

## Declaración de Prestaciones

### R4208LPCPR

- Código de identificación única del producto tipo.  
RS45 BLX, RS ACOUSTIC FLOOR SLAB BLX, RS CAVITY SLAB BLX, RS VENTILATED BTF BLX, ECOBATT ROOFMAX EXTRA, EXPERT CAV 035 WR BLX, DP5, DP7, ROOFMAX EXTRA, THERMAL FLOOR SLAB, RS ACOUSTIWALL 60 BLX, EARTHWOOL® BUILDING SLAB RS45.
- Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción conforme al artículo 11, apartado 4, del requisito CPR:  
Los detalles están en la etiqueta CE.
- Uso o usos adecuados del producto de construcción según la especificación técnica armonizada aplicable y prevista por el fabricante:  
Aislamiento térmico para edificios. EN 13162:2012 + A1:2015
- Nombre, nombre comercial o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5  
Knauf Insulation  
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,  
Alemania.  
[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)  
Contacto: [dop@knaufinsulation.com](mailto:dop@knaufinsulation.com)
- En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:  
No procede.
- Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:
  - Sistema 1: Reacción al fuego
  - Sistema 3: Mediciones internas para propiedades mecánicas y térmicas
- En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:  
El organismo notificado n.º 0086 llevó a cabo la inspección inicial de la evaluación de fabricación del control de producción en fábrica y emitió el certificado de constancia de prestaciones para la reacción al fuego.  
  
Los organismos de pruebas notificados n.º 0086, n.º 1939 y n.º 1612 realizaron los informes de las pruebas de las demás características declaradas.
- En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:  
No procede

## 9. Prestaciones declaradas.

Características Esenciales	R4208LPCPR				Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	RS45 BLX			
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto			
	Rango de espesores (mm)	25-<40	40-50	50-200	
	Tolerancia de espesor	T2	T2	T4	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión / Resistencia a la compresión	NPD	NPD	NPD	
	Carga puntual	NPD	NPD	NPD	
Resistencia al cizallamiento	Resistencia al cizallamiento	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la flexión	Resistencia a la flexión	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la Resistencia a la compresión contra envejecimiento / degradación	Fluencia a compresión	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Resistencia térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Conductividad térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Características de durabilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	NPD	NPD	NPD	
	Absorción de agua de largo plazo	NPD	NPD	NPD	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	MU 1	MU 1	MU 1	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	NPD	NPD	
	Espesor <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	NPD	AFr5	AFr5	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	NPD	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	NPD	AFr5	AFr5	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
NPD – Prestación no determinada					

Características Esenciales	R4208LPCPR		Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	RS CAVITY SLAB BLX	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,035	0,035
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto	
	Rango de espesores (mm)	25-<50	50-200
	Tolerancia de espesor	T2	T4
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1
Combustión continua	Combustión continua <sup>e</sup>	NPD	NPD
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras <sup>d</sup>	NPD	NPD
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión / Resistencia a la compresión	NPD	NPD
	Carga puntual	NPD	NPD
Resistencia al cizallamiento	Resistencia al cizallamiento	NPD	NPD
Resistencia a la flexión	Resistencia a la flexión	NPD	NPD
Durabilidad de la Resistencia a la compresión contra envejecimiento / degradación	Fluencia a compresión	NPD	NPD
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Características de durabilidad <sup>a</sup>	NPD	NPD
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Resistencia térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD
	Conductividad térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD
	Características de durabilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	WS	WS
	Absorción de agua de largo plazo	NPD	NPD
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	MU 1	MU 1
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	NPD
	Espesor <sup>dL</sup>	NPD	NPD
	Compresibilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD
	Resistividad al flujo de aire	NPD	AFr5
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	NPD
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	NPD	AFr5
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas <sup>e</sup>	NPD	NPD
NPD – Prestación no determinada			

EN 13162:2012  
+ A1:2015

Características Esenciales	R4208LPCPR					Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	RS VENTILATED BTF BLX			RS ACOUSTIC FLOOR SLAB BLX	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,035	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto				
	Rango de espesores (mm)	25-<50	50-150	>150-200	20-50	
	Tolerancia de espesor	T2	T4	T4	T2	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión / Resistencia a la compresión	NPD	NPD	NPD	CS(10)10	
	Carga puntual	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia al cizallamiento	Resistencia al cizallamiento	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la flexión	Resistencia a la flexión	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la Resistencia a la compresión contra envejecimiento / degradación	Fluencia a compresión	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Resistencia térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductividad térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Características de durabilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	WS	WS	WS	WS	
	Absorción de agua de largo plazo	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	MU 1	MU 1	MU 1	MU 1	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Espesor <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	NPD	AFr5	NPD	AFr5	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	NPD	NPD	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	NPD	AFr5	NPD	AFr5	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	

NPD – Prestación no determinada

Características Esenciales	R4208LPCPR				Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	THERMAL FLOOR SLAB	ECOBATT ROOFMAX EXTRA (TF)	EXPERT CAV 035 WR BLX	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto			
	Rango de espesores (mm)	25-100	17-20	75-120	
	Tolerancia de espesor	T4	T5	T4	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión / Resistencia a la compresión	NPD	NPD	NPD	
	Carga puntual	NPD	NPD	NPD	
Resistencia al cizallamiento	Resistencia al cizallamiento	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la flexión	Resistencia a la flexión	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la Resistencia a la compresión contra envejecimiento / degradación	Fluencia a compresión	5	NPD	NPD	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Características de durabilidad <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Resistencia térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Conductividad térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Características de durabilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	NPD	WS	WS	
	Absorción de agua de largo plazo	NPD	NPD	NPD	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	MU 1	MU 1	MU 1	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	NPD	NPD	
	Espesor <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	NPD	NPD	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	NPD	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	AFr5	NPD	NPD	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
NPD – Prestación no determinada					

Características Esenciales	R4208LPCPR					Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	DP7		BUILDING SLAB RS45-150 INC/EXC TF		
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,035	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto				
	Rango de espesores (mm)	25-<50	50-200	25-<50	50 - 205	
	Tolerancia de espesor	T2	T4	T2	T5	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión / Resistencia a la compresión	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Carga puntual	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia al cizallamiento	Resistencia al cizallamiento	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la flexión	Resistencia a la flexión	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la Resistencia a la compresión contra envejecimiento / degradación	Fluencia a compresión	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Características de durabilidad <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Resistencia térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductividad térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Características de durabilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	WS	WS	NPD	WS	
	Absorción de agua de largo plazo	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	MU 1	MU 1	MU 1	MU 1	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Espesor <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	NPD	NPD	NPD	NPD	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	NPD	NPD	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	NPD	NPD	NPD	NPD	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Prestación no determinada						

Características Esenciales	R4208LPCPR				Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	ROOFMAX EXTRA	DP5	RS Acoustiwall 60 BLX	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,035	0,035	0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto			
	Rango de espesores (mm)	17-20	50-100	30-50	
	Tolerancia de espesor	T5	T3	T2	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión / Resistencia a la compresión	NPD	NPD	NPD	
	Carga puntual	NPD	NPD	NPD	
Resistencia al cizallamiento	Resistencia al cizallamiento	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la flexión	Resistencia a la flexión	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la Resistencia a la compresión contra envejecimiento / degradación	Fluencia a compresión	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento /degradación	Características de durabilidad <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Resistencia térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Conductividad térmica <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Características de durabilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	WS	WS	WS	
	Absorción de agua de largo plazo	NPD	NPD	NPD	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	MU 1	MU 1	MU 1	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	NPD	NPD	
	Espesor <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilidad <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	NPD	NPD	NPD	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	NPD	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	NPD	NPD	NPD	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
NPD – Prestación no determinada					

10 El rendimiento del producto identificado en los puntos 1 y 2 es conforme al rendimiento declarado en el punto 9.

Esta declaración de rendimiento se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Mark Joliffe - Director de planta  
(nombre y cargo)



Queensferry – 01/02/2017  
(lugar y fecha de emisión)

(firma)

- a Sin cambios en las propiedades de reacción al fuego para productos de MW.  
La prestación frente al fuego de la MW no se deteriora con el tiempo. La clasificación de Euroclase del producto está relacionada con el contenido orgánico, que no puede aumentar con el tiempo.
- b La conductividad térmica de los productos de MW no varía con el tiempo, la experiencia ha demostrado que la estructura fibrosa es estable y la porosidad no contiene otros gases que aire atmosférico
- c Únicamente para estabilidad dimensional de espesor
- d Esta característica también incluye la manipulación y la instalación
- e Los métodos de ensayo europeos están desarrollándose
- f También válido y aplicable para multicapas