

Номер артикула: 145240911539

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2200
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: 145240911539

## 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	5,77E+01	1,54E+00	1,32E+00	6,06E+01	2,29E+00	1,01E+00	4,84E-01	1,30E-01	7,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-02	1,59E+00	3,94E-02	-2,87E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,70E+01	1,54E+00	3,46E+00	6,20E+01	2,29E+00	9,97E-01	4,56E-01	1,15E-01	7,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,80E-02	1,59E+00	3,92E-02	-2,84E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,33E-01	3,72E-03	-2,14E+00	-1,61E+00	2,99E-03	8,62E-03	1,96E-02	-1,14E-02	8,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-04	1,06E-04	3,94E-04	-1,16E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,30E-01	5,77E-04	2,29E-03	4,33E-01	3,69E-04	9,97E-04	8,96E-03	2,66E-02	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-05	4,06E-06	3,94E-05	-1,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,75E-06	3,83E-07	5,80E-08	4,19E-06	5,32E-07	4,25E-08	3,89E-08	1,08E-08	3,97E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-08	1,40E-09	1,19E-08	-1,73E-06
AP	mol H+ eq	7,59E-01	4,90E-03	2,50E-02	7,89E-01	1,14E-02	4,17E-03	1,86E-03	8,68E-04	5,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-04	2,05E-04	3,30E-04	-4,14E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,12E-02	1,00E-04	4,20E-03	6,55E-02	6,93E-05	3,01E-04	9,35E-05	3,92E-05	4,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,07E-06	1,89E-06	1,13E-05	-3,52E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,14E-02	1,10E-03	3,69E-03	7,62E-02	3,89E-03	1,12E-03	4,90E-04	1,92E-04	2,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-05	9,86E-05	1,14E-04	-3,61E-02
EP - территория	mol N eq	8,00E-01	1,20E-02	3,21E-02	8,44E-01	4,25E-02	8,37E-03	4,48E-03	1,28E-03	3,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,08E-04	1,06E-03	1,24E-03	-4,25E-01
POCP	kg NMVOC	2,35E-01	3,07E-03	8,65E-03	2,47E-01	1,04E-02	2,26E-03	9,75E-04	4,00E-04	8,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-04	2,41E-04	3,04E-04	-1,22E-01
ADPE	kg Sb eq	1,07E-02	3,69E-06	3,72E-06	1,07E-02	2,19E-06	6,11E-06	2,96E-06	1,90E-06	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-07	3,97E-08	1,28E-07	-7,75E-03
ADPF	MJ	7,52E+02	2,51E+01	3,83E+01	8,15E+02	3,35E+01	2,14E+01	1,08E+01	1,50E+00	8,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	9,04E-02	9,18E-01	-3,38E+02
WDP	m³ depriv.	3,18E+01	8,37E-02	4,76E-01	3,23E+01	5,52E-02	1,28E+00	1,43E-01	6,48E-02	8,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-03	3,58E-03	3,97E-02	-6,59E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,59E+01	1,53E+00	3,41E+00	6,08E+01	2,28E+00	9,69E-01	4,53E-01	1,37E-01	6,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,75E-02	1,59E+00	3,86E-02	-2,75E+01
PM	disease inc.	3,44E-06	1,35E-07	6,48E-08	3,64E-06	7,58E-08	6,73E-08	1,26E-08	8,11E-09	1,10E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,84E-09	1,54E-09	6,39E-09	-2,17E-06
IR	kBq U-235 eq	4,16E+00	1,27E-01	1,20E-01	4,40E+00	1,58E-01	6,99E-02	3,24E-01	5,55E-03	8,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,42E-03	4,34E-04	4,31E-03	-2,52E+00
ETP - FW	CTUe	4,39E+03	1,96E+01	4,59E+01	4,45E+03	2,08E+01	2,32E+01	8,93E+00	3,86E+00	4,20E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,91E-01	6,11E-01	6,53E-01	-3,18E+03
HTP - C	CTUh	2,81E-07	5,35E-10	1,21E-09	2,82E-07	3,92E-10	1,02E-08	1,99E-10	1,97E-10	9,58E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-11	2,03E-10	2,81E-11	-1,69E-07
HTP - NC	CTUh	6,56E-06	2,05E-08	5,24E-08	6,63E-06	2,93E-08	5,07E-08	5,61E-09	4,48E-09	6,82E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,46E-09	4,37E-10	-4,82E-06
SQP	-	2,82E+02	2,96E+01	1,49E+02	4,61E+02	1,62E+01	2,72E+00	5,01E+00	2,29E+00	1,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,51E+00	3,66E-02	2,27E+00	-1,72E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911539

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,61E+02	3,18E-01	2,87E+01	1,90E+02	2,26E-01	7,46E-01	2,30E+00	3,61E-01	2,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-02	4,90E-03	1,57E-02	-5,41E+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	1,61E+02	3,18E-01	2,87E+01	1,90E+02	2,26E-01	7,46E-01	2,30E+00	3,61E-01	2,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-02	4,90E-03	1,57E-02	-5,41E+01
PENRE	MJ	7,52E+02	2,51E+01	3,83E+01	8,15E+02	3,35E+01	2,14E+01	1,08E+01	1,53E+00	8,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	9,07E-02	9,18E-01	-3,38E+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	7,52E+02	2,51E+01	3,83E+01	8,15E+02	3,35E+01	2,14E+01	1,08E+01	1,53E+00	8,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	9,07E-02	9,18E-01	-3,38E+02
SM	kg	6,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-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
RSF	MJ	4,70E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-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	3,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-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	7,09E-01	5,13E-03	1,34E-02	7,28E-01	4,14E-03	2,52E-02	7,83E-03	1,95E-03	2,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-04	8,17E-04	1,03E-03	-2,41E-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	3,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,66E+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	2,38E+00	0,00E+00	3,83E+00	6,21E+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
RWD	kg	3,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,03E-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	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-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	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,21E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-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	6,11E-01	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: 145240911539

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: 145240911539

---



## 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