80 ≥ 80
Dijkotop VP 100 NG	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	DLT(1)5	-
Dijkotop VP 100 GG	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	DLT(1)5	TR80 ≥ 80
Dijkotop AP 100	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	DLT(1)5	TR80 ≥ 80
Dijkotop AP 100 NG	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	DLT(1)5	-
Dijkotop AP 100 GG	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	DLT(1)5	TR80 ≥ 80
Dijkotop VK 100 NG	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	DLT(1)5	-
Dijkotop VK 100 XS	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	DLT(1)5	TR80 ≥ 80
Dijkotop AK 100 NG	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	DLT(1)5	-
Dijkotop AK 100 XS	tabel 1 tableau 1	S1	tabel 1 tableau 1	P4	DS(70,90)1 $\Delta\epsilon_{d,l,b} \leq 1$	DS(N)5 ±0,5	CS(10)100 ≥ 100	BS150 ≥ 150	DLT(1)5	TR80 ≥ 80

Tabel 1 / Tableau 1

		Tolerantie/ Tolérance		Tolerantie/ Tolérance
Lengte / Longueur	L1	± 0,6 % of/ou ± 3 mm <sup>a</sup>	L2	± 2 mm
Breedte / Largeur	W1	± 0,6 % of/ou ± 3 mm <sup>a</sup>	W2	± 2 mm
Dikte / Epaisseur	T1	± 2 mm	T2	± 1 mm
Haaksheid / Equerrage	S1	± 5 mm / 1000mm	S2	± 2 mm / 1000mm
Vlakheid / Planéité	P4	± 5 mm/m		

<sup>a</sup> grootste tolerantie / la tolérance la plus grande

## 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)

## 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)

## Valeurs $\lambda_D$ - 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 $\lambda_D$ - et/ou $R_D$ - DECLAREES

Ces valeurs  $\lambda_D$  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.

## Gecertificeerde $\lambda_D$ - 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 $\lambda_D$ - en/of $R_D$ -WAARDEN

Deze  $\lambda_D$ - 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 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.