

Declaración de Prestaciones

R4224MPCPR

1. Código de identificación única del producto tipo:
FKD-N Thermal, NaturBoard VENTACUSTO, SmartAcoustik 7, NaturBoard VENTACUSTO GVN, NaturBoard VENTACUSTO GVB
2. Usos previstos:
Aislamiento térmico para edificios (ThIB)
3. Fabricante:
Knauf Insulation d.o.o.
Industrijsko naselje Belo Polje bb, 17530 Surdulica
Serbia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Representante autorizado:
No procede.
5. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):
Sistema AVCP 1 para la reacción al fuego A1, A2, B, C
Sistema AVCP 3 para la reacción al fuego D, E
Sistema AVCP 4 para la reacción al fuego F
Sistema AVCP 3 para las otras características
- 6a. Norma armonizada:
EN 13162:2012 + A1:2015

Organismos notificados:
Sistema AVCP 1: (organismo de certificación notificado) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

Sistema AVCP 3: (Laboratorio notificado) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München, 1404 - ZAG - ZAVOD ZA GRADBENISTVO SLOVENIJE, 2032 - Building Research Institute
- 6b. Documento de evaluación europeo: No procede

Evaluación técnica europea: No procede
Organismo de evaluación técnica: No procede
Organismos notificados: No procede
7. Prestaciones declaradas:
Ver la página siguiente

Características Esenciales	R4224MPCPR		Norma técnica armonizada
	Prestaciones {f}	FKD-N Thermal	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver gráfico de prestaciones	
	Rango de espesores (mm)	80-200	
	Tolerancia de espesor	T5	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	NPD {a}	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Resistencia térmica	NPD{b}	
	Conductividad térmica	NPD	
	Características de durabilidad	NPD {c}	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión	CS(10)25	
	Carga puntual	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR7,5 {d}	
Durabilidad de la resistencia a la compresión contra envejecimiento/degradación	Fluencia a compresión	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	WS	
	Absorción de agua de largo plazo	WL(P)	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	NPD	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	
	espesor	NPD	
	Compresibilidad	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	NPD	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	NPD	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas	NPD {e}	
Combustión continua	Combustión continua	NPD {e}	
NPD - Prestación no determinada			

Características Esenciales	R4224MPCPR		Norma técnica armonizada
	Prestaciones {f}	NaturBoard VENTACUSTO	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver gráfico de prestaciones	
	Rango de espesores (mm)	40-200	
	Tolerancia de espesor	T5	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	NPD {a}	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Resistencia térmica	NPD{b}	
	Conductividad térmica	NPD	
	Características de durabilidad	NPD {c}	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión	NPD	
	Carga puntual	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	NPD {d}	
Durabilidad de la resistencia a la compresión contra envejecimiento/degradación	Fluencia a compresión	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	WS	
	Absorción de agua de largo plazo	WL(P)	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	NPD	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	
	espesor	NPD	
	Compresibilidad	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	AFr5	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas	NPD {e}	
Combustión continua	Combustión continua	NPD {e}	
NPD - Prestación no determinada			

Características Esenciales	R4224MPCPR		Norma técnica armonizada
	Prestaciones {f}	NaturBoard VENTACUSTO GVB	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver gráfico de prestaciones	
	Rango de espesores (mm)	60-200	
	Tolerancia de espesor	T5	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	NPD {a}	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Resistencia térmica	NPD{b}	
	Conductividad térmica	NPD	
	Características de durabilidad	NPD {c}	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión	NPD	
	Carga puntual	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	NPD {d}	
Durabilidad de la resistencia a la compresión contra envejecimiento/degradación	Fluencia a compresión	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	WS	
	Absorción de agua de largo plazo	WL(P)	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	NPD	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	
	espesor	NPD	
	Compresibilidad	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	AFr5	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas	NPD {e}	
Combustión continua	Combustión continua	NPD {e}	
NPD - Prestación no determinada			

Características Esenciales	R4224MPCPR		Norma técnica armonizada
	Prestaciones {f}	NaturBoard VENTACUSTO GVN	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	$\lambda_D = 0,034$	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver gráfico de prestaciones	
	Rango de espesores (mm)	60-200	
	Tolerancia de espesor	T5	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	NPD {a}	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Resistencia térmica	NPD{b}	
	Conductividad térmica	NPD	
	Características de durabilidad	NPD {c}	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión	NPD	
	Carga puntual	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	NPD {d}	
Durabilidad de la resistencia a la compresión contra envejecimiento/degradación	Fluencia a compresión	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	WS	
	Absorción de agua de largo plazo	WL(P)	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	NPD	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	
	espesor	NPD	
	Compresibilidad	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	AFr5	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas	NPD {e}	
Combustión continua	Combustión continua	NPD {e}	
NPD - Prestación no determinada			

Características Esenciales	R4224MPCPR		Norma técnica armonizada
	Prestaciones {f}	SmartAcoustik 7	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver gráfico de prestaciones	
	Rango de espesores (mm)	40-200	
	Tolerancia de espesor	T5	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	NPD {a}	
Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Resistencia térmica	NPD{b}	
	Conductividad térmica	NPD	
	Características de durabilidad	NPD {c}	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión	NPD	
	Carga puntual	NPD	
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	NPD {d}	
Durabilidad de la resistencia a la compresión contra envejecimiento/degradación	Fluencia a compresión	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua a corto plazo	WS	
	Absorción de agua de largo plazo	WL(P)	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua / factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	NPD	
Índice de transmisiones por ruido de impacto (para suelos)	Rigidez dinámica	NPD	
	espesor	NPD	
	Compresibilidad	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	
Índice de aislamiento a ruido aéreo directo	Resistividad al flujo de aire	AFr5	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas	NPD {e}	
Combustión continua	Combustión continua	NPD {e}	
NPD - Prestación no determinada			

8. Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica:

No procede.

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Mesa de resistencia térmica														
[mm] [m ² K/W]	40 1,15	50 1,45	60 1,75	70 2,05	80 2,35	90 2,60	100 2,90	110 3,20	120 3,50	130 3,80	140 4,10	150 4,40	160 4,70	170 5,00
[mm] [m ² K/W]	180 5,25	190 5,55	200 5,85											

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Branislav Popović - Gerente de Planta
(nombre y cargo)



Surdulica - 02-04-25
(Lugar y fecha de emisión)

- {a} Sin cambios en las propiedades de reacción al fuego para productos de WM. La prestación frente al fuego de la WM 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