

# DECLARATION OF PERFORMANCE

EN

No.: 64404-a-CPR\_2017.02.1

Unique identification code of the product-type	COMBOBASE
Intended use/es	Thermal insulation for buildings
Manufacturer	Recticel NV - Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem
System/s of AVCP	AVCP 3
Harmonised standard	EN 13165:2012
Notified body/ies	Notified testing laboratory No. NB 1136 determined the production 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	F
Reaction to fire – end use	Reaction to fire – end use	NPD
Thermal resistance	Thermal resistance ( $R_D$ in $m^2K/W$ )	0,90 for $d_N$ 20mm 7,25 for $d_N$ 160mm
	Thermal conductivity ( $\lambda_D$ in $W/mK$ )	0,022
Thickness	$d_N$ : 20-160 mm	T2
Compressive strength	NPD	
Tensile strength/shear behaviour	Tensile strength perpendicular to faces: Shear strength: Shear modulus:	NPD NPD NPD
Water permeability	Water absorption - short term by partial immersion - long term by partial immersion - long term by total immersion Flatness after one-sided wetting	NPD NPD NPD NPD
Water vapour permeability	Water vapour transmission	NPD
Acoustic absorption index	Sound absorption	NPD
Direct airborne sound insulation index	Sound absorption	NPD
Continuous glowing combustion	No harmonized test method available	
Release of dangerous substances to the indoor environment	No harmonized test method available	
Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing / degradation	Reaction to fire does not change with time	
Dimensional stability under specified temperature and humidity conditions	48h, 70°C, 90% R.H.	NPD
	48h, -20°C	NPD
Deformation under specified compressive load and temperature conditions	40 kPa, 70°C, 168h	NPD
Compressive creep		NPD

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 Regulation (EU) No 305/211, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

at Wevelgem on February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# PRESTATIEVERKLARING

NL

No.: **64404-a-CPR\_2017.02.1**

Unieke identificatiecode van het producttype	<b>COMBOBASE</b>
Beoogd(e) gebruik(en)	<b>Thermische isolatie van gebouwen</b>
Fabrikant	<b>Recticel NV - Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem</b>
Syste(m)en van AVCP	<b>AVCP 3</b>
Geharmoniseerde norm	<b>EN 13165:2012</b>
Aangemelde instantie(s)	<b>Aangemelde instantie No. NB 1136 heeft de testen op de aangegeven essentiële kenmerken uitgevoerd onder systeem AVCP3.</b>

Essentiële kenmerken	Prestaties	
	(De letters 'NPD' (No Performance Determined) geven aan waar er geen prestaties aangegeven zijn.)	
Brandreactie	Brandreactie	F
Brandreactie - eindgebruik	Brandreactie - eindgebruik	NPD
Thermische weerstand	Thermische weerstand ( $R_D$ in $m^2K/W$ )	0,90 voor $d_N$ 20mm 7,25 voor $d_N$ 160mm
	Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ in $W/mK$ )	0,022
Dikte	$d_N$ : 20-160 mm	T2
Druksterkte	CS(10/Y)120	
Treksterkte / afschuifgedrag	Treksterkte loodrecht : Afschuifsterkte : Afschuifmodulus :	TR80 NPD NPD
Waterdoorlaatbaarheid	Water absorptie - korte termijn, partiële onderdamping - lange termijn, partiële onderdamping - lange termijn, volledige onderdamping Vlakheid na eenzijdig bevochtigen	NPD NPD WL(T)2 NPD
Waterdampdoorlaatbaarheid	Waterdampdoorlaatbaarheid	NPD
Akoestische absorptie index	Geluidsabsorptie	NPD
Luchtgeluidsisolatie index	Geluidsabsorptie	NPD
Nagloeien	Geen geharmoniseerde testmethode beschikbaar	
Vrijgave van gevaarlijke stoffen in het binnenklimaat	Geen geharmoniseerde testmethode beschikbaar	
Duurzaamheid van brandreactie tegen hitte, verwerking, veroudering / degradatie	Brandreactie wijzigt niet in de tijd	
Dimensionele stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden	48u, 70°C, 90% R.H.	DS(70,90)2
	48u, -20°C	NPD
Vervorming bij gespecificeerde drukbelasting en temperatuurscondities	40 kPa, 70°C, 168u	NPD
Kruipdruksterkte		NPD

De prestaties van het in bovenmelde punten omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt volgens Verordening (EU) No 305/211, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de bovenvermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabricant door :

at Wevelgem on February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# DECLARATION DES PERFORMANCES

FR

No.: **64404-a-CPR\_2017.02.1**

Code d'identification unique du produit type	<b>COMBOBASE</b>
Usage ou usages prévu(s)	<b>Isolant thermique pour le bâtiment</b>
Fabricant	<b>Recticel NV - Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem</b>
Le ou les systèmes AVCP	<b>AVCP 3</b>
Norme harmonisée	<b>EN 13165:2012</b>
Organisme(s) notifié(s)	<b>Organisme notifié No. NB 1136 a réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon système AVCP3 et a délivré les rapports d'essais correspondants.</b>

Caractéristiques essentielles	Performances	
	(La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées)	
Reaction au feu	Réaction au feu	F
Reaction au feu – usage final	Réaction au feu – usage final	NPD
Résistance thermique	Résistance thermique ( $R_D$ en $m^2K/W$ )	0,90 en $d_N$ 20mm 7,25 en $d_N$ 160mm
	Conductivité thermique ( $\lambda_D$ en $W/mK$ )	0,022
Epaisseur	$d_N$ : 20-160 mm	T2
Contrainte en compression	CS(10/Y)120	
Résistance à la traction / comportement en cisaillement	Traction perpendiculaire aux faces : Résistance au cisaillement : Module de cisaillement :	TR80 NPD NPD
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau - à court terme par immersion partielle - à long terme par immersion partielle - à long terme par immersion totale Planéité après humidification unilatérale	NPD NPD WL(T)2 NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	NPD
Index d'absorption acoustique	Absorption acoustique	NPD
Index d'isolement aux bruits aériens (directs)	Absorption acoustique	NPD
Combustion incandescente	Aucune méthode d'essai harmonisée disponible	
Emission de substances dangereuses dans l'environnement intérieur	Aucune méthode d'essai harmonisée disponible	
Durabilité de la réaction au feu par rapport au chaleur, désagrégation, vieillissement / dégradation	Réaction au feu ne change pas avec le temps	
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	48h, 70°C, 90% R.H.	DS(70,90)2
	48h, -20°C	NPD
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	40 kPa, 70°C, 168h	NPD
Fluage en compression		NPD

Les performances du produit identifié aux points susmentionnées sont conformes aux performances déclarées indiquées susmentionnées. La présente déclaration des performances est établie selon ordonnance (EU) No 305/211, sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

at Wevelgem on February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# Leistungserklärung

DE

No.: 64404-a-CPR\_2017.02.1

Eindeutiger Kenncode des Produkttypes	COMBOBASE
Vorgesehener Verwendungszweck	Thermal insulation for buildings
Herstellers	Recticel NV - Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem
System oder Systeme AVCP	AVCP 3
Harmonisierten Norm Notifiziertes Prüflabor	EN 13165:2012 Notifiziertes Prüflabor No. NB 1136 hat anhand Produktprüfung den Produkttyp nach System AVCP3 festgestellt.

Wesentliche Merkmale	Leistung	
	(NPD (No Performance Determined) für Merkmale ohne erklärte Leistung)	
Brandverhalten	Brandverhalten	F
Brandverhalten – Endverbrauch	Brandverhalten – Endverbrauch	NPD
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand (R <sub>D</sub> in m²K/W)	0,90 für d <sub>N</sub> 20mm 7,25 für d <sub>N</sub> 160mm
	Wärmeleitfähigkeit (λ <sub>D</sub> in W/mK)	0,022
Dicke	d <sub>N</sub> : 20-160 mm	T2
Druckspannung	CS(10Y)120	
Zugfestigkeit/ Scherverhalten	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene:	TR80
	Scherfestigkeit:	NPD
	Schubmodul:	NPD
Wasseraufnahme und Befeuchtung	Wasseraufnahme	NPD
	- kurzzeitig teilweise Eintauchen	NPD
	- langfristig teilweise Eintauchen	WL(T)2
	- langfristig völliges Eintauchen	NPD
Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung	NPD	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdurchlässigkeit	NPD
Schallabsorptionsgrad	Schallabsorption	NPD
Luftschalldämmung	Schallabsorption	NPD
Glimmverhalten	Kein harmonisiertes Testverfahren verfügbar	
Abgabe gefährlicher Substanzen an das Gebäudeinnere	Kein harmonisiertes Testverfahren verfügbar	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau	Das Brandverhalten ändert sich nicht mit der Zeit	
Dimensionstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	48U, 70°C, 90% R.H.	DS(70,90)2
	48U, -20°C	NPD
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	40 kPa, 70°C, 168U	NPD
Kriechverhalten		NPD

Die Leistung des Produktes gemäß oben genannt entspricht der erklärten Leistung oben genannt.

Verantwortlich für diese Leistungserklärung, entsprechend Verordnung (EU) No 305/2011, ist allein der oben genannten Hersteller.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

at Wevelgem on February 1<sup>st</sup> 2017

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation