

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

## R4238MPCPR

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
Basic, Basic Plus, DPF - 50, DPF - 100, FPL - 035, HW - M, KD - 035, FPS, KDP-B-035 Plus, KP - 035(HB), SDP 035/SDP - 035 - GF, SDP - 035 - UD/SDP - 035- UD - GF, TPD-L, FKD-T FB C2, TP, TPS, TPE, FKD-MAX, FKD-MAX C1, FKD-MAX C2, BFP - 035, FKD Light C2
2. Предвидена употреба/употреби:  
Топлоизолация за сгради (ThIB)
3. Производител:  
Knauf Insulation GmbH  
Bahnhofstraße 25, 09356 St. Egidien  
Germany  
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Упълномощен представител:  
Няма данни.
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 - - - - - - - -
- 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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	Basic	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	40-180	
	Допустими отклонения от дебелината	T4	
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	TR1 {d}	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	
водопроникливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	Basic Plus	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	60-200	
	Допустими отклонения от дебелината	T4	
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	TR1 {d}	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	
водопроникливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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	AFr25	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AFr25	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	BFP - 035	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λ <sub>b</sub> 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	30 - 200	
	Допустими отклонения от дебелината	T4	
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	TR1 {d}	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	
водопроникливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	
	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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	DPF - 100	
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	T4	
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)0,5	
	Натоварване в точка	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност	TR1 {d}	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	
водопроникливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	DPF - 50	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	20-240	
	Допустими отклонения от дебелината	T4	
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)0.5	
	Натоварване в точка	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност	TR1 {d}	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	
водопроникливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	FKD Light C2	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	60 - 300	
	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	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	CS(10)15	
	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	MU1	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	
	плътност	NPD	
	Свиваемост	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	FKD-MAX	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	60-300	
	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	DS(70,-) DS(70,90) {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	MU1	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	
	плътност	NPD	
	Свиваемост	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	FKD-MAX C1	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	60-300	
	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	DS(70,-) DS(70,90) {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	MU1	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	
	плътност	NPD	
	Свиваемост	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	FKD-MAX C2	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	60-300	
	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	DS(70,-) DS(70,90) {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	MU1	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	
	плътност	NPD	
	Свиваемост	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	FKD-T FB C2	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	100-300	
	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	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	CS(10)10	
	Натоварване в точка	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност	TR5 {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	MU1	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	
	плътност	NPD	
	Свиваемост	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	FPL - 035	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	20-240	
	Допустими отклонения от дебелината	T4	
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	DS(70,90) {c}	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	CS(10)0.5	
	Натоварване в точка	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност	TR1 {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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	FPS	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	20-240	
	Допустими отклонения от дебелината	T4	
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	DS(70,90) {c}	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	CS(10)0.5	
	Натоварване в точка	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност	TR1 {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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	HW - M	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	20-50	
	Допустими отклонения от дебелината	T6	
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	DS(70,-) {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	NPD	
	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	SD30	
	плътност	NPD	
	Свиваемост	CP5	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	KD - 035	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	40-240	
	Допустими отклонения от дебелината	T4	
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	NPD	
	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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	KDP-B-035 Plus	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	60-200	
	Допустими отклонения от дебелината	T4	
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	TR1 {d}	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD	
водопроникливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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	AFr25	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AFr25	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	KP - 035(HB)	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	30-280	
	Допустими отклонения от дебелината	T4	
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	NPD	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	SDP - 035 - UD/SDP - 035- UD - GF	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	60-220	
	Допустими отклонения от дебелината	T5	
Реакция на огън	Реакция на огън	E-d2	
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	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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	SDP 035/SDP - 035 - GF	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	60-220	
	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	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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	TP	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	13   15   20   25,30,35   40,45,50   40,45,50	
	Допустими отклонения от дебелината	T6   T6   T6   T6   T6   T6	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1   A1   A1   A1   A1   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   WS   WS   WS   WS   WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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	SD30   SD25   SD20   SD15   SD10   SD12	
	плътност	NPD	
	Свиваемост	CP3   CP5   CP5   CP5   CP5   CP5	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	TPD-L	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	40-200	
	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	TR1 {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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	TPE	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	12 20,25 30,35,40	
	Допустими отклонения от дебелината	T7 T7 T7	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1 A1 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 WS WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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	SD40 SD30 SD25	
	плътност	NPD	
	Свиваемост	CP2 CP2 CP2	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
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	R4238MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	TPS	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λb 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	15 20,25 30,35,40 45,50	
	Допустими отклонения от дебелината	T6 T6 T6 T6	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1 A1 A1 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 WS WS WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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	SD30 SD25 SD20 SD15	
	плътност	NPD	
	Свиваемост	CP3 CP3 CP3 CP3	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	
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]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
[m <sup>2</sup> K/W]	0,25	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
[mm]	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
[m <sup>2</sup> K/W]	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85	6,15	6,45	6,75	7,05	7,35	7,60	7,90	8,20
[mm]	290	300												
[m <sup>2</sup> K/W]	8,50	8,80												

За произвођача и у његово име потписао:

Uwe Kaufmann - Директор фабрике  
(Име и функција)



St. Egidien - 20-05-22  
(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