

# DECLARATION OF PERFORMANCE

No.: **64052-a-CPR\_2014.12.1**

Unique identification code of the product-type	<b>IP PIR 021</b>
Intended use/es	<b>Thermal insulation for buildings</b>
Manufacturer	<b>Recticel NV - Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem</b>
System/s of AVCP	<b>AVCP 3</b>
Harmonised standard	<b>EN 13165:2012</b>
Notified body/ies	<b>Notified testing laboratory No. NB 1163 determined the production type under system AVCP3.</b>

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 $m^2K/W$ )	0,95 for $d_N$ 20mm 7,60 for $d_N$ 160mm
	Thermal conductivity ( $\lambda_D$ in $W/mK$ )	0,021
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 December 17<sup>th</sup> 2014

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# PRESTATIEVERKLARING

No.: **64052-a-CPR\_2014.12.1**

Unieke identificatiecode van het producttype	<b>IP PIR 021</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
Brandreactie - eindgebruik	Brandreactie - eindgebruik	NPD
Thermische weerstand	Thermische weerstand ( $R_D$ in $m^2K/W$ )	0,95 voor $d_N$ 20mm 7,60 voor $d_N$ 160mm
	Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ in $W/mK$ )	0,021
Dikte	$d_N$ : 20-160 mm	T2
Druksterkte	NPD	
Treksterkte / afschuifgedrag	Treksterkte loodrecht :	NPD
	Afschuifsterkte :	NPD
	Afschuifmodulus :	NPD
Waterdoorlaatbaarheid	Water absorptie	NPD
	- korte termijn, partiële onderdamping	NPD
	- lange termijn, partiële onderdamping	NPD
	- lange termijn, volledige onderdamping	NPD
Vlakheid na eenzijdig bevochtigen	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.	NPD
	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 December 17<sup>th</sup> 2014

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# DECLARATION DES PERFORMANCES

No.: **64052-a-CPR\_2014.12.1**

Code d'identification unique du produit type	<b>IP PIR 021</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 $m^2K/W$ )	0,95 en $d_N$ 20mm 7,60 en $d_N$ 160mm
	Conductivité thermique ( $\lambda_D$ en $W/mK$ )	0,021
Epaisseur	$d_N$ : 20-160 mm	T2
Contrainte en compression	NPD	
Résistance à la traction / comportement en cisaillement	Traction perpendiculaire aux faces :	NPD
	Résistance au cisaillement :	NPD
	Module de cisaillement :	NPD
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau	
	- à court terme par immersion partielle	NPD
	- à long terme par immersion partielle	NPD
	- à long terme par immersion totale	NPD
Planéité après humidification unilatérale	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.	NPD
	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 susmentionnés. 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 December 17<sup>th</sup> 2014

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# Leistungserklärung

## No.: 64052-a-CPR\_2014.12.1

Eindeutiger Kenncode des Produkttypes	IP PIR 021
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)	0,95 für d <sub>N</sub> 20mm 7,60 für d <sub>N</sub> 160mm
	Wärmeleitfähigkeit (λ <sub>D</sub> in W/mK)	0,021
Dicke	d <sub>N</sub> : 20-160 mm	T2
Druckspannung	NPD	
Zugfestigkeit/ Scherverhalten	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene:	NPD
	Scherfestigkeit:	NPD
	Schubmodul:	NPD
Wasseraufnahme und Befeuchtung	Wasseraufnahme	NPD
	- kurzzeitig teilweise Eintauchen	NPD
	- langfristig teilweise Eintauchen	NPD
	- 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.	NPD
	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 December 17<sup>th</sup> 2014

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

No.: **64052-a-CPR\_2014.12.1**

Jedinečný identifikační kód výrobku-typu	IP PIR 021
Zamýšlené použití	Tepelná izolace budov
Výrobce	Recticel NV - Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem
Systém AVCP	AVCP 3
Harmonizovaná norma	EN 13165:2012
Notifikovaný orgán	Deklarované vlastnosti testovány notifikovanou zkušební laboratoří č. NB 1136 dle systému AVCP3.

Základní charakteristiky	Vlastnosti	
	(Zkratka NPD (No Performance Determined) označuje parametry, které nejsou deklarovány)	
Reakce na oheň	Reakce na oheň	F
Reakce na oheň – koncové využití	Reakce na oheň – koncové využití	NPD
Tepelný odpor	Tepelný odpor (RD v m <sup>2</sup> K/W)	0,95 pro d <sub>N</sub> 20mm 7,60 pro d <sub>N</sub> 160mm
	Tepelná vodivost (λ.D v W/mK)	0,021
Tloušťka	d <sub>N</sub> : 20-160 mm	T2
Pevnost v tlaku	NPD	
Pevnost v tahu/chování ve smyku	Pevnost v tahu kolmo k ploše	NPD
	Smyková síla	NPD
	Modul pružnosti ve smyku	NPD
Propustnost vody	Absorpce vody	
	- krátkodobá při částečném ponoření	NPD
	- dlouhodobá při částečném ponoření	NPD
	- dlouhodobá při úplném ponoření	NPD
	Rovinnost po jednostranném smáčení	NPD
Propustnost vodní páry	Průchodnost pro vodní páry	NPD
Index zvukové pohltivosti	Pohltivost zvuku	NPD
Index vzduchové neprůzvučnosti	Pohltivost zvuku	NPD
Hoření postupujícím žhnutím	Prozatím nebyla stanovena žádná harmonizovaná metoda testování	
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Prozatím nebyla stanovena žádná harmonizovaná metoda testování	
Stálost reakce na oheň při degradaci působením tepla, počasí, stárnutí	Vlastnosti reakce na oheň se s časem nezhoršují.	
Rozměrová stálost za specifikovaných teplotních a vlhkostních podmínek	48 hod., 70°C, 90% R.H.	NPD
	48 hod., -20°C	NPD
Deformace při specifikované tlakové zátěži a teplotě	40 kPa, 70°C, 168 hod.	NPD
Dotvarování tlakem		NPD

Vlastnosti výrobku uvedené v (výše) jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v (výše). Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v (výše).

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

at Wevelgem on December 17<sup>th</sup> 2014

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# JÕUDLUSKINNITUS

Nr 64052-a-CPR\_2014.12.1

Tootetüübi ainulaadne identifitseerimiskood	IP PIR 021
Kavandatud kasutusala(d)	Hoonete termoisolatsioon
Tootja	Recticel NV - Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem
AVCP süsteem(id)	AVCP 3
Harmoniseeritud standard	EN 13165:2012
Teavitatud asutus(ed)	Teavitatud testimislabor nr NB 1136 määrasid kindlaks tootmistüübi süsteemis AVCP 3.

Põhiomadused	Jõudlus	
	(Jõudluse mittedeklareerimist tähistavad tähed NPD (No performance determined), jõudlus tuvastamata)	
Tuletundlikkus	Tuletundlikkus	F
Tuletundlikkus – lõppkasutus	Tuletundlikkus – lõppkasutus	NPD
Soojustakistus	Soojustakistus (RD m <sup>2</sup> K/W)	0,95 d <sub>N</sub> 20mm 7,60 d <sub>N</sub> 160mm
	Soojusjuhtivus (λD W/mK)	0,021
Paksus	dN: 20-160 mm	T2
Survetugevus	NPD	
Tõmbetugevus/nihkumiskäitumine	Tõmbetugevus tasapindadega risti: Nihkejõud: Nihketugevus:	NPD NPD NPD
Veeläbilaskvus	Veeimavus - lühiajaline, osaline sattumine vedelikku - pikaajaline, osaline sattumine vedelikku - pikaajaline, täielikult vedelikuga kaetud Tasapinnalisus pärast ühepoolset niisutamist	NPD NPD NPD NPD
Veeauru läbilaskvus	Veeauru ülekannet	NPD
Akustiline neeldumisindeks	Helineelduvus	NPD
Otsese õhus edasikanduva heli isolatsiooniindeks	Helineelduvus	NPD
Süttimine pideval hõõgumisel	Harmoniseeritud testimismeetod puudub	
Ohtlike ainete vabanemine siseruumidesse	Harmoniseeritud testimismeetod puudub	
Tuletundlikkuse kestvus soojuse, kulumise, vananemise/lagunemise toimel	Tuletundlikkus ei muutu ajas	
Mõõtmete stabiilsus määratud temperatuuri- ja niiskustingimustel	48 h, 70 °C, 90% suhtelist niiskust	NPD
	48 h, -20 °C	DS(-20,-)1
Deformatsioon määratletud survekoormusel ja temperatuuritingimustel	40 kPa, 70 °C, 168 h	NPD
Surveroome		NPD

Ülalkirjeldatud toote jõudlus vastab deklareeritud jõudlus(t)ele. Käesolev jõudluskinnitus on väljastatud kooskõlas ELi määrusega nr 305/2011 ning ülalnimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt allkirjastanud:

at Wevelgem on December 17<sup>th</sup> 2014

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation