

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

## T4305LPCPR

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
Power-teK BD 450, Thermo-teK BD 050, Thermo-teK BD 050 ALU, Thermo-teK BD 050 VWS, Thermo-teK BD 050 VBS, Thermo-teK BD 050 WBS, Power-teK BD 450 ALU, Thermo-teK BD 060, Thermo-teK BD 060 ALU, Thermo-teK BD 060 VWS, Thermo-teK BD 060 VBS, Thermo-teK BD 060 WBS
2. Предвидена употреба/употреби:  
Топлоизолационни продукти за изграждане на съоръжения и промишлени инсталации
3. Производител:  
Knauf Insulation d.o.o.  
Varaždinska 140, 42220 Novi Marof  
Croatia  
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 14303:2009 + A1:2013  
  
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	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Power-teK BD 450	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопрopusкливост	абсорбиране на вода	WS1	
Прopusкливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	450°C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	450°C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	50 - 140 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		300	0,108
		400	0,157
450	0,186		

NPD - Неустановени експлоатационни показатели

Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Power-teK BD 450 ALU	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопронпусливост	абсорбиране на вода	WS1	
Пропускливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	MV2	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	450°C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	450°C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	50 - 140 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		300	0,108
		400	0,157
450	0,186		

NPD - Неустановени експлоатационни показатели

Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Thermo-teK BD 050	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопрopusкливост	абсорбиране на вода	WS1	
Прopusкливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250°C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250°C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	30 - 255 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		40	0,039
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		NPD	NPD
NPD	NPD		

NPD - Неустановени експлоатационни показатели

Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Thermo-teK BD 050 ALU	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопронпускливост	абсорбиране на вода	WS1	
Пропускливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	MV2	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250°C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250°C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	40 - 255 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		40	0,039
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		NPD	NPD
NPD	NPD		

NPD - Неустановени експлоатационни показатели

Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Thermo-teK BD 050 VBS	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопроникливост	абсорбиране на вода	WS1	
Пропускливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250°C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250°C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	40 - 255 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		40	0,039
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		NPD	NPD
	NPD	NPD	
NPD - Неустановени експлоатационни показатели			

Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Thermo-teK BD 050 VWS	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопронпускливост	абсорбиране на вода	WS1	
Пропускливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250°C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250°C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	40 - 255 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		40	0,039
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		NPD	NPD
	NPD	NPD	
NPD - Неустановени експлоатационни показатели			

Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Thermo-teK BD 050 WBS	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопрopusкливост	абсорбиране на вода	WS1	
Прopusкливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250°C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250°C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	40 - 255 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		40	0,039
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		NPD	NPD
		NPD	NPD
NPD - Неустановени експлоатационни показатели			



Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Thermo-teK BD 060	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопронусливост	абсорбиране на вода	WS1	
Пропускливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250 °C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250 °C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	20 - 255 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		40	0,039
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		NPD	NPD
	NPD	NPD	
NPD - Неустановени експлоатационни показатели			

Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Thermo-teK BD 060 ALU	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопронпускливост	абсорбиране на вода	WS1	
Пропускливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	MV2	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250 °C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250 °C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	30 - 255 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		40	0,039
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		NPD	NPD
	NPD	NPD	
NPD - Неустановени експлоатационни показатели			

Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Thermo-teK BD 060 VBS	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопрopusкливост	абсорбиране на вода	WS1	
Прopusкливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250 °C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250 °C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	30 - 255 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		40	0,039
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		NPD	NPD
	NPD	NPD	
NPD - Неустановени експлоатационни показатели			

Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Thermo-teK BD 060 VWS	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопронпускливост	абсорбиране на вода	WS1	
Пропускливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250 °C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250 °C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	30 - 255 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		40	0,039
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		NPD	NPD
	NPD	NPD	
NPD - Неустановени експлоатационни показатели			

Основни характеристики	T4305LPCPR		Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Thermo-teK BD 060 WBS	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	
водопрopusкливост	абсорбиране на вода	WS1	
Прopusкливост на водни пари	фактор за устойчивост срещу разпръскване на волни пари	NPD	
Издръжливост на натиск	Устойчивост на натиск на продукти за равни покриви	NPD	
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	Следи от водоразтворим хлорид и йони с рН-стойност	CL10	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества	NPD	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене	NPD	
Издръжливост на реакцията на огън при стареене/износване	Дълготрайни характеристики	NPD {b}	
Устойчивост на топлинното съпротивление срещу стареене / разграждане	Топлопроводимост	NPD {c}	
	Стабилност на размерите	NPD	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250 °C	
	Дълготрайни характеристики	NPD	
Устойчивост на реакцията на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {d}	
трайност на реакция на огън срещу висока температура	Дълготрайни характеристики	NPD {c}	
	Максималната температура на услуги – Стабилност на размерите	250 °C	
Топлоустойчивост	Размери и допустими отклонения	30 - 255 / T5	
	Топлопроводимост (W/mk) при температура в °C	10	0,037
		40	0,039
		50	0,041
		100	0,048
		150	0,058
		200	0,071
		250	0,088
		NPD	NPD
	NPD	NPD	
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.

За произвођача и у његово име потписао:

Stjepan Mršić - Директор фабрике

(Име и функција)



Novi Marof - 07-02-20

(Место и датум издавања)

{a} Изискванията към определена характеристика не се прилагат в тези държави-членки, където не съществуват нормативни изисквания за тази характеристика за предвидената употреба на продукта. В този случай, производителите, които предлагат своите продукти на пазара на тези държави членки не са длъжни да определят нито да декларират експлоатационните качества на своите продукти по отношение на тази характеристика и опцията "неустановени експлоатационни показатели" (NPD) може да се използва в информацията, която придружава маркировката (виж ZS.3) Не може да се използва опция NPD, обаче, когато характеристиката е предмет на пределно ниво (термична устойчивост (топлопроводимост и дебелина))

{b} Противопожарне характеристики се не погоршавају током времена. Класификација производа Еурокас (Euroclass) се односи на органски садржај, који не може да се повећа током времена.

{c} Топлотна проводљивост производа од минералне вуне (MW) се не мења током времена, искуство је показало да је влакната структура стабилна и порозност не садржи никакве друге гасове сем атмосферског ваздуха

{d} пожароустойчивост от минерална вата не се влоши с висока температура. Класификацията Евроклас на продукта е свързано с органичен съдържанието, което остава постоянно или се понижава с висока температура.