

# DECLARATION OF PERFORMANCE

EN

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.	
<b>Essential characteristics</b>	<b>Performance</b>	
	(The letters 'NPD' (No Performance Determined) are indicated where no performance is declared.)	
Reaction to fire	Reaction to fire	E
Thermal resistance	Thermal conductivity $\lambda_D$ in W/mK (without protection layers)	0,007 – 0,010
	Thermal resistance, $R_D$ (in m <sup>2</sup> 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 <sup>-1</sup>	≤ 5
	Flatness in mm	≤ 5
Density	Density, kg/m <sup>3</sup>	180
Mass per square metre of the multilayer high barrier foil of the Product	Mass per square metre in g/m <sup>2</sup>	100-110
Oxygen permeability of the multilayer high barrier foil of the Product	OTR <sub>decl.</sub> 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 19<sup>st</sup> of July 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation

FEEL  
GOOD  
INSIDE

RECTICEL  
insulation

# Prestatieverklaring

## No. 66101-a-CPR\_2019.07.1

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.	
<b>Essentiële kenmerken</b>	<b>Prestaties</b> (De letters 'NPD' (No Performance Determined) duiden aan waar geen prestaties aangegeven zijn.)	
Brandreactie	Brandreactie	E
Thermische weerstand	Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D$ in W/mK (zonder beschermingslagen)	0,007 – 0,010
	Thermische weerstand, $R_D$ (in m <sup>2</sup> K/W)	4,00 – 4,40 voor $d_N$ 40 mm 5,00 voor $d_N$ 45 mm 5,55 – 6,25 voor $d_N$ 50 mm 6,85 voor $d_N$ 55 mm 7,50 voor $d_N$ 60 mm 8,10 voor $d_N$ 65 mm 8,75 – 10,00 voor $d_N$ 70 mm
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 <sup>-1</sup>	≤ 5
	Vlakheid in mm	≤ 5
Volumegewicht	Volumegewicht, kg/m <sup>3</sup>	180
Gewicht per vierkante meter van de meerlaagse hoge barrière folie van het Product	Gewicht per vierkante meter in g/m <sup>2</sup>	100-110
Zuurstof doorlatendheid van de meerlaagse hoge barrière folie van het Product	OTR <sub>decl.</sub> in $\mu\text{l}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{day}^{-1}$	< 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	≤ 2,5
Afschuifsterkte van het isolatiepaneel	Afschuifsterkte in kPa	≥ 30

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 19 juli 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation



FEEL  
GOOD  
INSIDE

RECTICEL  
insulation

# DECLARATION DES PERFORMANCES

FR

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.	
<b>Caractéristiques essentielles</b>	<b>Performances</b> (La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées)	
Réaction au feu	Réaction au feu	E
Résistance thermique	Conductivité thermique $\lambda_D$ en W/mK (sans couches protectrices)	0,007 – 0,010
	Résistance thermique, $R_D$ (en m <sup>2</sup> 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 <sup>-1</sup>	≤ 5
	L'écart de planéité in mm	≤ 5
Densité	Densité, kg/m <sup>3</sup>	180
Masse par mètre carré de la feuille multicouche haute barrière du produit	Masse par mètre carré en g/m <sup>2</sup>	100-110
Perméabilité à l'oxygène de la feuille multicouche haute barrière du produit	OTR <sub>decl.</sub> 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<sup>ème</sup> juillet 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation

FEEL  
GOOD  
INSIDE

RECTICEL  
insulation

# Leistungserklärung

## No. 66101-a-CPR\_2019.07.1

DE

Eindeutiger Kenncode des Produkttypes	Deck-VQ
Vorgesehener Verwendungszweck	Wärmedämmstoffe für Gebäude
Herstellers	Recticel NV - Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem
System oder Systeme AVCP	AVCP 3
Harmonisierten Norm Notifiziertes Prüflabor	Europäisches Bewertungsdokument EAD 040011-00-1201 2017  Notifiziertes Prüflabor No. NB 1640 hat anhand Produktprüfung den Produkttyp nach System AVCP3 festgestellt.

Wesentliche Merkmale	Leistung (NPD (No Performance Determined) für Merkmale ohne erklärte Leistung)	
Brandverhalten	Brandverhalten	E
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_D$ in W/mK) (ohne Schutzschichten)	0,007 – 0,010
	Wärmedurchlasswiderstand ( $R_D$ in m <sup>2</sup> K/W)	4,00 – 4,40 für $d_N$ 40 mm 5,00 für $d_N$ 45 mm 5,55 – 6,25 für $d_N$ 50 mm 6,85 für $d_N$ 55 mm 7,50 für $d_N$ 60 mm 8,10 für $d_N$ 65 mm 8,75 – 10,00 für $d_N$ 70 mm
Widerstand gegen Wasserdampf-Diffusion	NPD	
Geometrie	Länge – $l_N$ : 600 – 1200 mm	$l_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm $l_N > 1000$ mm: -5 mm/+5 mm
	Breite – $w_N$ : 300 – 600 mm	$w_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm
	Dicke – $d_N$ : 40 – 70 mm	T5
	Rechtwinkligkeit in mm.m <sup>-1</sup>	≤ 5
	Ebenheit in mm	≤ 5
Rohdichte	Rohdichte, kg/m <sup>3</sup>	180
Flächengewicht von die mehrschichtige Hochbarrierefolie von das Produkt	Flächengewicht in g/m <sup>2</sup>	100-110
Sauerstoffdurchlässigkeit von die mehrschichtige Hochbarrierefolie von das Produkt	OTR <sub>decl.</sub> in $\mu\text{l.m}^{-2}\text{.day}^{-1}$	< 0,5
Druckspannung/Druckfestigkeit bei 10% Verformung	CS(10Y)150	
Dimensionstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	48U, 70°C, 90% R.V.	DS(70,90)1
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	40 kPa, 70°C, 168U	DLT(2)5
Zugfestigkeit von die mehrschichtige Hochbarrierefolie von das Produkt	durchschnittliche Zugfestigkeit – für Alterung in MPa	≥ 70
	durchschnittliche Zugfestigkeit – nach Alterung (90 Tage 70 °C) in MPa	≥ 70
Innendruck	Innendruck, 24 Stunden nach Produktion - PL in mbar	≤ 5
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR80
Verhalten bei Punktlast	Punktlast $F_p$ bei 5 mm Verformung in N	≥ 2000
	Verformung unter einer Punktlast von 1000 N in mm	≤ 2,5
Scherfestigkeit von die Dämmplatte	Scherfestigkeit in kPa	≥ 30

Die Leistung des Produktes gemäß oben genannt entspricht der erklärten Leistung oben genannt. Diese Leistungserklärung wurde gemäß der Europäischen Organisation für technische Bewertungen ETA 18/0846 unter ausschließlicher Verantwortung des oben genannten Herstellers ausgestellt.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:  
at Wevelgem on July 19th 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation



FEEL  
GOOD  
INSIDE

