

Declaración de Prestaciones

R4308KPCPR

1. Código de identificación única del producto tipo:
FKD S, FKD S C1, FKD S C2, DF, PTE, TPS, TPE, PTP035 (FKD S), DP - 12, BS - 12, SmartRoof Thermal, PTS, SmartRoof ULTRA, SmartRoof PRO, EXPERT CFB 036, SmartRoof Thermal AllFix
2. Usos previstos:
Aislamiento térmico para edificios (ThIB)
3. Fabricante:
Knauf Insulation s.r.o.
Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
Slovakia
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
Sistema AVCP 3 para las otras características
- 6a. Norma armonizada:

EN 13162:2012 + A1:2015

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

AVCP System 3: (Laboratorio notificado) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München - - - - - - - -
- 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | BS - 12 | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 30-140 | |
| | Tolerancia de espesor | T4 | |
| 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 | NPD | |
| | 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 impacto (para suelos) | Rigidez dinámica | SD15 | |
| | espesor | NPD | |
| | Compresibilidad | CP2 | |
| | 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 | AFr25 | |
| Emisión de sustancias peligrosas al exterior | Emisión de sustancias peligrosas | NPD {e} | |
| Combustión continua | Combustión continua | NPD {e} | |
| NPD - Prestación no determinada | | | |

| Características Esenciales | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | DF | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 60-140 | |
| | 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 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 | SD15 | |
| | espesor | NPD | |
| | Compresibilidad | CP3 | |
| | 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 | AFr7 | |
| Emisión de sustancias peligrosas al exterior | Emisión de sustancias peligrosas | NPD {e} | |
| Combustión continua | Combustión continua | NPD {e} | |
| NPD - Prestación no determinada | | | |

| Características Esenciales | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | DP - 12 | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 30-200 | |
| | Tolerancia de espesor | T4 | |
| 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 | 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | EXPERT CFB 036 | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 40-245 | |
| | 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)30 | |
| | Carga puntual | NPD | |
| 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 | 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 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | FKD S | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 40-245 | |
| | 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)30 | |
| | Carga puntual | NPD | |
| 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 | 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 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | FKD S C1 | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 40-245 | |
| | 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)30 | |
| | Carga puntual | NPD | |
| 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 | 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 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | FKD S C2 | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 40-245 | |
| | 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)30 | |
| | Carga puntual | NPD | |
| 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 | 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 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | PTE | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 20 25 30-35 40 45-70 | |
| | Tolerancia de espesor | T6 T6 T6 T6 T6 | |
| Reacción al fuego | Reacción al fuego | A1 A1 A1 A1 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 WS WS WS WS | |
| | Absorción de agua de largo plazo | WL(P) WL(P) WL(P) WL(P) 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 | SD30 SD20 SD15 SD 15 SD10 | |
| | espesor | NPD | |
| | Compresibilidad | CP3 CP3 CP3 CP3 CP3 | |
| | 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | PTP035 (FKD S) | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 60-180 | |
| | 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)30 | |
| | Carga puntual | NPD | |
| 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 | 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 | SD25 | |
| | espesor | NPD | |
| | Compresibilidad | CP2 | |
| | 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | PTS | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 20 25-30 40-70 80 | |
| | Tolerancia de espesor | T7 T7 T7 T7 | |
| Reacción al fuego | Reacción al fuego | A1 A1 A1 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 WS WS WS | |
| | Absorción de agua de largo plazo | WL(P) WL(P) WL(P) 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 | SD35 SD25 SD20 SD15 | |
| | espesor | NPD | |
| | Compresibilidad | CP2 CP2 CP2 CP2 | |
| | 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | SmartRoof PRO | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 50-200 | |
| | 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)40 | |
| | Carga puntual | PL(5)450 | |
| 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 | 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | SmartRoof Thermal | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 30-200 | |
| | 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)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 | 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 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | SmartRoof Thermal AllFix | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 40 - 160 | |
| | Tolerancia de espesor | T5 | |
| Reacción al fuego | Reacción al fuego | A2-s1,d0 | |
| 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)50 | |
| | Carga puntual | PL(5)800 | |
| 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 | 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | SmartRoof ULTRA | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 70-180 | |
| | 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)50 | |
| | Carga puntual | PL(5)550 | |
| 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 | 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 | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | TPE | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 15 20 25-30 35-50 60-80 | |
| | Tolerancia de espesor | T7 T7 T7 T7 T7 | |
| Reacción al fuego | Reacción al fuego | A1 A1 A1 A1 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 WS WS WS 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 impacto (para suelos) | Rigidez dinámica | SD40 SD35 SD25 SD20 SD15 | |
| | espesor | NPD | |
| | Compresibilidad | CP2 CP2 CP2 CP2 CP2 | |
| | 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 | AFr7 AFr7 AFr7 AFr7 AFr7 | |
| Emisión de sustancias peligrosas al exterior | Emisión de sustancias peligrosas | NPD {e} | |
| Combustión continua | Combustión continua | NPD {e} | |
| NPD - Prestación no determinada | | | |

| Características Esenciales | R4308KPCPR | | Norma técnica armonizada |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| | Prestaciones {f} | TPS | |
| Resistencia térmica | Conductividad térmica (W/mK) | λ_D 0,036 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistencia térmica | Ver gráfico de prestaciones | |
| | Rango de espesores (mm) | 20 23-30 35-45 50-70 | |
| | Tolerancia de espesor | T5 T5 T5 T5 | |
| Reacción al fuego | Reacción al fuego | A1 A1 A1 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 WS WS 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 impacto (para suelos) | Rigidez dinámica | SD30 SD25 SD20 SD15 | |
| | espesor | NPD | |
| | Compresibilidad | CP3 CP3 CP3 CP3 | |
| | 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 | AFr7 AFr7 AFr7 AFr7 | |
| 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] | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| [m²K/W] | 0,40 | 0,55 | 0,65 | 0,80 | 0,95 | 1,10 | 1,25 | 1,35 | 1,50 | 1,65 | 1,80 | 1,90 | 2,05 | 2,20 |
| [mm] | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 |
| [m²K/W] | 2,35 | 2,50 | 2,60 | 2,75 | 2,90 | 3,05 | 3,15 | 3,30 | 3,45 | 3,60 | 3,75 | 3,85 | 4,00 | 4,15 |
| [mm] | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 |
| [m²K/W] | 4,30 | 4,40 | 4,55 | 4,70 | 4,85 | 5,00 | 5,10 | 5,25 | 5,40 | 5,55 | 5,65 | 5,80 | 5,95 | 6,10 |
| [mm] | 225 | 230 | 235 | 240 | 245 | | | | | | | | | |
| [m²K/W] | 6,25 | 6,35 | 6,50 | 6,65 | 6,80 | | | | | | | | | |

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Marián Tkáč - Gerente de Planta
(nombre y cargo)



Nova Bana - 18-01-22
(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