

Declaración de Prestaciones

R4309JPCPR

1. Código de identificación única del producto tipo:
DP4, DP12, TP, TPS, HTB D155 – HTB D185, Fire Board Duct FS, DF, TP-ST, DDP-K, DP 7 blocks, DP 8 blocks, DP 9 blocks, DP 10 blocks, DP 11 blocks, SmartRoof Norm.
2. 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.
3. Uso o usos adecuados del producto de construcción según la especificación técnica armonizada aplicable y prevista por el fabricante:
Aislamiento térmico para edificios (ThIB) - EN 13162:2012 + A1:2015
4. 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,
Deutschland
www.knaufinsulation.com
Contacto: dop@knaufinsulation.com
5. 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.
6. 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.
7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:
El organismo notificado n.º 0751 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.
8. 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	R4309JPCPR					Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	DP4	DP12	TP	TP	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,037	0,037	0,037	0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto				
	Rango de espesores (mm)	30 – 220	30 – 200	20	25 - 35	
	Tolerancia de espesor	T5	T5	T6	T6	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras ^d	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 ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Resistencia térmica ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductividad térmica ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Características de durabilidad ^c	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	NPD	NPD	NPD	NPD	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	NPD	SD25	SD20	
	Espesor ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilidad ^c	NPD	NPD	CP 5	CP 5	
	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	AF6	NPD	NPD	NPD	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Prestación no determinada						

Características Esenciales	R4309JPCPR					Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	TP	TPS	TPS	HTB D155 – HTB D185	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,037	0,037	0,037	0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto				
	Rango de espesores (mm)	40 – 50	20 – 25	30 – 50	20 - 200	
	Tolerancia de espesor	T6	T6	T6	T6	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras ^d	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 ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Resistencia térmica ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductividad térmica ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Características de durabilidad ^c	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	NPD	NPD	NPD	NPD	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	SD15	SD25	SD20	NPD	
	Espesor ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilidad ^c	CP 5	CP 3	CP 3	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	AF6	NPD	NPD	NPD	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Prestación no determinada						

Características Esenciales	R4309JPCPR					Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	Fire Board Duct FS	TP	DF	TP-ST	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,037	0,037	0,037	0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	See product label				
	Rango de espesores (mm)	20 – 200	40 - 50	60 – 200	12	
	Tolerancia de espesor	T5	T6	T5	T7	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión / Resistencia a la compresión	NPD	NPD	CS(10)30	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	CC(1/0,7/10)10	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Características de durabilidad ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Resistencia térmica ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductividad térmica ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Características de durabilidad ^c	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	NPD	NPD	NPD	NPD	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	SD15	NPD	SD40	
	Espesor ^{d_L}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilidad ^c	NPD	CP 5	NPD	CP 2	
	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 ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Prestación no determinada						

Características Esenciales	R4309JPCPR					Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	TP-ST	TP-ST	TP-ST	DDP-K	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,037	0,037	0,037	0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	See product label				
	Rango de espesores (mm)	22	32	42	40 – 200	
	Tolerancia de espesor	T7	T7	T7	T5	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras ^d	NPD	NPD	NPD	TR 7,5	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión / Resistencia a la compresión	NPD	NPD	NPD	CS(10)30	
	Carga puntual	NPD	NPD	NPD	PL(5)300	
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 ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Resistencia térmica ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductividad térmica ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Características de durabilidad ^c	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	NPD	NPD	NPD	MU1	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	SD35	SD30	SD25	NPD	
	Espesor ^{d_L}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilidad ^c	CP 2	CP 2	CP 2	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 ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Prestación no determinada						

Características Esenciales	R4309JPCPR					Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	DP 7 Blocks	DP 8 Blocks	DP 9 Blocks	DP 10 Blocks	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,037	0,037	0,037	0,037	EN 13162:2012 +A1:2015
	Resistencia térmica	See product label				
	Rango de espesores (mm)	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 - 240	
	Tolerancia de espesor	T4	T4	T4	T4	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras ^d	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 ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Resistencia térmica ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductividad térmica ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Características de durabilidad ^c	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	NPD	NPD	NPD	NPD	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Espesor ^{d_L}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilidad ^c	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 ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Prestación no determinada						

Características Esenciales	R4309JPCPR			Norma Técnica Armonizada
	Prestaciones	DP 11 Blocks	SmartRoof Norm	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	0,037	0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	See product label		
	Rango de espesores (mm)	100 – 240	50 – 200	
	Tolerancia de espesor	T4	T5	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	A1	
Combustión continua	Combustión continua ^e	NPD	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras ^d	NPD	TR10	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión / Resistencia a la compresión	NPD	CS(10)60	
	Carga puntual	NPD	PL(5)550	
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 ^a	NPD	NPD	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento / degradación	Resistencia térmica ^b	NPD	NPD	
	Conductividad térmica ^b	NPD	NPD	
	Características de durabilidad ^c	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	NPD	NPD	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	NPD	
	Espesor ^{d_L}	NPD	NPD	
	Compresibilidad ^c	NPD	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	NPD	NPD	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	NPD	NPD	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas ^e	NPD	NPD	
NPD – Prestación no determinada				

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Milan Andjelkovic – Gerente de Planta
(nombre y cargo)



Skofja Loka – 01/12/2016
(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