

Номер артикула: 145301511591

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	4800
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: 145301511591

## 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	1,92E+02	5,14E+00	4,38E+00	2,02E+02	7,63E+00	3,35E+00	1,61E+00	4,33E-01	2,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-01	5,31E+00	1,31E-01	-9,57E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,90E+02	5,13E+00	1,15E+01	2,06E+02	7,62E+00	3,32E+00	1,52E+00	3,83E-01	2,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-01	5,31E+00	1,30E-01	-9,47E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,78E+00	1,24E-02	-7,14E+00	-5,35E+00	9,94E-03	2,87E-02	6,54E-02	-3,81E-02	2,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-04	3,52E-04	1,31E-03	-3,87E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,43E+00	1,92E-03	7,63E-03	1,44E+00	1,23E-03	3,32E-03	2,98E-02	8,87E-02	5,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,75E-05	1,35E-05	1,31E-04	-5,13E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,25E-05	1,28E-06	1,93E-07	1,39E-05	1,77E-06	1,42E-07	1,29E-07	3,59E-08	1,32E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,49E-08	4,66E-09	3,95E-08	-5,76E-06
AP	mol H+ eq	2,53E+00	1,63E-02	8,31E-02	2,63E+00	3,80E-02	1,39E-02	6,21E-03	2,89E-03	1,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-04	6,82E-04	1,10E-03	-1,38E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,04E-01	3,33E-04	1,40E-02	2,18E-01	2,31E-04	1,00E-03	3,11E-04	1,30E-04	1,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-05	6,29E-06	3,77E-05	-1,17E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,38E-01	3,66E-03	1,23E-02	2,54E-01	1,29E-02	3,74E-03	1,63E-03	6,39E-04	8,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-04	3,28E-04	3,78E-04	-1,20E-01
EP - территория	mol N eq	2,66E+00	4,00E-02	1,07E-01	2,81E+00	1,42E-01	2,79E-02	1,49E-02	4,25E-03	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-03	3,52E-03	4,12E-03	-1,42E+00
POCP	kg NMVOC	7,83E-01	1,02E-02	2,88E-02	8,22E-01	3,45E-02	7,52E-03	3,25E-03	1,33E-03	2,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-04	8,01E-04	1,01E-03	-4,07E-01
ADPE	kg Sb eq	3,57E-02	1,23E-05	1,24E-05	3,57E-02	7,29E-06	2,04E-05	9,85E-06	6,33E-06	4,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,23E-07	1,32E-07	4,25E-07	-2,58E-02
ADPF	MJ	2,50E+03	8,35E+01	1,28E+02	2,71E+03	1,12E+02	7,13E+01	3,61E+01	4,98E+00	2,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,24E+00	3,01E-01	3,06E+00	-1,13E+03
WDP	m³ depriv.	1,06E+02	2,79E-01	1,59E+00	1,08E+02	1,84E-01	4,28E+00	4,76E-01	2,16E-01	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-02	1,19E-02	1,32E-01	-2,19E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,86E+02	5,09E+00	1,13E+01	2,03E+02	7,59E+00	3,23E+00	1,51E+00	4,57E-01	2,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-01	5,31E+00	1,28E-01	-9,17E+01
PM	disease inc.	1,14E-05	4,49E-07	2,16E-07	1,21E-05	2,52E-07	2,24E-07	4,20E-08	2,70E-08	3,66E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-08	5,11E-09	2,13E-08	-7,21E-06
IR	kBq U-235 eq	1,38E+01	4,22E-01	3,99E-01	1,47E+01	5,25E-01	2,33E-01	1,08E+00	1,85E-02	2,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-02	1,44E-03	1,43E-02	-8,38E+00
ETP - FW	CTUe	1,46E+04	6,52E+01	1,53E+02	1,48E+04	6,94E+01	7,74E+01	2,97E+01	1,28E+01	1,40E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,30E+00	2,04E+00	2,18E+00	-1,06E+04
HTP - C	CTUh	9,34E-07	1,78E-09	4,03E-09	9,40E-07	1,30E-09	3,39E-08	6,63E-10	6,57E-10	3,19E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-11	6,77E-10	9,35E-11	-5,64E-07
HTP - NC	CTUh	2,18E-05	6,83E-08	1,74E-07	2,21E-05	9,75E-08	1,69E-07	1,87E-08	1,49E-08	2,27E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-09	4,85E-09	1,45E-09	-1,60E-05
SQP	-	9,40E+02	9,85E+01	4,96E+02	1,53E+03	5,40E+01	9,05E+00	1,67E+01	7,62E+00	6,57E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,02E+00	1,22E-01	7,56E+00	-5,73E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301511591

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,35E+02	1,06E+00	9,57E+01	6,31E+02	7,54E-01	2,49E+00	7,66E+00	1,20E+00	7,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,38E-02	1,63E-02	5,21E-02	-1,80E+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	5,35E+02	1,06E+00	9,57E+01	6,31E+02	7,54E-01	2,49E+00	7,66E+00	1,20E+00	7,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,38E-02	1,63E-02	5,21E-02	-1,80E+02
PENRE	MJ	2,50E+03	8,35E+01	1,28E+02	2,71E+03	1,12E+02	7,13E+01	3,61E+01	5,08E+00	2,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,24E+00	3,02E-01	3,06E+00	-1,13E+03
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	2,50E+03	8,35E+01	1,28E+02	2,71E+03	1,12E+02	7,13E+01	3,61E+01	5,08E+00	2,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,24E+00	3,02E-01	3,06E+00	-1,13E+03
SM	kg	2,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-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	1,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-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	1,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-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
FW	m³	2,36E+00	1,71E-02	4,45E-02	2,42E+00	1,38E-02	8,38E-02	2,61E-02	6,50E-03	9,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,67E-04	2,72E-03	3,44E-03	-8,03E-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	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+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
NHWD	kg	7,92E+00	0,00E+00	1,28E+01	2,07E+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	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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
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	3,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-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	3,91E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,73E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-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	2,04E+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: 145301511591

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145301511591

---



## 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