

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 66101-a-CPR_2019.07.1

Unique identification code of the product-type	Deck-VQ	
Intended use/es	Thermal insulation for buildings	
Manufacturer	Recticel NV – Zuidstraat 15 – B-8560 Wevelgem	
System/s of AVCP	AVCP 3	
EAD	European Assessment Document EAD 040011-00-1201 2017	
Notified body	Notified testing laboratory No. NB 1640 determined the product type under system AVCP3.	
Essential characteristics	Performance	
	(The letters 'NPD' (No Performance Determined) are indicated where no performance is declared.)	
Reaction to fire	Reaction to fire	E
Thermal resistance	Thermal conductivity λ_D in W/mK (without protection layers)	0,007 – 0,010
	Thermal resistance, R_D (in m ² K/W)	4,00 – 4,40 for d_N 40 mm 5,00 for d_N 45 mm 5,55 – 6,25 for d_N 50 mm 6,85 for d_N 55 mm 7,50 for d_N 60 mm 8,10 for d_N 65 mm 8,75 – 10,00 for d_N 70 mm
Water vapour diffusion resistance	NPD	
Geometry	Length – l_N : 600 – 1200 mm	$l_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm $l_N > 1000$ mm: -5 mm/+5 mm
	Width – w_N : 300 – 600 mm	$w_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm
	Thickness - d_N : 40 – 70 mm	T5
	Squareness in mm.m ⁻¹	≤ 5
	Flatness in mm	≤ 5
Density	Density, kg/m ³	180
Mass per square metre of the multilayer high barrier foil of the Product	Mass per square metre in g/m ²	100-110
Oxygen permeability of the multilayer high barrier foil of the Product	OTR _{decl.} in $\mu\text{l.m}^{-2}\text{.day}^{-1}$	< 0,5
Compressive stress/strength at 10% deformation	CS(10\Y)150	
Dimensional stability under specified temperature and humidity	48h, 70°C, 90% R.H.	DS(70,90)1
Deformation under specified load and temperature	40 kPa, 70°C, 168h	DLT(2)5
Tensile strength of the multilayer high barrier foil of the Product	Mean tensile strength - before ageing in MPa	≥ 70
	Mean tensile strength - after ageing (90 days 70 °C) in MPa	≥ 70
Internal pressure	Internal pressure, 24 h after production - PL in mbar	≤ 5
Tensile strength perpendicular to the faces of the thermal insulation boards	Tensile strength perpendicular to faces	TR80
Behaviour under point load	Point load F_p at 5 mm deformation in N	≥ 2000
	Deformation under a point load of 1000 N in mm	≤ 2,5
Shear strength of the thermal insulation boards	Shear strength in kPa	≥ 30

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with the European Organisation for Technical Assessment ETA 18/0846, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

at Wevelgem on the 19st of July 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation

DECLARATION DES PERFORMANCES

No. 66101-a-CPR_2019.07.1

Code d'identification unique du produit type	Deck-VQ	
Usage ou usages prévu(s)	Isolation thermique pour le bâtiment	
Fabricant	Recticel NV – Zuidstraat 15 – B-8560 Wevelgem	
Le ou les systèmes AVCP	AVCP 3	
Norme harmonisée / EAD	Document d'Évaluation Européenne EAD 040011-00-1201 2017	
Organisme(s) notifié(s)	Organisme notifié No. NB 1640 a réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon système AVCP 3.	
Caractéristiques essentielles	Performances (La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées)	
Réaction au feu	Réaction au feu	E
Résistance thermique	Conductivité thermique λ_D en W/mK (sans couches protectrices)	0,007 – 0,010
	Résistance thermique, R_D (en m ² K/W)	4,00 – 4,40 pour d_N 40 mm 5,00 pour d_N 45 mm 5,55 – 6,25 pour d_N 50 mm 6,85 pour d_N 55 mm 7,50 pour d_N 60 mm 8,10 pour d_N 65 mm 8,75 – 10,00 pour d_N 70 mm
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	NPD	
Géométrie	Longueur – l_N : 600 – 1200 mm	$l_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm $l_N > 1000$ mm: -5 mm/+5 mm
	Largeur – w_N : 300 – 600 mm	$w_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm
	Épaisseur - d_N : 40 – 70 mm	T5
	L'écart d'équerrage en mm.m ⁻¹	≤ 5
	L'écart de planéité in mm	≤ 5
Densité	Densité, kg/m ³	180
Masse par mètre carré de la feuille multicouche haute barrière du produit	Masse par mètre carré en g/m ²	100-110
Perméabilité à l'oxygène de la feuille multicouche haute barrière du produit	OTR _{decl.} en $\mu\text{l.m}^{-2}.\text{day}^{-1}$	< 0,5
Contrainte en compression	CS(10\Y)150	
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	48h, 70°C, 90% H.R.	DS(70,90)1
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	40 kPa, 70°C, 168h	DLT(2)5
Résistance à la traction de la feuille multicouche haute barrière du produit	Résistance à la traction moyenne – avant le vieillissement en MPa	≥ 70
	Résistance à la traction moyenne – après le vieillissement (90 jours à 70 °C) en MPa	≥ 70
Pression interne	Pression interne, 24 h après la production - PL en mbar	≤ 5
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	Niveau de résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR80
Comportement sous charge ponctuelle	Charge ponctuelle F_p pour une déformation de 5 mm en N	≥ 2000
	Déformation sous une charge de 1000 N en mm	≤ 2,5
Comportement en cisaillement	Résistance au cisaillement en kPa	≥ 30

Les performances du produit identifié aux points susmentionnés sont conformes aux performances déclarées indiquées susmentionnés. La présente déclaration des performances est établie selon l'Organisme Européen d'Évaluation Technique (EOTA) ETA 18/0846, sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

à Wevelgem, le 19^{ième} juillet 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation

