

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

R4224MPCPR

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Smart Wall N, FKD-N Thermal, NaturBoard VENTACUSTO, SmartAcoustik 7, NaturBoard VENTACUSTO GVN, NaturBoard VENTACUSTO GVB, NaturBoard VENTACUSTO ALU
2. Предвидена употреба/употреби:
Топлоизолация за сгради (ThIB)
3. Производител:
Knauf Insulation d.o.o.
Industrijsko naselje Belo Polje bb, 17530 Surdulica
Serbia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Упълномощен представител:
Knauf Insulation Sprl
Rue de Maestricht 95, 4600 Visé
Belgium
5. Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:
Система 1 AVCP за реакция на огън
Система 3 AVCP за други характеристики
- 6a. Хармонизиран стандарт:

EN 13162:2012 + A1:2015

Нотифициран орган/органи:
AVCP System 1: (Нотифициран сертифициращ орган) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

AVCP System 3: (нотифицираната лаборатория) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München, 1404 - ZAG - ZAVOD ZA GRADBENISTVO SLOVENIJE, 2032 - Building Research Institute
- 6b. Европейски документ за оценяване: Няма данни
Европейска техническа оценка: Няма данни
Орган за техническа оценка: Няма данни
Нотифициран орган/органи: Няма данни
7. Съществени характеристики:
Вижте следващата страница

| Основни характеристики | R4224MPCPR | | Хармонизирани технически стандарти |
|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| | Характеристики {f} | FKD-N Thermal | |
| Топлоустойчивост | Топлопроводимост (W/mK) | λ _b 0.034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Топлоустойчивост | Вж. таблицата с характеристики | |
| | Диапазон на дебелината (mm) | 60 - 200 | |
| | Допустими отклонения от дебелината | T5 | |
| Реакция на огън | Реакция на огън | A1 | |
| Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация | Дълготрайни характеристики | NPD {a} | |
| Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване | Топлоустойчивост | NPD{b} | |
| | Топлопроводимост | NPD | |
| | Дълготрайни характеристики | NPD {c} | |
| Издръжливост на натиск | Усилие на натиск / Усилие на компресия | CS(10)20 | |
| | Натоварване в точка | NPD | |
| Якост на опън / огъване | Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност | TR7,5 {d} | |
| Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване | Пропадане при натиск | NPD | |
| водопроникливост | Кратко абсорбиране на вода | WS | |
| | Продължително абсорбиране на вода | WL(P) | |
| Пропускливост на водни пари | Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари | NPD | |
| Трансмисионен индекс на ударен шум (за под) | Динамична коравина | NPD | |
| | плътност | NPD | |
| | Свиваемост | NPD | |
| | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Индекс за абсорбиране на звук | Поглъщане на шум | NPD | |
| Индекс на шумоизолация при въздушен шум | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Отделяне на опасни вещества на закрито | Отделяне на опасни вещества | NPD {e} | |
| Продължително тлеещо горене | Продължително тлеещо горене | NPD {e} | |
| NPD - Неустановени експлоатационни показатели | | | |

| Основни характеристики | R4224MPCPR | | Хармонизирани технически стандарти |
|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| | Характеристики {f} | NaturBoard VENTACUSTO | |
| Топлоустойчивост | Топлопроводимост (W/mK) | λb 0.034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Топлоустойчивост | Вж. таблицата с характеристики | |
| | Диапазон на дебелината (mm) | 20 - 200 | |
| | Допустими отклонения от дебелината | T5 | |
| Реакция на огън | Реакция на огън | A1 | |
| Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация | Дълготрайни характеристики | NPD {a} | |
| Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване | Топлоустойчивост | NPD{b} | |
| | Топлопроводимост | NPD | |
| | Дълготрайни характеристики | NPD {c} | |
| Издръжливост на натиск | Усилие на натиск / Усилие на компресия | NPD | |
| | Натоварване в точка | NPD | |
| Якост на опън / огъване | Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност | NPD {d} | |
| Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване | Пропадане при натиск | NPD | |
| водопроникливост | Кратко абсорбиране на вода | WS | |
| | Продължително абсорбиране на вода | WL(P) | |
| Пропускливост на водни пари | Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари | NPD | |
| Трансмисионен индекс на ударен шум (за под) | Динамична коравина | NPD | |
| | плътност | NPD | |
| | Свиваемост | NPD | |
| | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Индекс за абсорбиране на звук | Поглъщане на шум | NPD | |
| Индекс на шумоизолация при въздушен шум | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Отделяне на опасни вещества на закрито | Отделяне на опасни вещества | NPD {e} | |
| Продължително тлеещо горене | Продължително тлеещо горене | NPD {e} | |
| NPD - Неустановени експлоатационни показатели | | | |

| Основни характеристики | R4224MPCPR | | Хармонизирани технически стандарти |
|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| | Характеристики {f} | NaturBoard VENTACUSTO ALU | |
| Топлоустойчивост | Топлопроводимост (W/mK) | λb 0.034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Топлоустойчивост | Вж. таблицата с характеристики | |
| | Диапазон на дебелината (mm) | 20 - 200 | |
| | Допустими отклонения от дебелината | T5 | |
| Реакция на огън | Реакция на огън | A1 | |
| Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация | Дълготрайни характеристики | NPD {a} | |
| Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване | Топлоустойчивост | NPD{b} | |
| | Топлопроводимост | NPD | |
| | Дълготрайни характеристики | NPD {c} | |
| Издръжливост на натиск | Усилие на натиск / Усилие на компресия | NPD | |
| | Натоварване в точка | NPD | |
| Якост на опън / огъване | Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност | NPD {d} | |
| Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване | Пропадане при натиск | NPD | |
| водопроникливост | Кратко абсорбиране на вода | WS | |
| | Продължително абсорбиране на вода | WL(P) | |
| Пропускливост на водни пари | Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари | NPD | |
| Трансмисионен индекс на ударен шум (за под) | Динамична коравина | NPD | |
| | плътност | NPD | |
| | Свиваемост | NPD | |
| | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Индекс за абсорбиране на звук | Поглъщане на шум | NPD | |
| Индекс на шумоизолация при въздушен шум | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Отделяне на опасни вещества на закрито | Отделяне на опасни вещества | NPD {e} | |
| Продължително тлеещо горене | Продължително тлеещо горене | NPD {e} | |
| NPD - Неустановени експлоатационни показатели | | | |

| Основни характеристики | R4224MPCPR | | Хармонизирани технически стандарти |
|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| | Характеристики {f} | NaturBoard VENTACUSTO GVB | |
| Топлоустойчивост | Топлопроводимост (W/mK) | λb 0.034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Топлоустойчивост | Вж. таблицата с характеристики | |
| | Диапазон на дебелината (mm) | 20 - 200 | |
| | Допустими отклонения от дебелината | T5 | |
| Реакция на огън | Реакция на огън | A1 | |
| Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация | Дълготрайни характеристики | NPD {a} | |
| Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване | Топлоустойчивост | NPD{b} | |
| | Топлопроводимост | NPD | |
| | Дълготрайни характеристики | NPD {c} | |
| Издръжливост на натиск | Усилие на натиск / Усилие на компресия | NPD | |
| | Натоварване в точка | NPD | |
| Якост на опън / огъване | Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност | NPD {d} | |
| Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване | Пропадане при натиск | NPD | |
| водопроникливост | Кратко абсорбиране на вода | WS | |
| | Продължително абсорбиране на вода | WL(P) | |
| Пропускливост на водни пари | Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари | NPD | |
| Трансмисионен индекс на ударен шум (за под) | Динамична коравина | NPD | |
| | плътност | NPD | |
| | Свиваемост | NPD | |
| | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Индекс за абсорбиране на звук | Поглъщане на шум | NPD | |
| Индекс на шумоизолация при въздушен шум | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Отделяне на опасни вещества на закрито | Отделяне на опасни вещества | NPD {e} | |
| Продължително тлеещо горене | Продължително тлеещо горене | NPD {e} | |
| NPD - Неустановени експлоатационни показатели | | | |

| Основни характеристики | R4224MPCPR | | Хармонизирани технически стандарти |
|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| | Характеристики {f} | NaturBoard VENTACUSTO GVN | |
| Топлоустойчивост | Топлопроводимост (W/mK) | λb 0.034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Топлоустойчивост | Вж. таблицата с характеристики | |
| | Диапазон на дебелината (mm) | 20 - 200 | |
| | Допустими отклонения от дебелината | T5 | |
| Реакция на огън | Реакция на огън | A1 | |
| Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация | Дълготрайни характеристики | NPD {a} | |
| Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване | Топлоустойчивост | NPD{b} | |
| | Топлопроводимост | NPD | |
| | Дълготрайни характеристики | NPD {c} | |
| Издръжливост на натиск | Усилие на натиск / Усилие на компресия | NPD | |
| | Натоварване в точка | NPD | |
| Якост на опън / огъване | Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност | NPD {d} | |
| Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване | Пропадане при натиск | NPD | |
| водопроникливост | Кратко абсорбиране на вода | WS | |
| | Продължително абсорбиране на вода | WL(P) | |
| Пропускливост на водни пари | Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари | NPD | |
| Трансмисионен индекс на ударен шум (за под) | Динамична коравина | NPD | |
| | плътност | NPD | |
| | Свиваемост | NPD | |
| | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Индекс за абсорбиране на звук | Поглъщане на шум | NPD | |
| Индекс на шумоизолация при въздушен шум | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Отделяне на опасни вещества на закрито | Отделяне на опасни вещества | NPD {e} | |
| Продължително тлеещо горене | Продължително тлеещо горене | NPD {e} | |
| NPD - Неустановени експлоатационни показатели | | | |

| Основни характеристики | R4224MPCPR | | Хармонизирани технически стандарти |
|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| | Характеристики {f} | Smart Wall N | |
| Топлоустойчивост | Топлопроводимост (W/mK) | λ _b 0.034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Топлоустойчивост | Вж. таблицата с характеристики | |
| | Диапазон на дебелината (mm) | 80 - 200 | |
| | Допустими отклонения от дебелината | T5 | |
| Реакция на огън | Реакция на огън | A1 | |
| Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация | Дълготрайни характеристики | NPD {a} | |
| Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване | Топлоустойчивост | NPD{b} | |
| | Топлопроводимост | NPD | |
| | Дълготрайни характеристики | NPD {c} | |
| Издръжливост на натиск | Усилие на натиск / Усилие на компресия | CS(10)20 | |
| | Натоварване в точка | NPD | |
| Якост на опън / огъване | Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност | TR7,5 {d} | |
| Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване | Пропадане при натиск | NPD | |
| водопроникливост | Кратко абсорбиране на вода | WS | |
| | Продължително абсорбиране на вода | WL(P) | |
| Пропускливост на водни пари | Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари | NPD | |
| Трансмисионен индекс на ударен шум (за под) | Динамична коравина | NPD | |
| | плътност | NPD | |
| | Свиваемост | NPD | |
| | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Индекс за абсорбиране на звук | Поглъщане на шум | NPD | |
| Индекс на шумоизолация при въздушен шум | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Отделяне на опасни вещества на закрито | Отделяне на опасни вещества | NPD {e} | |
| Продължително тлеещо горене | Продължително тлеещо горене | NPD {e} | |
| NPD - Неустановени експлоатационни показатели | | | |

| Основни характеристики | R4224MPCPR | | Хармонизирани технически стандарти |
|---|---|--------------------------------|------------------------------------|
| | Характеристики {f} | SmartAcoustik 7 | |
| Топлоустойчивост | Топлопроводимост (W/mK) | λb 0.034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Топлоустойчивост | Вж. таблицата с характеристики | |
| | Диапазон на дебелината (mm) | 20 - 200 | |
| | Допустими отклонения от дебелината | T5 | |
| Реакция на огън | Реакция на огън | A1 | |
| Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация | Дълготрайни характеристики | NPD {a} | |
| Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване | Топлоустойчивост | NPD{b} | |
| | Топлопроводимост | NPD | |
| | Дълготрайни характеристики | NPD {c} | |
| Издръжливост на натиск | Усилие на натиск / Усилие на компресия | NPD | |
| | Натоварване в точка | NPD | |
| Якост на опън / огъване | Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност | NPD {d} | |
| Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване | Пропадане при натиск | NPD | |
| водопроникливост | Кратко абсорбиране на вода | WS | |
| | Продължително абсорбиране на вода | WL(P) | |
| Пропускливост на водни пари | Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари | NPD | |
| Трансмисионен индекс на ударен шум (за под) | Динамична коравина | NPD | |
| | плътност | NPD | |
| | Свиваемост | NPD | |
| | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Индекс за абсорбиране на звук | Поглъщане на шум | NPD | |
| Индекс на шумоизолация при въздушен шум | Устойчивост на въздушен поток | AFr5 | |
| Отделяне на опасни вещества на закрито | Отделяне на опасни вещества | NPD {e} | |
| Продължително тлеещо горене | Продължително тлеещо горене | NPD {e} | |
| NPD - Неустановени експлоатационни показатели | | | |

8. Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация:

Няма данни.

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

| Топлинно съпротивление | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| [mm] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| [m ² K/W] | 0.55 | 0.85 | 1.15 | 1.45 | 1.75 | 2.05 | 2.35 | 2.60 | 2.90 | 3.20 | 3.50 | 3.80 | 4.10 | 4.40 |
| [mm] | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | | | | | | | | | |
| [m ² K/W] | 4.70 | 5.00 | 5.25 | 5.55 | 5.85 | | | | | | | | | |

За произвођача и у његово име потписао:

Branislav Popović - Директор фабрике
(Име и функција)

Surdulica - 15-Jun-23
(Место и датум издавања)

{a} Няма промяна в класа по реакция на огън на продуктите от минерална вата.

Противопожарните характеристики не се влошават с течение на времето. Класификацията на продукта Евроклас (Euroclass) се отнася до органичното съдържание, което не може да се увеличи с течение на времето.

{b} Топлинната проводимост на продуктите от Минерална вата не се променя с течение на времето, опитът показва, че влакнестата структура е стабилна, а порьозността не съдържа други газове освен атмосферния въздух

{c} Само за размерна стабилност на дебелината

{d} Тази характеристика включва и обработка и монтаж

{e} Европейските методи за изпитване са в процес на разработка

{f} Валиден е и приложим и за многослойни