

Declaração de Desempenho

R4238MPCPR

1. Código de identificação único do produto-tipo:
Basic, Basic Plus, DPF - 50, DPF - 100, FPL - 035, HW - M, KD - 035, FPS, KDP-B-035 Plus, KP - 035(HB), SDP 035/SDP - 035 - GF, SDP - 035 - UD/SDP - 035- UD - GF, TPD-L, FKD-T FB C2, TP, TPS, TPE, FKD-MAX, FKD-MAX C1, FKD-MAX C2, BFP - 035, FKD Light C2
2. Utilização(ões) prevista(s):
Isolamento Térmico para Edifícios (ThIB)
3. Fabricante:
Knauf Insulation GmbH
Bahnhofstraße 25, 09356 St. Egidien
Germany
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
Sistema AVCP 3 para outras características
- 6a. Norma harmonizada:

EN 13162:2012 + A1:2015

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

AVCP System 3: (Laboratório notificado) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München - - - - - - - -
- 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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	Basic	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	40-180	
	Tolerância de Espessura	T4	
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	TR1 {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	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	Basic Plus	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	60-200	
	Tolerância de Espessura	T4	
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	TR1 {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	AFr25	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr25	
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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	BFP - 035	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	30 - 200	
	Tolerância de Espessura	T4	
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)20	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR1 {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	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	DPF - 100	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20-200	
	Tolerância de Espessura	T4	
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)0,5	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR1 {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	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	DPF - 50	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20-240	
	Tolerância de Espessura	T4	
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)0.5	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR1 {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	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD Light C2	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	60 - 300	
	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	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)15	
	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	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	MU1	
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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD-MAX	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	60-300	
	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	DS(70,-) DS(70,90) {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	TR7.5 {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	MU1	
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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD-MAX C1	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	60-300	
	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	DS(70,-) DS(70,90) {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	TR7.5 {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	MU1	
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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD-MAX C2	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	60-300	
	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	DS(70,-) DS(70,90) {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	TR7.5 {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	MU1	
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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FKD-T FB C2	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	100-300	
	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	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)10	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR5 {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	MU1	
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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FPL - 035	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20-240	
	Tolerância de Espessura	T4	
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	DS(70,90) {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)0.5	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR1 {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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	FPS	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20-240	
	Tolerância de Espessura	T4	
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	DS(70,90) {c}	
Resistência abrangente	Resistência à Compressão / Resistência Abrangente	CS(10)0.5	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR1 {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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	HW - M	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	20-50	
	Tolerância de Espessura	T6	
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	DS(70,-) {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	NPD	
	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	SD30	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	CP5	
	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	KD - 035	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	40-240	
	Tolerância de Espessura	T4	
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	NPD	
	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	KDP-B-035 Plus	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	60-200	
	Tolerância de Espessura	T4	
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	TR1 {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	AFr25	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr25	
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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	KP - 035(HB)	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	30-280	
	Tolerância de Espessura	T4	
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	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	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SDP - 035 - UD/SDP - 035- UD - GF	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	60-220	
	Tolerância de Espessura	T5	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	E-d2	
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)20	
	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SDP 035/SDP - 035 - GF	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	60-220	
	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)20	
	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	TP	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	13 15 20 25,30,35 40,45,50 40,45,50	
	Tolerância de Espessura	T6 T6 T6 T6 T6 T6	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1 A1 A1 A1 A1 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 WS WS WS WS 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	SD30 SD25 SD20 SD15 SD10 SD12	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	CP3 CP5 CP5 CP5 CP5 CP5	
	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	TPD-L	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	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)20	
	Ponto de Carregamento	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular a superfícies	TR1 {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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	TPE	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	12 20,25 30,35,40	
	Tolerância de Espessura	T7 T7 T7	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1 A1 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 WS 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	SD40 SD30 SD25	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	CP2 CP2 CP2	
	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	R4238MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	TPS	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência Térmica	Consulte o gráfico de desempenho	
	Intervalo de Espessura (mm)	15 20,25 30,35,40 45,50	
	Tolerância de Espessura	T6 T6 T6 T6	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1 A1 A1 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 WS WS 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	SD30 SD25 SD20 SD15	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	CP3 CP3 CP3 CP3	
	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			

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.

Tabela de Resistência Térmica														
[mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
[m ² K/W]	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10
[mm]	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
[m ² K/W]	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85	6,15	6,45	6,75	7,05	7,35	7,60	7,90	8,20
[mm]	290	300												
[m ² K/W]	8,50	8,80												

Assinado por e em nome do fabricante por:

Uwe Kaufmann - Gerente da fábrica
(nome e cargo)



St. Egidien - 20-05-22
(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