

Declaração de Desempenho

R4224LPCPR

1. Código de identificação único do produto-tipo:

L, P, PVF, TF, Chimenea S DP 10 Alu, FKD-N, SmartRoof Base, SmartWall S, Panneau Cheminee DP-9 Alu, SmartRoof Eco, NaturBoard TF, FKD-S Thermal, FKD-N Thermal 2, SmartRoof Base 2, NaturBoard VENTI, NaturBoard VENTI PLUS, SmartFacade Rock 035, FKD-S Thermal ALU, FKD-S Thermal GVB, NaturBoard VENTI GVB, NaturBoard VENTI PLUS GVB, NaturBoard VENTI PLUS GVN, NaturBoard VENTI PLUS ALU, NaturBoard TF GVB, NaturBoard TF GVN, NaturBoard TF ALU, SmartWall S GVB, SmartWall S GVN, SmartWall S ALU, FKD-S Thermal 2, NaturBoard VENTI FAS 2, FB S, NaturBoard Garage B 2, NaturBoard Garage W 2, KR TF

2. Utilização(ões) prevista(s):

Isolamento Térmico para Edifícios (ThIB)

3. Fabricante:

Knauf Insulation d.o.o.
Industrijsko naselje Belo Polje bb, 17530 Surdulica
Serbia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com

4. Mandatário:

Não Aplicável.

5. Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):

Sistema AVCP 1 para Reação ao Fogo A1, A2, B, C
Sistema AVCP 3 para Reação ao Fogo D, E
Sistema AVCP 4 para Reação ao Fogo F
Sistema AVCP 3 para outras características

6a. Norma harmonizada:

EN 13162:2012 + A1:2015

Organismo(s) notificado(s):

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

Sistema AVCP 3: (Laboratório notificado) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München, 1404 - ZAG - ZAVOD ZA GRADBENISTVO SLOVENIJE, 2032 - Building Research Institute

6b. Documento de Avaliação Europeu: Não Aplicável

Avaliação Técnica Europeia: Não Aplicável
Organismo de Avaliação Técnica: Não Aplicável
Organismo(s) notificado (s): Não Aplicável

7. Desempenho declarado:

Ver a página seguinte

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	Chimenea S DP 10 Alu	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reacção ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR7,5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	NPD	
	absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FB S	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	50-180	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR10 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD-N	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	80 100 120 150	
	Tolerância de Espessura	T5 T5 T5 T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1 A1 A1 A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)25 CS(10)25 CS(10)25 CS(10)25	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR7,5 TR7,5 TR7,5 TR7,5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS WS WS WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P) WL(P) WL(P) WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD-N Thermal 2	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	80 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	DS(70,-) {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)20	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR10 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD-S Thermal	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	30 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR10 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD-S Thermal 2	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	100 - 170	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR10 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD-S Thermal ALU	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	DS(70,-) {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR10 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD-S Thermal GVB	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	DS(70,-) {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR10 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	KR TF	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	80 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR7,5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	NPD	
	absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	L	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard Garage B 2	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	80 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard Garage W 2	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	80 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard TF	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reacção ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard TF ALU	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reacção ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard TF GVB	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard TF GVN	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard VENTI	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard VENTI FAS 2	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	80 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reacção ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard VENTI GVB	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard VENTI PLUS	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 150 160 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5 T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1 A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)10 CS(10)10	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR5 TR2.5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P) WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5 AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5 AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard VENTI PLUS ALU	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 150 160 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5 T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1 A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)10 CS(10)10	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR5 TR2.5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P) WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5 AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5 AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard VENTI PLUS GVB	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 150 160 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5 T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1 A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)10 CS(10)10	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR5 TR2.5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P) WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5 AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5 AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NaturBoard VENTI PLUS GVN	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 150 160 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5 T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1 A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)10 CS(10)10	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR5 TR2.5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P) WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5 AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5 AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	P	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reacção ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	Panseau Cheminee DP-9 Alu	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reacção ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR7,5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	NPD	
	absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	PVF	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 150 160 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5 T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1 A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)10 CS(10)10	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR5 TR3 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P) WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5 AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5 AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SmartFacade Rock 035	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SmartRoof Base	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	40-200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reacção ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	PL(5)300	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR7,5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	NPD	
	absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SmartRoof Base 2	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	80 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	PL(5)300	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR7,5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	NPD	
	absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SmartRoof Eco	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	80 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	PL(5)300	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR7,5 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	NPD	
	absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SmartWall S	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	30 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR10 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SmartWall S ALU	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	30 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR10 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SmartWall S GVB	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	30 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR10 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SmartWall S GVN	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	30 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)30	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR10 {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	R4224LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	TF	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,035	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20 - 200	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade de reação ao fogo, intempéries, envelhecimento / degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra calor, clima, envelhecimento/degradação	Resistência Térmica	NPD{b}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	NPD	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	NPD {d}	
Durabilidade da força de compressão contra envelhecimento/degradação	Fluência compressiva	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água a curto prazo	WS	
	absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água / fator de resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Índice de transmissão de ruído de percussão (para pavimentos)	Rigidez Dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD {e}	
NPD - Desempenho Não determinado			

8. Documentação Técnica Adequada e/ou Documentação Técnica Específica:

Não Aplicável.

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.o 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

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

Assinado por e em nome do fabricante por:

Branislav Popović - Gerente da fábrica
(nome e cargo)

Surdulica - 26-08-24
(Local e data de emissão)

{a} Não há alteração das propriedades de reacção ao fogo para os produtos de WM. A prestação frente ao fogo dos produtos MW não se deteriora com o tempo. A classificação Euroclasse do produto está relacionada com o teor de matéria orgânica, a qual não pode aumentar com o tempo.

{b} A condutividade térmica dos produtos MW não varia com o tempo. A experiência têm demonstrado que a estrutura fibrosa é estável e a porosidade não contém outros gases que não o ar atmosférico

{c} Unicamente para estabilidade dimensional da espessura

{d} Essa característica também abrange o manuseio e instalação

{e} Os métodos de ensaio europeus estão em desenvolvimento

{f} Também válida e aplicável para multicamadas