ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

R4208MPCPR

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

   RS CAV SLAB HD BLX, TERMOSOUDALLE REI, Rocksilk® RS60 -150, SMARTCEILING REI, Rocksilk® Soffit Linerboard Extra Donor, Rocksilk® Soffit Linerboard Standard HD, Rocksilk® Soffit Linerboard Standard

2. Предвидена употреба/употреби:

   Топлоизолация за сгради (ThIB)

3. Производител:

   Knauf Insulation Ltd.
   Chemistry Lane, CH5 2DA Queensferry, Flintshire
   UK
   www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com

4. Упълномощен представител:

   Knauf Insulation AB
   Gardatorget 1
   412 50 Goteborg
   Sweden

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	R4208MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	Rocksilk® RS60 -150	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	25 - <50|50 - 205	
	Допустими отклонения от дебелината	T2|T4	
Реакция на огън	Реакция на огън	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	
водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD|WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	MU1|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			

R4208MPCPR Rocksilk® Soffit Linerboard Extra Donor

Основни характеристики	R4208MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	Rocksilk® Soffit Linerboard Extra Donor	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	165	
	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	
водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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			

R4208MPCPR Rocksilk® Soffit Linerboard Standard

Основни характеристики	R4208MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	Rocksilk® Soffit Linerboard Standard	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	50-220	
	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	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	
водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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			

R4208MPCPR Rocksilk® Soffit Linerboard Standard HD

Основни характеристики	R4208MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	Rocksilk® Soffit Linerboard Standard HD	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	50-220	
	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	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	
водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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	R4208MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	RS CAV SLAB HD BLX	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	50 - 170|>170 - 200	
	Допустими отклонения от дебелината	T4|T4	
Реакция на огън	Реакция на огън	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	
водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS|WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	MU1|MU1	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	
	плътност	NPD	
	Свиваемост	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	AFr5|NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AFr5|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	R4208MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	SMARTCEILING REI	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	60 - 160	
	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	
водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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			

R4208MPCPR TERMOSOUDALLE REI

Основни характеристики	R4208MPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики {f}	TERMOSOUDALLE REI	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	λD 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Топлоустойчивост	Вж. таблицата с характеристики	
	Диапазон на дебелината (mm)	60 - 160	
	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	
водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	
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			

8. <u>Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация:</u>

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]	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**
[m²K/W]	**0,70**	**0,85**	**1,00**	**1,15**	**1,30**	**1,45**	**1,60**	**1,75**	**1,90**	**2,05**	**2,20**	**2,35**	**2,50**	**2,60**
[mm]	**95**	**100**	**105**	**110**	**115**	**120**	**125**	**130**	**135**	**140**	**145**	**150**	**155**	**160**
[m²K/W]	**2,75**	**2,90**	**3,05**	**3,20**	**3,35**	**3,50**	**3,65**	**3,80**	**3,95**	**4,10**	**4,25**	**4,40**	**4,55**	**4,70**
[mm]	**165**	**170**	**175**	**180**	**185**	**190**	**195**	**200**	**205**	**210**	**215**	**220**		
[m²K/W]	**4,85**	**5,00**	**5,10**	**5,25**	**5,40**	**5,55**	**5,70**	**5,85**	**6,00**	**6,15**	**6,30**	**6,45**		

За произвођача и у његово име потписао:

Mark Joliffe - Директор фабрике
(Име и функција)

Queensferry - 17-06-21
(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