

# Declaração de Desempenho

## G4222PPCPR

1. Código de identificação único do produto-tipo:  
NATURBOARD 031, NATURBOARD WB, NATURBOARD WBKD, Unifit 031, KI Wall 031, TI 132U, TPKD 432, TP 432B, CLASSIC 032, TI 432U, FCB 032, TPM 132
2. Utilização(ões) prevista(s):  
Isolamento Térmico para Edifícios (ThIB)
3. Fabricante:  
Knauf Insulation, spol. s.r.o.  
Pod Dolní drahou 110, 417 42 Krupka  
Czech Republic  
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Mandatário:  
Não Aplicável.
5. Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):  
Sistema AVCP 1 para Reação ao Fogo  
Sistema AVCP 3 para outras características
- 6a. Norma harmonizada:  
  
EN 13162:2012 + A1:2015  
  
Organismo(s) notificado(s):  
AVCP System 1: (organismo de certificação notificado) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p. - - -  
  
AVCP System 3: (Laboratório notificado) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.  
0764 - Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik (MPA H) - - - - -
- 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | CLASSIC 032                      |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 240                         |                           |
|  | 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   | AFr10                            |                           |
| Índice de absorção acústica  | Absorção de Som  | NPD                              |                           |
| Índice de isolamento a sons de condução aérea                                      | Resistência ao Fluxo de Ar   | AFr10                            |                           |
| 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | FCB 032                          |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 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   | AFr10                            |                           |
| Índice de absorção acústica  | Absorção de Som  | NPD                              |                           |
| Índice de isolamento a sons de condução aérea                                      | Resistência ao Fluxo de Ar   | AFr10                            |                           |
| 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | KI Wall 031                      |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 40 - 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   | 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   | AFr10                            |                           |
| Índice de absorção acústica  | Absorção de Som  | NPD                              |                           |
| Índice de isolamento a sons de condução aérea                                      | Resistência ao Fluxo de Ar   | AFr10                            |                           |
| 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | NATURBOARD 031                   |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 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   | AFr10                            |                           |
| Índice de absorção acústica  | Absorção de Som  | NPD                              |                           |
| Índice de isolamento a sons de condução aérea                                      | Resistência ao Fluxo de Ar   | AFr10                            |                           |
| 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | NATURBOARD WB                    |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 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   | AFr10                            |                           |
| Índice de absorção acústica  | Absorção de Som  | NPD                              |                           |
| Índice de isolamento a sons de condução aérea                                      | Resistência ao Fluxo de Ar   | AFr10                            |                           |
| 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | NATURBOARD WBKD                  |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 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   | AFr10                            |                           |
| Índice de absorção acústica  | Absorção de Som  | NPD                              |                           |
| Índice de isolamento a sons de condução aérea                                      | Resistência ao Fluxo de Ar   | AFr10                            |                           |
| 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | TI 132U                          |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 240                         |                           |
|  | 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | TI 432U                          |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 240                         |                           |
|  | 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | TP 432B                          |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 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   | AFr10                            |                           |
| Índice de absorção acústica  | Absorção de Som  | NPD                              |                           |
| Índice de isolamento a sons de condução aérea                                      | Resistência ao Fluxo de Ar   | AFr10                            |                           |
| 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | TPKD 432                         |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 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   | AFr10                            |                           |
| Índice de absorção acústica  | Absorção de Som  | NPD                              |                           |
| Índice de isolamento a sons de condução aérea                                      | Resistência ao Fluxo de Ar   | AFr10                            |                           |
| 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | TPM 132                          |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 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   | AFr10                            |                           |
| Índice de absorção acústica  | Absorção de Som  | NPD                              |                           |
| Índice de isolamento a sons de condução aérea                                      | Resistência ao Fluxo de Ar   | AFr10                            |                           |
| 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   | G4222PPCPR   |                                  | Norma técnica harmonizada |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|
|  | Desempenho {f}   | Unifit 031                       |                           |
| Resistência Térmica  | Condutividade Térmica (W/mK)   | $\lambda_D$ 0,031                | EN 13162:2012 + A1:2015   |
|  | Resistência Térmica  | Consulte o gráfico de desempenho |                           |
|  | Intervalo de Espessura (mm)  | 30 - 240                         |                           |
|  | Tolerância de Espessura  | T3                               |                           |
| 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   | AFr10                            |                           |
| Índice de absorção acústica  | Absorção de Som  | NPD                              |                           |
| Índice de isolamento a sons de condução aérea                                      | Resistência ao Fluxo de Ar   | AFr10                            |                           |
| 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] | 0,95 | 1,25 | 1,60 | 1,90 | 2,25 | 2,55 | 2,90 | 3,20 | 3,50 | 3,85 | 4,15 | 4,50 | 4,80 | 5,15 |
| [mm]    | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  |      |      |      |      |      |      |
| [m²K/W] | 5,45 | 5,80 | 6,10 | 6,45 | 6,75 | 7,05 | 7,40 | 7,70 |      |      |      |      |      |      |

Assinado por e em nome do fabricante por:

Radek Bedrna - Managing Director KIEE

(nome e cargo)



Krupka - 07-06-21

(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