

Номер артикула: 145240911571

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3800
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: 145240911571

## 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	1,00E+02	2,68E+00	2,28E+00	1,05E+02	3,98E+00	1,74E+00	8,41E-01	2,26E-01	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-01	2,77E+00	6,84E-02	-4,99E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,89E+01	2,67E+00	6,01E+00	1,08E+02	3,97E+00	1,73E+00	7,92E-01	1,99E-01	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	2,77E+00	6,79E-02	-4,94E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,25E-01	6,45E-03	-3,72E+00	-2,79E+00	5,18E-03	1,50E-02	3,41E-02	-1,98E-02	1,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-04	1,83E-04	6,84E-04	-2,02E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,46E-01	1,00E-03	3,98E-03	7,51E-01	6,40E-04	1,73E-03	1,55E-02	4,62E-02	2,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,08E-05	7,04E-06	6,84E-05	-2,67E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,50E-06	6,65E-07	1,01E-07	7,27E-06	9,24E-07	7,38E-08	6,74E-08	1,87E-08	6,89E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-08	2,43E-09	2,06E-08	-3,00E-06
AP	mol H+ eq	1,32E+00	8,50E-03	4,33E-02	1,37E+00	1,98E-02	7,23E-03	3,24E-03	1,51E-03	8,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,32E-04	3,55E-04	5,72E-04	-7,18E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,06E-01	1,74E-04	7,28E-03	1,14E-01	1,20E-04	5,23E-04	1,62E-04	6,79E-05	7,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,80E-06	3,28E-06	1,96E-05	-6,11E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,24E-01	1,91E-03	6,40E-03	1,32E-01	6,74E-03	1,95E-03	8,50E-04	3,33E-04	4,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-05	1,71E-04	1,97E-04	-6,26E-02
EP - территория	mol N eq	1,39E+00	2,08E-02	5,57E-02	1,46E+00	7,38E-02	1,45E-02	7,77E-03	2,21E-03	6,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-03	1,83E-03	2,15E-03	-7,38E-01
POCP	kg NMVOC	4,08E-01	5,33E-03	1,50E-02	4,29E-01	1,80E-02	3,92E-03	1,69E-03	6,94E-04	1,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-04	4,17E-04	5,28E-04	-2,12E-01
ADPE	kg Sb eq	1,86E-02	6,40E-06	6,45E-06	1,86E-02	3,80E-06	1,06E-05	5,13E-06	3,30E-06	2,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-07	6,89E-08	2,21E-07	-1,34E-02
ADPF	MJ	1,30E+03	4,35E+01	6,65E+01	1,41E+03	5,82E+01	3,71E+01	1,88E+01	2,60E+00	1,52E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,21E+00	1,57E-01	1,59E+00	-5,87E+02
WDP	m³ depriv.	5,52E+01	1,45E-01	8,26E-01	5,61E+01	9,58E-02	2,23E+00	2,48E-01	1,12E-01	1,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,38E-03	6,21E-03	6,89E-02	-1,14E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,70E+01	2,65E+00	5,91E+00	1,06E+02	3,95E+00	1,68E+00	7,87E-01	2,38E-01	1,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-01	2,77E+00	6,70E-02	-4,78E+01
PM	disease inc.	5,96E-06	2,34E-07	1,12E-07	6,31E-06	1,31E-07	1,17E-07	2,19E-08	1,41E-08	1,91E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-08	2,66E-09	1,11E-08	-3,76E-06
IR	kBq U-235 eq	7,21E+00	2,20E-01	2,08E-01	7,64E+00	2,74E-01	1,21E-01	5,62E-01	9,63E-03	1,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-02	7,53E-04	7,48E-03	-4,37E+00
ETP - FW	CTUe	7,62E+03	3,40E+01	7,97E+01	7,73E+03	3,62E+01	4,03E+01	1,55E+01	6,70E+00	7,28E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	1,06E+00	1,13E+00	-5,52E+03
HTP - C	CTUh	4,87E-07	9,29E-10	2,10E-09	4,90E-07	6,79E-10	1,76E-08	3,46E-10	3,43E-10	1,66E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-11	3,53E-10	4,87E-11	-2,94E-07
HTP - NC	CTUh	1,14E-05	3,56E-08	9,09E-08	1,15E-05	5,08E-08	8,80E-08	9,73E-09	7,77E-09	1,18E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-09	2,53E-09	7,58E-10	-8,36E-06
SQP	-	4,90E+02	5,13E+01	2,59E+02	8,00E+02	2,82E+01	4,72E+00	8,70E+00	3,97E+00	3,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,61E+00	6,35E-02	3,94E+00	-2,99E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911571

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,79E+02	5,52E-01	4,99E+01	3,29E+02	3,93E-01	1,30E+00	3,99E+00	6,26E-01	3,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-02	8,50E-03	2,72E-02	-9,38E+01
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	2,79E+02	5,52E-01	4,99E+01	3,29E+02	3,93E-01	1,30E+00	3,99E+00	6,26E-01	3,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-02	8,50E-03	2,72E-02	-9,38E+01
PENRE	MJ	1,30E+03	4,35E+01	6,65E+01	1,41E+03	5,82E+01	3,71E+01	1,88E+01	2,65E+00	1,52E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,21E+00	1,57E-01	1,59E+00	-5,87E+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	1,30E+03	4,35E+01	6,65E+01	1,41E+03	5,82E+01	3,71E+01	1,88E+01	2,65E+00	1,52E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,21E+00	1,57E-01	1,59E+00	-5,87E+02
SM	kg	1,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-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	8,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,15E-04	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	5,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-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	1,23E+00	8,90E-03	2,32E-02	1,26E+00	7,18E-03	4,36E-02	1,36E-02	3,39E-03	4,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-04	1,42E-03	1,79E-03	-4,18E-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	6,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,35E+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	4,13E+00	0,00E+00	6,65E+00	1,08E+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	5,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,27E-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	2,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-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	2,04E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,04E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,04E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+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: 145240911571

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: 145240911571

---



## 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