

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

R4224IPCPR

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
S, SK, SKG, DDP N, DDP N, DDP RT, SmartRoof Top, NaturBoard FIT, NaturBoard FIT-G, FKL Thermal, Smart Roof TOP CTF1, Smart Roof TOP CTF2.
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на CPR:
Вижте етикета на продукта.
Ако продуктът е изправен след алтернативното име е винаги една от следните допълнения:
GVN, GVB, Alu.
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Топлоизолация за сгради (ThIB) - EN 13162:2012+A1:2015
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
Knauf Insulation
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,
Deutschland
www.knaufinsulation.com
За контакти: dop@knaufinsulation.com
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:
Няма данни.
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V:
 - Система 1: реакция на огън
 - Система 3: вътрешни измервания за механични и топлинни свойства.
7. Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
Нотифициран орган № 0751 извърши първоначалната проверка на производствения анализ на производствения контрол на предприятието и издаде сертификат за устойчивост на огън.
8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:
Няма данни.

9. Съществени характеристики:

Основни характеристики	R4224IPCPR				Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	S	SK	SKG	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0,038	0,038	0,038	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта			
	Граници на плътността (mm)	20-200	20-200	20-200	
	Допустими отклонения от плътността	T5	T5	T5	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD	NPD	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	NPD	
	Натоварване в точка	NPD	NPD	NPD	
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	NPD	
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене / износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики ^a	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост ^b	NPD	NPD	NPD	
	Топлопроводимост ^b	NPD	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики ^a ^c	NPD	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	WS	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	
	Плътност ^{dL}	NPD	NPD	NPD	
	Свиваемост ^c	NPD	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	NPD	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AF5	AF5	AF5	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито ^e	NPD	NPD	NPD	

NPD – Неустановени експлоатационни показатели

Основни характеристики	R4224IPCPR					Хармонизирани технически стандарти	
	Характеристики	DDP N	DDP N	DDP RT	SmartRoof Top		
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0,038	0,038	0,038	0,038	EN 13162:2012 +A1:2015	
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта					
	Граници на плътността (mm)	20-30	40-200	50-200	40-100		
	Допустими отклонения от плътността	T5	T5	T5	T5		
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1		
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD	NPD	NPD	NPD		
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD	TR7,5	TR10	TR10		
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	CS(10)40	CS(10)50	CS(10)70		
	Натоварване в точка	NPD	PL(5)350	PL(5)500	PL(5)650		
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	NPD	NPD		
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на якостта на натиск при стареене / износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD		
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики ^a	NPD	NPD	NPD	NPD		
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Топлопроводимост ^b	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Дълготрайни характеристики ^c	NPD	NPD	NPD	NPD		
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	NPD	NPD	NPD		
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	NPD	NPD		
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Плътност ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Свиваемост ^c	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	NPD	NPD	NPD		
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD		
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	NPD	NPD	NPD		
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито ^e	NPD	NPD	NPD	NPD		
NPD – Неустановени експлоатационни показатели							

Основни характеристик	R4224IPCPR				Harmonised Technical Specification
	Характеристики	NaturBoard FIT	NaturBoard FIT-G	FKL Thermal	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0,038	0,038	0,038	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта			
	Граници на плътността (mm)	20-200	20-200	40-200	
	Допустими отклонения от плътността	T5	T5	T5	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD	NPD	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD	NPD	TR80	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	CS(10)40	
	Натоварване в точка	NPD	NPD	NPD	
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	SS20	
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене / износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики ^a	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост ^b	NPD	NPD	NPD	
	Топлопроводимост ^b	NPD	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики ^c	NPD	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	WS	NPD	
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	WL(P)	NPD	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	
	Плътност ^d	NPD	NPD	NPD	
	Свиваемост ^c	NPD	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	NPD	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AF5	AF5	NPD	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито ^e	NPD	NPD	NPD	
NPD – Неустановени експлоатационни показатели					

Основни характеристики	R4224IPCPR						Хармонизирани технически стандарти	
	Характеристики	Smart Roof TOP CTF1						
		A		B		C		
		H1	H2	H1	H2	H1		H2
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0,038						EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта						
	Граници на плътността (mm)	20	40	40	60	60	80	
	Допустими отклонения от плътността	T5						
Реакция на огън	Реакция на огън	A1						EN 13162:2012 +A1:2015
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD						
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD						
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD						
	Натоварване в точка	NPD						
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD						
якост на огъване	якост на огъване	NPD						
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD						
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики ^a	NPD						
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост ^b	NPD						
	Топлопроводимост ^b	NPD						
	Дълготрайни характеристики ^a ^c	NPD						
Водопропускливост	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 ^{d_L}	NPD						
	Свиваемост ^c	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 на закрито	NPD						
NPD – Неустановени експлоатационни показатели								

Основни характеристики	R4224IPCPR													Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Smart Roof TOP CTF2												
		1A/1B				2A/2B				3C/3C				
		H1	H2	H3	H4	H1	H2	H3	H4	H1	H2	H3	H4	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0,038												EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта												
	Граници на плътността (mm)	0	0	20	/	0	0	20	40	0	20	40	60	
	Допустими отклонения от плътността	T5												
Реакция на огън	Реакция на огън	A1												
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD												
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD												
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD												
	Натоварване в точка	NPD												
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD												
якост на огъване	якост на огъване	NPD												
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD												
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики ^a	NPD												
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост ^b	NPD												
	Топлопроводимост ^b	NPD												
	Дълготрайни характеристики ^a	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 ^{dL}	NPD												
	Свиваемост ^c	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 на закрито	NPD												
NPD – Неустановени експлоатационни показатели														

Основни характеристики	R4224IPCPR													Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Smart Roof TOP CTF2												
		4A/4B				5A/5B				6C/6C				
		H1	H2	H3	H4	H1	H2	H3	H4	H1	H2	H3	H4	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0,038												EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта												
	Граници на плътността (mm)	20	40	60	80	40	60	80	100	60	80	100	120	
	Допустими отклонения от плътността	T5												
Реакция на огън	Реакция на огън	A1												
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене ^e	NPD												
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност ^d	NPD												
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD												
	Натоварване в точка	NPD												
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD												
якост на огъване	якост на огъване	NPD												
Издръжливост на якостта на натиск при стареене/износване	Пропадане при натиск	NPD												
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики а ^a	NPD												
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене/износване	Топлоустойчивост ^b	NPD												
	Топлопроводимост ^b	NPD												
	Дълготрайни характеристики а ^c	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 ^{dL}	NPD												
	Свиваемост ^c	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 на закрито	NPD												
NPD – Неустановени експлоатационни показатели														

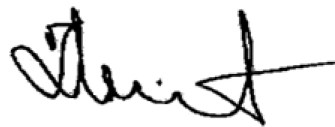
Марка	Приложение на продукта Имена	Вид на облицовъчни
-		Не покритие
(1)	GVN	Стъклен воал - бял
(2)	GVB	Стъклен воал - черен
(3)	ALU	Алуминиево фолио

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Jovica Mišić - Технически директор
(име и длъжност)



Surdulica – 06/07/2016
(място и дата на издаване)

(подпис)

- ^a Нема промене у својствима реакције на пожар производа од минералне вуне. Противпожарне карактеристике се не погоршавају током времена. Класификација производа Еуроцлас (Euroclass) се односи на органски садржај, који не може да се повећа током времена.
- ^b Топлотна проводљивост производа од минералне вуне (MW) се не мења током времена, искуство је показало да је влакнаста структура стабилна и порозност не садржи никакве друге гасове сем атмосферског ваздуха
- ^c Само за димензионалну стабилност дебљине
- ^d Ова карактеристика такође обухвата руковање и уградњу
- ^e Европске методе испитивања су у развоју
- ^f Такође је валидно и применљиво за вишеслојне