

Declaração de Desempenho

G4232LPCPR

1. Código de identificação único do produto-tipo:
NATUROLL 035, KI FIT 035, TI 135 U, Façade 035B, Façade 035, INDUPAN 035, TP 425, TP 425B, CAVITEC, CAVITEC 035, ULTRAVENT BLACK, ULTRAVENT 035, SMARTFACADE 35 R, SMARTFACADE 35 P, ACOUSTILAINE 035, RT PLUS 035, Ultracoustic Plus, SMARTFACADE 35 BR, SMARTFACADE 35 BP, Ultracoustic Plus Kraft, Smartfaçade Black 35
2. Utilização(ões) prevista(s):
Isolamento Térmico para Edifícios (ThIB)
3. Fabricante:
Knauf Insulation S.A.S.
501 Voie Napoléon III, 65300 LANNEMEZAN
France
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
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):
AVCP System 1: (organismo de certificação notificado) 1163 - ACERMI - - -

AVCP System 3: (Laboratório notificado) 0679 - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) - - - - - - - -
- 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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	ACOUSTILAINE 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)	50-280	
	Tolerância de Espessura	T4	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	F	
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	Z1	
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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	CAVITEC	
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	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	CAVITEC 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)	40-200	
	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	Façade 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)	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	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	Façade 035B	
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)	40-240	
	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	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	INDUPAN 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)	40-200	
	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	KI FIT 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)	40-280	
	Tolerância de Espessura	T2	
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	MU1	
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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	NATUROLL 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)	40-280	
	Tolerância de Espessura	T2	
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	MU1	
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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	RT PLUS 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)	40-280	
	Tolerância de Espessura	T2	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	F	
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	Z140	
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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SMARTFACADE 35 BP	
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)	35-240	
	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	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SMARTFACADE 35 BR	
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)	35-240	
	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	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SMARTFACADE 35 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)	20-240	
	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	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	SMARTFACADE 35 R	
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)	20-240	
	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	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	Smartfaçade Black 35	
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 - 100	
	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	TI 135 U	
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)	25-300	
	Tolerância de Espessura	T2	
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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	TP 425	
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)	40-240	
	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	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	TP 425B	
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)	20-260	
	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	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	Ultracoustic 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)	40-280	
	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	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	AFr8	
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
Índice de isolamento a sons de condução aérea	Resistência ao Fluxo de Ar	AFr8	
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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	Ultracoustic Plus Kraft	
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)	50-280	
	Tolerância de Espessura	T4	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	F	
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	Z1	
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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	ULTRAVENT 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)	20-370	
	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	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	G4232LPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho {f}	ULTRAVENT BLACK	
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 - 100	
	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	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	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
[m²K/W]	0.55	0.70	0.85	1.00	1.10	1.25	1.40	1.55	1.70	1.85	2.00	2.10	2.25	2.40
[mm]	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
[m²K/W]	2.55	2.70	2.85	3.00	3.10	3.25	3.40	3.55	3.70	3.85	4.00	4.10	4.25	4.40
[mm]	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225
[m²K/W]	4.55	4.70	4.85	5.00	5.10	5.25	5.40	5.55	5.70	5.85	6.00	6.10	6.25	6.40
[mm]	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295
[m²K/W]	6.55	6.70	6.85	7.00	7.10	7.25	7.40	7.55	7.70	7.85	8.00	8.10	8.25	8.40
[mm]	300													
[m²K/W]	8.55													

Assinado por e em nome do fabricante por:

Sébastien Facq - Gerente da fábrica
(nome e cargo)



Lannemezan - 10-Oct-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