

# Declaração de prestações

## G4232JPCPR

1. Código de identificação único do tipo de produto:  
TI 116, TI 416, TP 116, KIFIT 037, TP 416, TP 416 N, TM 100, ULTRACOUSTIC, CLOISON 037 NU, ULTRACOUSTIC P, EKOVETRO R, EKOVETRO P, TSP Solar Roll D 1.7, ULTRAVENT 037, TI 216, TP 216, Painei Mur 037 kraft
2. Utilizações previstas:  
Isolamento térmico de edifícios (ThIB)
3. Fabricante:  
Knauf Insulation S.A.S.  
501 Voie Napoléon III, 65300 LANNEMEZAN  
França  
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Representante autorizado:  
Não aplicável.
5. Sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (EVCP):  
sistema AVCP 1 para reação ao fogo  
Sistema AVCP 3 para as outras características
- 6a. Norma harmonizada:  
  
EN 13162:2012 + A1:2015  
  
Organismos notificados:  
Sistema AVCP 1: ACERMI (organismo de certificação notificado n.o 1163),  
Sistema AVCP 3: Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) (organismo de certificação notificado n.o 0679)
- 6b. Documento de Avaliação Europeu: Não aplicável  
Avaliação Técnica Europeia: Não aplicável  
Organismo de Avaliação Técnica: Não aplicável  
Organismos Notificados: Não aplicável
7. Prestações declaradas:  
Ver página seguinte

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	CLOISON 037 NU	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 260	
	Tolerância de espessura	T2	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	NPD	
	Absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	NPD	
Taxa de transmissão do ruído de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	EKOVETRO P	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 200	
	Tolerância de espessura	T4	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	NPD	
	Absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	NPD	
Taxa de transmissão do ruído de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	EKOVETRO R	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 260	
	Tolerância de espessura	T2	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	NPD	
	Absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	NPD	
Taxa de transmissão do ruído de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	KIFIT 037	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 370	
	Tolerância de espessura	T2	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste e o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	MU1	
Taxa de transmissão do ruído de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	Painel Mur 037 kraft	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 200   200 - 370	
	Tolerância de espessura	T4   T2	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	F	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	Z3	
Taxa de transmissão do ruído de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	TI 116	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 200	
	Tolerância de espessura	T4	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	MU1	
Rácio de transmissão do ruído de impacto (para pisos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	TI 216	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 200   200 - 370	
	Tolerância de espessura	T4   T2	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	F	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	Z3	
Rácio de transmissão do ruído de impacto (para pisos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	NPD	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			



Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	TI 416	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 200	
	Tolerância de espessura	T4	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	MU1	
Taxa de transmissão do ruído de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	TM 100	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 370	
	Tolerância de espessura	T2	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	MU1	
Taxa de transmissão do ruído de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	TP 116	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 200	
	Tolerância de espessura	T4	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	MU1	
Rácio de transmissão do ruído de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	TP 216	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 200   200 - 370	
	Tolerância de espessura	T4   T2	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	F	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	Z3	
Taxas de transmissão do som de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	NPD	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	NPD	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	TP 416	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 200	
	Tolerância de espessura	T4	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	MU1	
Rácio de transmissão do ruído de impacto (para pisos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	TP 416 N	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	40 - 200	
	Tolerância de espessura	T4	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	MU1	
Rácio de transmissão do ruído de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	TSP Solar Roll D 1.7	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 260	
	Tolerância de espessura	T2	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	NPD	
	Absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	NPD	
Rácio de transmissão do ruído de impacto (para pisos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

O

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	ULTRACOÚSTICO	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 - 260	
	Tolerância de espessura	T2	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	NPD	
	Absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	NPD	
Rácio de transmissão do ruído de impacto (para pisos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			



Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	ULTRACOUSTIC P	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	30 -220	
	Tolerância de espessura	T4	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	NPD	
	Absorção de água a longo prazo	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	NPD	
Rácio de transmissão do ruído de impacto (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

Características essenciais	G4232JPCPR		Norma técnica harmonizada
	Serviços	ULTRAVENT 037	
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/mK)	$\lambda_D$ 0,037	EN 13162:2012 + A1:2015
	Resistência térmica	Ver o rótulo do produto.	
	Gama de espessuras (mm)	40 - 240	
	Tolerância de espessura	T4	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	
Durabilidade do comportamento ao fogo contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	NPD {a}	
Durabilidade da resistência térmica contra o calor, o desgaste, o envelhecimento/degradação	Resistência térmica	NPD{b}	
	Condutividade térmica	NPD	
	Características de durabilidade	NPD {c}	
Resistência à compressão	Tensão de compressão	NPD	
	Carga pontual	NPD	
Resistência à tração / flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	NPD {d}	
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	Fluência por compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS	
	Absorção de água a longo prazo	WL(P)	
Permeabilidade ao vapor de água	Fator de resistência à transmissão de vapor de água / difusão de vapor de água	NPD	
Rácio de transmissão do ruído de impacto (para pisos)	Rigidez dinâmica	NPD	
	espessura	NPD	
	Compressibilidade	NPD	
	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Índice de absorção sonora	Absorção sonora	NPD	
Índice de isolamento acústico aéreo direto	Resistividade do fluxo de ar	AFr5	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente	Emissão de substâncias perigosas	NPD {e}	
Combustão contínua	Combustão contínua	NPD {e}	
NPD - Prestação não determinada			

8. Documentação técnica adequada ou documentação técnica específica:

Não aplicável.

O desempenho do produto acima identificado está em conformidade com o pacote de desempenho declarado.

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

Tabela de resistência ao calor														
[mm]	30	40	50		70	80	90	100	110		130	140	150	160
[mm]														
[m²K/W]	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95	3,20	3,50	3,75	4,05	4,30
.														
[mm]	170		190	200	210	220	230	240		260	270	280		
[mm]														
[m²K/W]	4,55	4,85	5,10	5,40	5,65	5,90	6,20	6,45	6,75	7,00	7,25	7,55	7,80	8,10
.														
[mm]	310	320	330	340	350	360	370							
[mm]														
[m²K/W]	8,35	8,60	8,90	9,15	9,45	9,70	10,00							
.														

Franck Vincens - Diretor da fábrica (nome  
fabricante por:  
então)

Lannemezan - 11-02-19  
(Local e data de emissão)

{Não há alteração das propriedades de reação ao fogo dos produtos de WM. O desempenho do WM em termos de reação ao fogo não se deteriora com o tempo. A classificação Euroclass do produto está relacionada com o conteúdo orgânico, que não pode aumentar com o tempo.

{A condutividade térmica dos produtos MW não varia com o tempo, a experiência demonstrou que a estrutura fibrosa é estável e que a porosidade não contém outros gases para além do ar atmosférico.

{Para estabilidade dimensional apenas da espessura

{Esta característica também inclui a manipulação e a instalação

{e} Estão a ser desenvolvidos métodos de ensaio europeus

{Também válido e aplicável a multicamadas