Declaración de Prestaciones



R4224HPCPR

1. Código de identificación única del producto tipo:

FKD Without Facing, FKD With Facing, POD CLASSIC, POD PLUS, POD EXTRA, TP, TPS, TPST, DDP-RT, DDP-U, NaturBoard POD, NaturBoard POD PLUS, NaturBoard POD EXTRA

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. <u>Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):</u>

Sistema AVCP 1 para la reacción al fuego Sistema AVCP 3 para las otras características

6a. Norma armonizada:

EN 13162:2012 + A1:2015

Organismos notificados:

Sistema AVCP 1 : Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (organismo de certificación notificado n° 0751), ZAG - ZAVOD ZA GRADBENISTVO SLOVENIJE (organismo de certificación notificado n° 1404)

Sistema AVCP 3 : Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (organismo de certificación notificado n° 0751)

6b. Documento de evaluación europeo: No procede

Evaluación técnica europea: No procede Organismo de evaluación técnica: No procede

Organismos notificados: No procede

7. <u>Prestaciones declaradas:</u>

Ver la página siguiente

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 1/15

R4224HPCPR DDP-RT



Características Esenciales	R4224HP	CPR	Norma técnica armonizada
	Prestaciones	DDP-RT	armonizada
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	Rango de espesores (mm)	20 - 40	
	Tolerancia de espesor	T5	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	
Ourabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	NPD {a}	
Durabilidad de la resistencia térmica	Resistencia térmica	NPD{b}	
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Conductividad térmica	NPD	-
	Características de durabilidad	NPD {c}	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión	CS(10)50	
	Carga puntual	PL(5)500	_
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR10 {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	NPD	
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	Rigidez dinámica	NPD	
impacto (para suelos)	espesor	NPD	
	Compresibilidad	NPD	7
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	-
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	
ndice 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 determ	inada	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 2/15

R4224HPCPR DDP-U



Características Esenciales	R4224HP0	CDR	Norma técnica
Caracteristicas esenciales			armonizada
	Prestaciones	DDP-U	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	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	Resistencia térmica	NPD{b}	_
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Conductividad térmica	NPD	_
, , ,	Características de durabilidad	NPD {c}	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión	CS(10)60	_
	Carga puntual	PL(5)550	_
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a	TR10 {d}	_
	las caras		
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	NPD	
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	Rigidez dinámica	NPD	
impacto (para suelos)	espesor	NPD	7
	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}	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 3/15

R4224HPCPR FKD With Facing



Características Esenciales	R4224HP	CPR	Norma técnica
	Prestaciones	FKD With Facing	armonizada
Desistancia térmica	Conductivided to assiss (M/m/)	1- 0.020	FN 42462-2042
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	
	Rango de espesores (mm)	20 - 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	Resistencia térmica	NPD{b}	
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Conductividad térmica	NPD	
, ,	Características de durabilidad	NPD {c}	-
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión	CS(10)40	-
	Carga puntual	NPD	_
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR15 {d}	-
Durabilidad de la resistencia a la compresión contra	Fluencia a compresión	NPD	-
envejecimiento/degradación			
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	MU1	
Índice de transmisiones por ruido de	Rigidez dinámica	NPD	
impacto (para suelos)	espesor	NPD	-
	Compresibilidad	NPD	\dashv
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	_
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	-
ndice de absorcion acastica	Resistividad al flujo de aire	AFr5	_
ndice de disialmento a raido dereo directo	nesistividad ar najo de ane	Alla	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas	NPD {e}	
Combustión continua	Combustión continua	NPD {e}	
	NPD - Prestación no determi	inada	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 4/15

R4224HPCPR FKD Without Facing



Características Esenciales	R4224HP0	CPR	Norma técnica
	Prestaciones	FKD Without Facing	armonizada
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	Rango de espesores (mm)	20 - 200	-
	Tolerancia de espesor	T5	-
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	-
Durabilidad de la reacción al fuego frente	Características de durabilidad	NPD {a}	
al calor, desgaste, envejecimiento/degradación		.,	
Durabilidad de la resistencia térmica	Resistencia térmica	NPD{b}	
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Conductividad térmica	NPD	
	Características de durabilidad	NPD {c}	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión	CS(10)40	_
	Carga puntual	NPD	_
Resistencia a la tracción / flexión	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	TR15 {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	MU1	
Índice de transmisiones por ruido de	Rigidez dinámica	NPD	_
impacto (para suelos)	espesor	NPD	7
	Compresibilidad	NPD	1
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	\dashv
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	-
ndice 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 determi	nada	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 5/15

R4224HPCPR NaturBoard POD



			•
Características Esenciales	R4224HI	PCPR	Norma técnica armonizada
	Prestaciones	NaturBoard POD	armonizada
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	Rango de espesores (mm)	20 - 50	_
	Tolerancia de espesor	T6	_
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	Resistencia térmica	NPD{b}	_
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	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	Rigidez dinámica	NPD	-
impacto (para suelos)	espesor	NPD	_
	Compresibilidad	CP5	_
	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 detern	ninada	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 6/15

R4224HPCPR NaturBoard POD EXTRA



Características Esenciales	R4224HP	CPR	Norma técnica
Caracteristicas Esericiales			armonizada
	Prestaciones	NaturBoard POD EXTRA	
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	Rango de espesores (mm)	20 - 80	
	Tolerancia de espesor	Т7	
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	Resistencia térmica	NPD{b}	
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	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	Rigidez dinámica	NPD	
impacto (para suelos)	espesor	NPD	
	Compresibilidad	CP2	
	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 determi	inada	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 7/15

R4224HPCPR NaturBoard POD PLUS



			1959
Características Esenciales	R4224HP	CPR	Norma técnica
	Prestaciones	NaturBoard POD PLUS	armonizada
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	Rango de espesores (mm)	20 - 80	-
	Tolerancia de espesor		_
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	_
Durabilidad de la reacción al fuego frente	Características de durabilidad	NPD {a}	_
al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Caracteristicas de duraminuad	NED (a)	
Durabilidad de la resistencia térmica	Resistencia térmica	NPD{b}	
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	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	Rigidez dinámica	NPD	
impacto (para suelos)	espesor	NPD	
	Compresibilidad	CP3	
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	\dashv
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	_
ndice de aislamiento a ruido aéreo directo	n Resistividad al flujo de aire	AFr5	
Emisión de sustancias peligrosas al exterior	Emisión de sustancias peligrosas	NPD {e}	_
Combustión continua	Combustión continua	NPD {e}	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 8/15

R4224HPCPR POD CLASSIC



Prestaciones POD CLASSIC Resistencia térmica Conductividad térmica (W/mK) λD 0,039 EN 1:	ma técnica monizada 3162:2012 + A1:2015
Prestaciones POD CLASSIC Resistencia térmica Conductividad térmica (W/mK)	3162:2012 +
Resistencia térmica Ver etiqueta del producto. Rango de espesores (mm) 20 - 50 Tolerancia de espesor T6 Reacción al fuego Reacción al fuego A1 Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación Durabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación Características de durabilidad NPD {c} Características de durabilidad NPD {c} Resistencia a la compresión Tensión de compresión NPD Características de durabilidad NPD {c} Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la tracción perpendicular a las caras Durabilidad de la resistencia a la compresión NPD Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la compresión NPD Alsocración 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 térmica Ver etiqueta del producto. Rango de espesores (mm) 20 - 50 Tolerancia de espesor T6 Reacción al fuego Reacción al fuego A1 Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación Purabilidad de la resistencia térmica Contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación Resistencia a la compresión Tensión de compresión NPD Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la compresión Resistencia a la tracción perpendicular a la compresión Contra envejecimiento/degradación Permeabilidad al agua Absorción de agua a corto plazo WL(P) Permeabilidad al vapor de agua Transmisión de vapor de agua / factor de NPD	A1:2015
Tolerancia de espesor T6 Reacción al fuego Reacción al fuego A1 Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación Durabilidad de la resistencia térmica Resistencia térmica NPD{b} Contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación Características de durabilidad NPD{b} Conductividad térmica NPD Características de durabilidad NPD {c} Resistencia a la 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 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	
Reacción al fuego A1 Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación Purabilidad de la resistencia térmica contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación Resistencia al compresión Resistencia a la compresión Resistencia a la compresión Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la tracción / flexión Permeabilidad de la resistencia a la compresión Resistencia a la compresión Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la tracción perpendicular a las caras Permeabilidad de la resistencia a la compresión Resistencia a compresión NPD 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	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación Durabilidad de la resistencia térmica Contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación Resistencia térmica Conductividad térmica NPD Características de durabilidad NPD {c} Resistencia a la compresión Resistencia a la compresión NPD Carga puntual NPD Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la tracción perpendicular a las caras Durabilidad de la resistencia a la compresión NPD Permeabilidad al agua Absorción de agua a corto plazo Absorción de agua de largo plazo WL(P) Permeabilidad al vapor de agua Transmisión de vapor de agua / factor de	
al calor, desgaste, envejecimiento/degradación Durabilidad de la resistencia térmica Contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación Resistencia al compresión Resistencia a la compresión Tensión de compresión NPD Carga puntual Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la tracción / flexión Durabilidad de la resistencia a la compresión Permeabilidad al agua Absorción de agua a corto plazo Absorción de agua de largo plazo WL(P) Permeabilidad al vapor de agua Transmisión de vapor de agua / factor de	
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación 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 NPD Permeabilidad al agua Absorción de agua a corto plazo Absorción de agua de largo plazo WL(P) Permeabilidad al vapor de agua Transmisión de vapor de agua / factor de NPD	
Resistencia a la compresión Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la tracción perpendicular a las caras Durabilidad de la resistencia a la compresión Permeabilidad al agua Absorción de agua a corto plazo Absorción de agua de largo plazo WL(P) Permeabilidad al vapor de agua Transmisión de vapor de agua / factor de	
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 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 NPD	
Carga puntual NPD Resistencia a la tracción / flexión Resistencia a la tracción perpendicular a las caras Durabilidad de la resistencia a la compresión NPD Permeabilidad al agua Absorción de agua a corto plazo WL(P) Permeabilidad al vapor de agua Transmisión de vapor de agua / factor de NPD	
Resistencia a la tracción / flexión Durabilidad de la resistencia a la compresión Compresión contra envejecimiento/degradación Permeabilidad al agua Absorción de agua a corto plazo Absorción de agua de largo plazo WL(P) Permeabilidad al vapor de agua Transmisión de vapor de agua / factor de NPD	
Durabilidad de la resistencia a la compresión Permeabilidad al agua Absorción de agua a corto plazo Absorción de agua de largo plazo WL(P) Permeabilidad al vapor de agua Transmisión de vapor de agua / factor de	
compresión contra envejecimiento/degradación Permeabilidad al agua Absorción de agua a corto plazo Absorción de agua de largo plazo WL(P) Permeabilidad al vapor de agua Transmisión de vapor de agua / factor de NPD	
Absorción de agua de largo plazo WL(P) Permeabilidad al vapor de agua Transmisión de vapor de agua / factor de NPD	
Permeabilidad al vapor de agua	
Índice de transmisiones por ruido de Rigidez dinámica NPD	
impacto (para suelos) espesor NPD	
Compresibilidad CP5	
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	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 9/15

R4224HPCPR POD EXTRA



Características Esenciales	R4224HP	CPR	Norma técnica armonizada
	Prestaciones	POD EXTRA	armomzada
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	Rango de espesores (mm)	20 - 80	
	Tolerancia de espesor	T7	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	
Ourabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	NPD {a}	
Durabilidad de la resistencia térmica	Resistencia térmica	NPD{b}	
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	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	Rigidez dinámica	NPD	
impacto (para suelos)	espesor	NPD	
	Compresibilidad	CP2	
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	-
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	7
ndice 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 determi	nada	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 10/15

R4224HPCPR POD PLUS



Características Esenciales	R4224HP	CPR	Norma técnica armonizada
	Prestaciones	POD PLUS	armonizada
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	Rango de espesores (mm)	20 - 50	_
	Tolerancia de espesor	T6	_
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	_
Ourabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	NPD {a}	
Durabilidad de la resistencia térmica	Resistencia térmica	NPD{b}	_
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Conductividad térmica	NPD	\dashv
	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	Rigidez dinámica	NPD	_
impacto (para suelos)	espesor	NPD	7
	Compresibilidad	CP3	7
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	-
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	7
ndice 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 determi	inada	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 11/15

R4224HPCPR TP



Características Esenciales	R4224HP	CPR	Norma técnica armonizada
	Prestaciones	ТР	armonizada
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λD 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	Rango de espesores (mm)	20 - 50	_
	Tolerancia de espesor	T6	_
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	_
Ourabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	NPD {a}	
Durabilidad de la resistencia térmica	Resistencia térmica	NPD{b}	\dashv
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Conductividad térmica	NPD	\dashv
, , ,	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	Rigidez dinámica	NPD	_
impacto (para suelos)	espesor	NPD	7
	Compresibilidad	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	\dashv
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	7
ndice 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 determi	inada	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 12/15

R4224HPCPR TPS



Características Esenciales	R4224HP	CPR	Norma técnica armonizada
	Prestaciones	TPS	armomzada
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	Rango de espesores (mm)	20 - 50	
	Tolerancia de espesor	T6	
Reacción al fuego	Reacción al fuego	A1	
Ourabilidad de la reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	NPD {a}	
Durabilidad de la resistencia térmica	Resistencia térmica	NPD{b}	
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	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	Rigidez dinámica	NPD	
impacto (para suelos)	espesor	NPD	
	Compresibilidad	NPD	7
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	-
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	-
ndice 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 determ	inada	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 13/15

R4224HPCPR TPST



Características Esenciales	R4224HP0	Norma técnica	
	Prestaciones	TPST	armonizada
Resistencia térmica	Conductividad térmica (W/mK)	λο 0,039	EN 13162:2012 +
	Resistencia térmica	Ver etiqueta del producto.	A1:2015
	Rango de espesores (mm)	20 - 80	
	Tolerancia de espesor	T7	_
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	Resistencia térmica	NPD{b}	_
contra calor, desgaste, envejecimiento/degradación	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	Rigidez dinámica	NPD	
impacto (para suelos)	espesor	NPD	
	Compresibilidad	NPD	
	Resistividad al flujo de aire	AFr5	
Índice de absorción acústica	Absorción acústica	NPD	
ndice 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 determi	nada	

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 14/15



8. <u>Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica:</u>

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]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
[m ² K/W]	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,05	2,30	2,55	2,80	3,05	3,30	3,55	3,80
[mm]	160	170	180	190	200									
[m²K/W]	4,10	4,35	4,60	4,85	5,10									

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Jovica Mišić - Gerente de Planta (nombre y cargo)

Surdulica - 21-06-19

(Lugar y fecha de emisión)

Dunt

R4224HPCPR 21-06-19 Version 4.0 15/15

[{]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