

Номер артикула: 145241511587

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	4600
Тип решетки	Рулонная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



Представленные здесь данные EPD основаны на проверенной EPD от держателя программы EPD International AB. Содержащиеся в нем данные были преобразованы в указанный выше номер статьи. (Проверенный EPD: EPD-IES-0007770)

## Оглавление

Основные данные .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Уведомление об ограничении .....	4
Список терминов .....	5

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511587

## Основные данные

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
ПГП — всего	kg CO2 eq	1,51E+02	4,04E+00	3,44E+00	1,59E+02	6,00E+00	2,63E+00	1,27E+00	3,41E-01	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-01	4,17E+00	1,03E-01	-7,52E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,49E+02	4,03E+00	9,07E+00	1,62E+02	6,00E+00	2,61E+00	1,19E+00	3,01E-01	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-01	4,17E+00	1,03E-01	-7,45E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,40E+00	9,73E-03	-5,61E+00	-4,21E+00	7,82E-03	2,26E-02	5,14E-02	-2,99E-02	2,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-04	2,77E-04	1,03E-03	-3,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,13E+00	1,51E-03	6,00E-03	1,13E+00	9,66E-04	2,61E-03	2,35E-02	6,98E-02	4,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,67E-05	1,06E-05	1,03E-04	-4,03E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,81E-06	1,00E-06	1,52E-07	1,10E-05	1,39E-06	1,11E-07	1,02E-07	2,82E-08	1,04E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-08	3,67E-09	3,10E-08	-4,53E-06
AP	mol H+ eq	1,99E+00	1,28E-02	6,53E-02	2,07E+00	2,99E-02	1,09E-02	4,88E-03	2,27E-03	1,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,52E-04	5,36E-04	8,63E-04	-1,08E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,60E-01	2,62E-04	1,10E-02	1,71E-01	1,81E-04	7,89E-04	2,45E-04	1,03E-04	1,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-05	4,95E-06	2,96E-05	-9,22E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,87E-01	2,88E-03	9,66E-03	2,00E-01	1,02E-02	2,94E-03	1,28E-03	5,02E-04	6,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-04	2,58E-04	2,97E-04	-9,44E-02
EP - территория	mol N eq	2,09E+00	3,14E-02	8,41E-02	2,21E+00	1,11E-01	2,19E-02	1,17E-02	3,34E-03	9,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-03	2,77E-03	3,24E-03	-1,11E+00
POCP	kg NMVOC	6,16E-01	8,04E-03	2,26E-02	6,47E-01	2,71E-02	5,91E-03	2,55E-03	1,05E-03	2,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-04	6,30E-04	7,96E-04	-3,20E-01
ADPE	kg Sb eq	2,81E-02	9,66E-06	9,73E-06	2,81E-02	5,73E-06	1,60E-05	7,74E-06	4,98E-06	3,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-07	1,04E-07	3,34E-07	-2,03E-02
ADPF	MJ	1,97E+03	6,56E+01	1,00E+02	2,13E+03	8,78E+01	5,60E+01	2,84E+01	3,92E+00	2,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,33E+00	2,37E-01	2,40E+00	-8,85E+02
WDP	m³ depriv.	8,32E+01	2,19E-01	1,25E+00	8,47E+01	1,45E-01	3,36E+00	3,74E-01	1,70E-01	2,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-02	9,37E-03	1,04E-01	-1,73E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,46E+02	4,00E+00	8,92E+00	1,59E+02	5,97E+00	2,54E+00	1,19E+00	3,59E-01	1,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-01	4,17E+00	1,01E-01	-7,21E+01
PM	disease inc.	8,99E-06	3,53E-07	1,70E-07	9,52E-06	1,98E-07	1,76E-07	3,30E-08	2,12E-08	2,88E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-08	4,02E-09	1,67E-08	-5,67E-06
IR	kBq U-235 eq	1,09E+01	3,32E-01	3,13E-01	1,15E+01	4,13E-01	1,83E-01	8,48E-01	1,45E-02	2,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-02	1,14E-03	1,13E-02	-6,59E+00
ETP - FW	CTUe	1,15E+04	5,13E+01	1,20E+02	1,17E+04	5,46E+01	6,08E+01	2,34E+01	1,01E+01	1,10E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,60E+00	1,60E+00	1,71E+00	-8,33E+03
HTP - C	CTUh	7,35E-07	1,40E-09	3,17E-09	7,39E-07	1,03E-09	2,66E-08	5,21E-10	5,17E-10	2,51E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,09E-11	5,32E-10	7,35E-11	-4,43E-07
HTP - NC	CTUh	1,72E-05	5,37E-08	1,37E-07	1,74E-05	7,67E-08	1,33E-07	1,47E-08	1,17E-08	1,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-09	3,81E-09	1,14E-09	-1,26E-05
SQP	-	7,39E+02	7,74E+01	3,90E+02	1,21E+03	4,25E+01	7,12E+00	1,31E+01	6,00E+00	5,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,95E+00	9,59E-02	5,94E+00	-4,51E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511587

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,20E+02	8,33E-01	7,52E+01	4,96E+02	5,93E-01	1,95E+00	6,02E+00	9,44E-01	6,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-02	1,28E-02	4,10E-02	-1,42E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,20E+02	8,33E-01	7,52E+01	4,96E+02	5,93E-01	1,95E+00	6,02E+00	9,44E-01	6,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-02	1,28E-02	4,10E-02	-1,42E+02
PENRE	MJ	1,97E+03	6,56E+01	1,00E+02	2,13E+03	8,78E+01	5,60E+01	2,84E+01	4,00E+00	2,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,33E+00	2,37E-01	2,40E+00	-8,85E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,97E+03	6,56E+01	1,00E+02	2,13E+03	8,78E+01	5,60E+01	2,84E+01	4,00E+00	2,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,33E+00	2,37E-01	2,40E+00	-8,85E+02
SM	kg	1,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	1,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	7,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	1,86E+00	1,34E-02	3,50E-02	1,91E+00	1,08E-02	6,59E-02	2,05E-02	5,11E-03	7,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-04	2,14E-03	2,71E-03	-6,31E-01

## Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	9,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	6,22E+00	0,00E+00	1,00E+01	1,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	7,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	3,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,08E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,36E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511587

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## Уведомление об ограничении

Уведомление об ограничении 1	IR	Эта категория воздействия касается главным образом возможного воздействия малых доз ионизирующего излучения на здоровье человека в рамках ядерного топливного цикла. В ней не рассматриваются последствия возможных ядерных аварий, профессионального облучения и захоронения радиоактивных отходов в подземных сооружениях. Потенциальное ионизирующее излучение от почвы, радона и некоторых строительных материалов также не измеряется этим показателем.
Уведомление об ограничении 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Результаты этого показателя воздействия на окружающую среду следует использовать с осторожностью, так как неопределенность этих результатов высока или опыт использования показателя ограничен.
Уведомление об ограничении 3	GWP-GHG	Показатель включает все парниковые газы, включенные в GWP-total, но исключает поглощение и выбросы биогенного диоксида углерода и биогенный углерод, хранящийся в продукте. Таким образом, этот показатель равен показателю GWP, первоначально определенному в EN 15804:2012+A1:2013.

## Список терминов

<b>ПГП — всего</b> изменение климата — общее	<b>PENRT</b> Общее применение невозобновляемой первичной энергии
<b>GWP - Fossil</b> изменение климата — ископаемые	<b>SM</b> применение вторичного топлива
<b>ПГП — биогенный</b> изменение климата — биогенное	<b>RSF</b> применение возобновляемого вторичного топлива
<b>GWP - Luluc</b> изменение климата — землепользование и изменение землепользования	<b>NRSF</b> применение невозобновляемого вторичного топлива
<b>ODP</b> разрушение озонового слоя	<b>FW</b> чистое применение источников пресной воды
<b>AP</b> окисление	<b>HWD</b> помещенные на хранение опасные отходы
<b>EP - пресная вода</b> эвтрофикация, пресная вода	<b>NHWD</b> помещенные на хранение неопасные отходы
<b>EP - соленая вода</b> эвтрофикация, соленая вода	<b>RWD</b> радиоактивные отходы
<b>EP - территория</b> эвтрофикация, территория	<b>CRU</b> компоненты для дальнейшего использования
<b>POCP</b> фотохимическое образование озона	<b>MFR</b> материалы для переработки
<b>ADPE</b> дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	<b>MER</b> материалы для рекуперации энергии
<b>ADPF</b> дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	<b>EE (Electrical)</b> экспортированная энергия (электрическая)
<b>WDP</b> водопользование	<b>EE (Thermal)</b> экспортированная энергия (термическая)
<b>GWP-GHG</b> общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	<b>A1</b> Поставка сырья
<b>PM</b> эмиссия мелкодисперсной пыли	<b>A2</b> транспортировка сырья
<b>IR</b> ионизирующее излучение, здоровье человека	<b>A3</b> производство
<b>ETP - FW</b> экотоксичность (пресная вода)	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>HTP - C</b> токсичность для человека, канцерогенное воздействие	<b>A4</b> транспортировка к месту эксплуатации
<b>HTP - NC</b> токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	<b>A5</b> Монтаж
<b>SQP</b> воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	<b>B2</b> ремонт
<b>PERE</b> применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	<b>B3</b> ремонт
<b>PERM</b> применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	<b>B4</b> замена
<b>PERT</b> Общее применение возобновляемой первичной энергии	<b>B6</b> потребление энергии
<b>PENRE</b> применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	<b>C1</b> демонтаж/снос
<b>PENRM</b> применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	<b>C2</b> Транспортировка
	<b>C3</b> переработка отходов
	<b>C4</b> устранение
	<b>D</b> перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK

Номер артикула: 145241511587

---



## Вот как вы можете связаться с нами

[www.kampmann.ru](http://www.kampmann.ru) | [export@kampmann.de](mailto:export@kampmann.de) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG