

DECLARATION OF PERFORMANCE

No.: **66101-a-CPR_2019.02.1**

EN

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)	0,006
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(10Y)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	$\leq 2,5$
Shear strength of the thermal insulation boards	Shear strength in kPa	≥ 30


Complementary information		
Characteristics	Performance	
Thermal resistance	Thermal resistance, R_D (in $\text{m}^2\text{K/W}$) (including protection layers)	4,00 for d_N 40 mm 5,00 for d_N 45 mm 5,55 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 for d_N 70 mm

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 21st of February 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation



Prestatieverklaring

No.: 66101-a-CPR_2019.02.1

NL

Unieke identificatiecode van het producttype	Deck-VQ
Beoogde gebruiken	Thermische isolatie voor gebouwen
Fabrikant	Recticel NV – Zuidstraat 15 – B-8560 Wevelgem
Syste(e)m(en) van AVCP	AVCP 3
Geharmoniseerde norm / EAD	Europees Beoordelingsdocument EAD 040011-00-1201 2017
Aangemelde instantie(s)	Aangemelde instantie No. NB 1640 heeft de testen op de aangegeven essentiële kenmerken uitgevoerd onder systeem AVCP3.

Essentiële kenmerken	Prestaties	
	(De letters 'NPD' (No Performance Determined) duiden aan waar geen prestaties aangegeven zijn.)	
Brandreactie	Brandreactie	E
Thermische weerstand	Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D in W/mK (zonder beschermingslagen)	0,006
Weerstand tegen waterdampdiffusie	NPD	
Geometrie	Lengte – l_N : 600 – 1200 mm	$l_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm $l_N > 1000$ mm: -5 mm/+5 mm
	Breedte – w_N : 300 – 600 mm	$w_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm
	Dikte - d_N : 40 – 70 mm	T5
	Haaksheid in $mm.m^{-1}$	≤ 5
	Vlakheid in mm	≤ 5
Volumegewicht	Volumegewicht, kg/m^3	180
Gewicht per vierkante meter van de meerlaagse hoge barrière folie van het Product	Gewicht per vierkante meter in g/m^2	100-110
Zuurstof doorlatendheid van de meerlaagse hoge barrière folie van het Product	OTR _{decl.} in $\mu l.m^{-2}.day^{-1}$	< 0,5
Drukspanning /-sterkte bij 10% vervorming	CS(10Y)150	
Dimensionele stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden	48h, 70°C, 90% R.V.	DS(70,90)1
Vervorming bij gespecificeerde drukbelasting en temperatuursomstandigheden	40 kPa, 70°C, 168h	DLT(2)5
Treksterkte van de meerlaagse hoge barrière folie van het Product	Gemiddelde treksterkte – voor veroudering in MPa	≥ 70
	Gemiddelde treksterkte – na veroudering (90 dagen 70 °C) in MPa	≥ 70
Interne druk	Interne druk, 24 uur na productie - PL in mbar	≤ 5
Treksterkte loodrecht op de oppervlakte van het isolatiepaneel	Treksterkte loodrecht op de oppervlakte	TR80
Gedrag bij puntbelasting	Puntbelasting F_p bij 5 mm vervorming in N	≥ 2000
	Vervorming onder een puntbelasting van 1000 N in mm	$\leq 2,5$
Afsluifsterkte van het isolatiepaneel	Afsluifsterkte in kPa	≥ 30

Bijkomende informatie		
Kenmerken	Prestatie	
Thermische weerstand	Thermische weerstand, R_D (in m^2K/W) (inclusief beschermingslagen)	4,00 for d_N 40 mm 5,00 for d_N 45 mm 5,55 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 for d_N 70 mm

De prestaties van het in bovenvermelde punten omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt volgens de Europese Organisatie voor Technische Beoordelingen ETA 18/0846, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de bovenvermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

te Wevelgem op 21 februari 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation



DECLARATION DES PERFORMANCES

No.: 66101-a-CPR_2019.02.1

FR

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)	0,006
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 metre 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(10Y)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 deformation 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

Information complémentaire		
Caractéristiques	Performances	
Résistance thermique	Résistance thermique, R_D (en m ² K/W) (comprenant les couches protectrices)	4,00 for d_N 40 mm 5,00 for d_N 45 mm 5,55 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 for d_N 70 mm

Les performances du produit identifié aux points susmentionnées 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 21^{ème} Février 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation

