

DECLARATION OF PERFORMANCE

No.: **64635-a-CPR_2015.08.1**

Unique identification code of the product-type	Powerline C
Intended use/es	Thermal insulation for buildings
Manufacturer	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
System/s of AVCP	AVCP 1 (reaction to fire) and AVCP 3 (all other characteristics)
Harmonised standard	EN 13165:2012 + A1:2015
Notified body/ies	Notified certification body No. 0749 performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of constancy of performance for reaction to fire under system AVCP 1 (Certificate no. BC1-514-0004-0034-W001) Notified testing laboratory No. NB 1173, NB 1136 & 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	C-S2-d0
Reaction to fire – end use	Reaction to fire – end use	NPD
Thermal resistance	Thermal resistance (R_D in m^2K/W)	1,65 for d_N 40mm 3,30 for d_N 80mm
	Thermal conductivity (λ_D in W/mK)	0,024
Thickness	d_N : 40-80 mm	T2
Compressive strength	CS(10/Y)150	
Tensile strength/shear behaviour	Tensile strength perpendicular to faces:	TR80
	Shear strength:	NPD
	Shear modulus:	NPD
Water permeability	Water absorption	
	- short term by partial immersion	NPD
	- long term by partial immersion	NPD
	- long term by total immersion	WL(T)2
	Flatness after one-sided wetting	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	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 August 1st 2015

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

No.: **64635-a-CPR_2015.08.1**

Código único de identificación del tipo de producto	POWERLINE C	
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 + A2:2016	
Instancia(s) notificada(s)	<p>El organismo de certificación acreditado nº. NB 0749 realizó la inspección inicial de la planta de fabricación, del control de producción y de la inspección continua, realizó la valoración y evaluación del control de producción y emitió el certificado de constancia de rendimiento para la reacción al fuego con el sistema AVCP 1 (Certificado no. BC1-514-0004-0034-W001).</p> <p>La instancia notificada N° NB 1173, NB 0071 & NB 1136 realizó las pruebas sobre las características esenciales señaladas, bajo el sistema AVCP3.</p>	
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	C-S2-d0
Reacción al fuego - uso final	Reacción al fuego - uso final	NPD
Resistencia térmica	Resistencia térmica (R_D in m^2K/W)	1,65 para d_N 40mm 3,30 para d_N 80mm
	Conductividad térmica (λ_D in W/mK)	0,024
Espesor	d_N : 40-80 mm	T2
Esfuerzo de compresión	CS(10/Y)150	
Resistencia a la tracción / Comportamiento de cizalladura	Resistencia a la tracción perpendicular:	TR80
	Resistencia a la cizalladura: Módulo de cizalladura:	NPD NPD
Permeabilidad al agua	Absorción de agua	NPD
	- a corto plazo, inmersión parcial	NPD
	- a largo plazo, inmersión parcial	NPD
	- a largo plazo, inmersión total	WL(T)2
	Planeidad después de humidificación unilateral	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	NPD
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 August 1st 2015

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation