

Declaração de Desempenho

G4232JPCPR

1. Código de identificação único do produto-tipo:
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, Panneau Mur 037 kraft
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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | CLOISON 037 NU | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistência Térmica | Consulte o gráfico de desempenho | |
| | Intervalo de Espessura (mm) | 30 - 260 | |
| | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | EKOVETRO P | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | EKOVETRO R | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistência Térmica | Consulte o gráfico de desempenho | |
| | Intervalo de Espessura (mm) | 30 - 260 | |
| | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | KIFIT 037 | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistência Térmica | Consulte o gráfico de desempenho | |
| | Intervalo de Espessura (mm) | 30 - 370 | |
| | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | Panneau Mur 037 kraft | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistência Térmica | Consulte o gráfico de desempenho | |
| | Intervalo de Espessura (mm) | 30 - 200 200 - 370 | |
| | Tolerância de Espessura | T4 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 | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | TI 116 | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | TI 216 | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistência Térmica | Consulte o gráfico de desempenho | |
| | Intervalo de Espessura (mm) | 30 - 200 200 - 370 | |
| | Tolerância de Espessura | T4 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | TI 416 | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | TM 100 | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistência Térmica | Consulte o gráfico de desempenho | |
| | Intervalo de Espessura (mm) | 30 - 370 | |
| | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | TP 116 | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | TP 216 | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistência Térmica | Consulte o gráfico de desempenho | |
| | Intervalo de Espessura (mm) | 30 - 200 200 - 370 | |
| | Tolerância de Espessura | T4 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | TP 416 | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | TP 416 N | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | TSP Solar Roll D 1.7 | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistência Térmica | Consulte o gráfico de desempenho | |
| | Intervalo de Espessura (mm) | 30 - 260 | |
| | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | ULTRACOUSTIC | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistência Térmica | Consulte o gráfico de desempenho | |
| | Intervalo de Espessura (mm) | 30 - 260 | |
| | 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 | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | ULTRACOUSTIC P | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Resistência Térmica | Consulte o gráfico de desempenho | |
| | Intervalo de Espessura (mm) | 30 - 220 | |
| | 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 | G4232JPCPR | | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| | Desempenho {f} | ULTRAVENT 037 | |
| Resistência Térmica | Condutividade Térmica (W/mK) | λ_D 0.037 | 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 | 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] | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |
| [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 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 |
| [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 | | | | | | | |
| [m²K/W] | 8.35 | 8.60 | 8.90 | 9.15 | 9.45 | 9.70 | 10.00 | | | | | | | |

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