

# DECLARATION OF PERFORMANCE

EN

No.: 64011-a-CPR\_2017.02.1

Unique identification code of the product-type	POWERDECK FA
Intended use/es	Thermal insulation for buildings
Manufacturer	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
System/s of AVCP	AVCP 3
Harmonised standard	EN 13165:2012
Notified body/ies	Notified testing laboratory No. NB 1173 & NB 0751 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	E for $d_N \geq 40\text{mm}$ F for $d_N \leq 40\text{mm}$
Reaction to fire – end use	Reaction to fire – end use	B-S2-d0 for $d_N \geq 40\text{mm}$
Thermal resistance	Thermal resistance ( $R_D$ in $\text{m}^2\text{K/W}$ )	1,15 for $d_N 30\text{mm}$ 6,15 for $d_N 160\text{mm}$
	Thermal conductivity ( $\lambda_D$ in $\text{W/mK}$ )	0,026
Thickness	$d_N$ : 30-160 mm	T2
Compressive strength	CS(10/Y)120	
Tensile strength/shear behaviour	Tensile strength perpendicular to faces: Shear strength: Shear modulus:	TR80 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 WL(T)2 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.	DS(70,90)3
	48h, -20°C	DS(-20,-)1
Deformation under specified compressive load and temperature conditions	40 kPa, 70°C, 168h	DLT(2)5
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.: 64011-a-CPR\_2017.02.1

Unieke identificatiecode van het producttype	POWERDECK FA
Beoogd(e) gebruik(en)	Thermische isolatie van gebouwen
Fabrikant	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
Syste(m)en van AVCP	AVCP 3
Geharmoniseerde norm	EN 13165:2012
Aangemelde instantie(s)	Aangemelde instantie No. NB 1173 & NB 0751 heeft de testen op de aangegeven essentiële kenmerken uitgevoerd onder systeem AVCP3.

Essentiële kenmerken	Prestaties (De letters 'NPD' (No Performance Determined) geven aan waar er geen prestaties aangegeven zijn.)	
	Brandreactie	Brandreactie
Brandreactie - eindgebruik	Brandreactie - eindgebruik	B-S2-d0 voor $d_N \geq 40\text{mm}$
Thermische weerstand	Thermische weerstand ( $R_D$ in $\text{m}^2\text{K/W}$ )	1,15 voor $d_N 30\text{mm}$ 6,15 voor $d_N 160\text{mm}$
	Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ in $\text{W/mK}$ )	0,026
Dikte	$d_N$ : 30-160 mm	T2
Druksterkte	CS(10/Y)120	
Treksterkte / afschuifgedrag	Treksterkte loodrecht :	TR80
	Afschuifsterkte : Afschuifmodulus :	NPD NPD
Waterdoorlaatbaarheid	Water absorptie	
	- korte termijn, partiële onderdamping	NPD
	- lange termijn, partiële onderdamping	NPD
	- lange termijn, volledige onderdamping	WL(T)2
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.	DS(70,90)3
	48u, -20°C	DS(-20,-)1
Vervorming bij gespecificeerde drukbelasting en temperatuurscondities	40 kPa, 70°C, 168u	DLT(2)5
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.: 64011-a-CPR\_2017.02.1

Code d'identification unique du produit type	POWERDECK FA
Usage ou usages prévu(s)	Isolant thermique pour le bâtiment
Fabricant	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
Le ou les systèmes AVCP	AVCP 3
Norme harmonisée	EN 13165:2012
Organisme(s) notifié(s)	Organisme notifié No. NB 1173 & NB 0751 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.

Caractéristiques essentielles	Performances	
	(La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées)	
Reaction au feu	Réaction au feu	E en $d_N \geq 40\text{mm}$ F en $d_N \leq 40\text{mm}$
Reaction au feu – usage final	Réaction au feu – usage final	B-S2-d0 en $d_N \geq 40\text{mm}$
Résistance thermique	Résistance thermique ( $R_D$ en $\text{m}^2\text{K/W}$ )	1,15 en $d_N 30\text{mm}$ 6,15 en $d_N 160\text{mm}$
	Conductivité thermique ( $\lambda_D$ en $\text{W/mK}$ )	0,026
Epaisseur	$d_N$ : 30-160 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 châteleur, 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)3
	48h, -20°C	DS(-20,-)1
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	40 kPa, 70°C, 168h	DLT(2)5
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.: 64011-a-CPR\_2017.02.1

Eindeutiger Kenncode des Produkttypes	POWERDECK FA
Vorgesehener Verwendungszweck	Thermal insulation for buildings
Herstellers	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
System oder Systeme AVCP	AVCP 3
Harmonisierten Norm Notifiziertes Prüflabor	EN 13165:2012 Notifiziertes Prüflabor No. NB 1173 & NB 0751 hat anhand Produktprüfung den Produkttyp nach System AVCP3 festgestellt.

Wesentliche Merkmale	Leistung	
	(NPD (No Performance Determined) für Merkmale ohne erklärte Leistung)	
Brandverhalten	Brandverhalten	E für $d_N \geq 40\text{mm}$ F für $d_N \leq 40\text{mm}$
Brandverhalten – Endverbrauch	Brandverhalten – Endverbrauch	B-S2-d0 für $d_N \geq 40\text{mm}$
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand ( $R_D$ in $\text{m}^2\text{K/W}$ )	1,15 für $d_N 30\text{mm}$ 6,15 für $d_N 160\text{mm}$
	Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_D$ in $\text{W/mK}$ )	0,026
Dicke	$d_N$ : 30-160 mm	T2
Druckspannung	CS(10/Y)120	
Zugfestigkeit/ Scherverhalten	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: Scherfestigkeit: Schubmodul:	TR80 NPD NPD
Wasseraufnahme und Befeuchtung	Wasseraufnahme - kurzzeitig teilweise Eintauchen - langfristig teilweise Eintauchen - langfristig völliges Eintauchen Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung	NPD NPD WL(T)2 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)3
	48U, -20°C	DS(-20,-)1
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	40 kPa, 70°C, 168U	DLT(2)5
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

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

ES

No.: 64011-a-CPR\_2017.02.1

Código único de identificación del tipo de producto	POWERDECK FA
Uso(s) previsto(s)	Aislamiento térmico de edificios
Fabricante	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
Sistema(s) de AVCP	AVCP 3
Norma armonizada	EN 13165:2012
Instancia(s) notificada(s)	La instancia notificada N° NB 1173 & NB 0751 realizó las pruebas sobre las características esenciales señaladas, bajo el sistema AVCP3.

Características esenciales	Prestaciones	
	(Las letras 'NPD' (No Performance Determined) [Sin prestación determinada] indican donde no se han señalado prestaciones.)	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	E para $d_N \geq 40\text{mm}$ F para $d_N \leq 40\text{mm}$
Reacción al fuego - uso final	Reacción al fuego - uso final	B-S2-d0 voor $d_N \geq 40\text{mm}$
Resistencia térmica	Resistencia térmica ( $R_D$ in $\text{m}^2\text{K/W}$ )	1,15 para $d_N 30\text{mm}$ 6,15 para $d_N 160\text{mm}$
	Conductividad térmica ( $\lambda_D$ in $\text{W/mK}$ )	0,026
Espesor	$d_N$ : 30-160 mm	T2
Esfuerzo de compresión	CS(10/Y)120	
Resistencia a la tracción / Comportamiento de cizalladura	Resistencia a la tracción perpendicular: Resistencia a la cizalladura: Módulo de cizalladura:	TR80 NPD NPD
Permeabilidad al agua	Absorción de agua - a corto plazo, inmersión parcial - a largo plazo, inmersión parcial - a largo plazo, inmersión total Planeidad después de humidificación unilateral	NPD NPD WL(T)2 NPD
Permeabilidad al vapor de agua	Permeabilidad al vapor de agua	NPD
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD
Índice de aislamiento a ruidos aéreos	Absorción acústica	NPD
Combustión latente	No hay un método armonizado de prueba disponible	
Emisión de sustancias peligrosas en el entorno interior	No hay un método armonizado de prueba disponible	
Durabilidad de la reacción al fuego con respecto al calor, abrasión, envejecimiento / degradación	La reacción al fuego no cambia con el tiempo	
Estabilidad dimensional en las condiciones de temperatura y humedad especificadas	48 horas, 70°C, 90% R.H.	DS(70,90)3
	48 horas, -20°C	DS(-20,-)1
Deformación bajo carga de compresión y condiciones de temperatura especificadas	40 kPa, 70°C, 168u	DLT(2)5
Deformación por compresión		NPD

Las prestaciones del producto identificado en los puntos antes mencionados, son conformes a las prestaciones señaladas. La presente declaración de prestaciones se entrega de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento (UE) 305/211, bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante antes mencionado.

Firmado por el fabricante y en su nombre por:

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

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# IZJAVA O LASTNOSTIH

SL

št.: 64011-a-CPR\_2017.02.1

Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda	POWERDECK FA
Predvidena uporaba	Toplotna izolacija za zgradbe
Proizvajalec	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
Sistem/-i ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti (AVCP)	AVCP 3
Harmonizirani standard	EN 13165:2012
Priglašeni organ/-i	Priglašeni preskuševalni laboratorij št. NB 1173 in NB 0751 je določil tip proizvodnje po sistemu AVCP3.

Bistvene značilnosti	Lastnosti	
	(Kjer lastnost ni navedena, je to označeno z okrajšavo 'NPD' (No Performance Determined) lastnost ni določena.)	
Odziv na ogenj	Odziv na ogenj	E za $d_N \geq 40$ mm F za $d_N \leq 40$ mm
Odziv na ogenj – končna uporaba	Odziv na ogenj – končna uporaba	B-S2-d0 za $d_N \geq 40$ mm
Toplotna odpornost	Toplotna odpornost ( $R_D$ v $m^2K/W$ )	1,15 za $d_N$ 30 mm 6,15 za $d_N$ 160 mm
	Toplotna prevodnost ( $\lambda_D$ v $W/mK$ )	0,026
Debelina	$d_N$ : 30-160 mm	T2
Tlačna trdnost	CS(10/Y)120	
Natezna trdnost/strižno obnašanje	Natezna trdnost pravokotno na površino: Strižna trdnost: Strižni modul:	TR80 NPD NPD
Prepustnost za vodo	Absorpcija vode - kratkotrajna pri delni potopitvi - dolgotrajna pri delni potopitvi - dolgotrajna pri popolni potopitvi Ravnost po enostranskem močenju	NPD NPD WL(T)2 NPD
Prepustnost za vodno paro	Prenos vodnih hlapov	NPD
Indeks akustične absorpcije	Absorpcija zvoka	NPD
Indeks neposredne izolacije pred zvokom v zraku	Absorpcija zvoka	NPD
Neprekinjeno gorenje s tlenjem	Usklajena testna metoda ni na voljo	
Izpust nevarnih snovi v notranje okolje	Usklajena testna metoda ni na voljo	
Obstojnost odziva na ogenj glede na vročino, preperevanje in staranje/razkroj	Odziv na ogenj se ne spreminja s časom	
Dimenzijska stabilnost pri specficirani temperaturi in pogojih vlage	48 ur, 70 °C, 90 % R.H.	DS(70,90)3
	48 ur, -20 °C	DS(-20,-)1
Deformacija pri specficirani tlačni obremenitvi in temperaturnih pogojih	40 kPa, 70 °C, 168 ur	DLT(2)5
Tlačno lezenje		NPD

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

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

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation

# PRESTANDADECLARATION

Nr: 64011-a-CPR\_2017.02.1

SV

Produkttypens unika identifikationskod	POWERDECK FA
Avsedd användning	Värmeisolering av byggnader
Tillverkare	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
AVCP-system	AVCP 3
Harmoniserad standard	EN 13165:2012
Anmält/anmälda organ	Anmält testlaboratorium nr NB 1173 & NB 0751 har fastställt produktionstypen under system AVCP3.

Viktiga egenskaper	Prestanda (Förkortningen NPD (No Performance Determined) innebär att ingen prestanda har angivits)	
Brandklass	Brandklass	E för $d_N \geq 40\text{mm}$ F för $d_N \leq 40\text{mm}$
Brandklass - slutanvändning	Brandklass - slutanvändning	B-S2-d0 för $d_N \geq 40\text{mm}$
Värmemotstånd	Värmemotstånd ( $R_D$ i $\text{m}^2\text{K/W}$ )	1,15 för $d_N 30\text{mm}$ 6,15 för $d_N 160\text{mm}$
	Värmeledningsförmåga ( $\lambda_D$ i $\text{W/mK}$ )	0,026
Tjocklek	$d_N$ : 30-160 mm	T2
Tryckhållfasthet	CS(10/Y)120	
Brottgräns/skjuvegenskaper	Brottgräns vinkelrätt mot ytor: Skjuvhållfasthet: Skjuvmodul:	TR80 NPD NPD
Vattengenomsläpplighet	Vattenabsorption kortvarig vid delvis nedsänkning	NPD
	långsiktig vid delvis nedsänkning	NPD
	långsiktig vid fullständig nedsänkning	WL(T)2
	Planhet efter ensidig vätning	NPD
Vattenånggenomsläpplighet	Vattenånggenomträngning	NPD
Ljudabsorptionsindex	Ljudabsorption	NPD
Isoleringsindex för direkt luftburet ljud	Ljudabsorption	NPD
Kontinuerligt glödande förbränning	Harmoniserad testmetod saknas	
Emission av farliga ämnen i inomhusmiljön	Harmoniserad testmetod saknas	
Brandklassens varaktighet vid värme, förvittring, åldrande/nedbrytning	Brandklassen förändras inte med tiden	
Dimensionsstabilitet vid specifika temperatur- och fuktförhållanden	48h, 70°C, 90% R.H.	DS(70,90)3
	48h, -20°C	DS(-20,-)1
Deformation vid specifik tryckbelastning och temperaturförhållanden	40 kPa, 70°C, 168h	DLT(2)5
Tryckkrypning		NPD

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknat på tillverkarens vägnar av:

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

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation