

Номер артикула: 145241511591

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
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: 145241511591

## 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	1,57E+02	4,20E+00	3,58E+00	1,65E+02	6,24E+00	2,74E+00	1,32E+00	3,54E-01	1,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-01	4,34E+00	1,07E-01	-7,82E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,55E+02	4,19E+00	9,43E+00	1,69E+02	6,23E+00	2,71E+00	1,24E+00	3,13E-01	1,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-01	4,34E+00	1,07E-01	-7,74E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,45E+00	1,01E-02	-5,83E+00	-4,37E+00	8,12E-03	2,34E-02	5,34E-02	-3,11E-02	2,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-04	2,87E-04	1,07E-03	-3,16E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,17E+00	1,57E-03	6,24E-03	1,18E+00	1,00E-03	2,71E-03	2,44E-02	7,25E-02	4,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,97E-05	1,10E-05	1,07E-04	-4,19E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,02E-05	1,04E-06	1,58E-07	1,14E-05	1,45E-06	1,16E-07	1,06E-07	2,93E-08	1,08E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,30E-08	3,81E-09	3,23E-08	-4,70E-06
AP	mol H+ eq	2,06E+00	1,33E-02	6,79E-02	2,15E+00	3,10E-02	1,13E-02	5,07E-03	2,36E-03	1,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,77E-04	5,57E-04	8,97E-04	-1,13E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,67E-01	2,72E-04	1,14E-02	1,78E-01	1,89E-04	8,20E-04	2,54E-04	1,07E-04	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-05	5,14E-06	3,08E-05	-9,58E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,94E-01	2,99E-03	1,00E-02	2,07E-01	1,06E-02	3,06E-03	1,33E-03	5,22E-04	7,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-04	2,68E-04	3,09E-04	-9,81E-02
EP - территория	mol N eq	2,18E+00	3,26E-02	8,74E-02	2,30E+00	1,16E-01	2,28E-02	1,22E-02	3,47E-03	9,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-03	2,87E-03	3,36E-03	-1,16E+00
POCP	kg NMVOC	6,40E-01	8,35E-03	2,35E-02	6,72E-01	2,82E-02	6,15E-03	2,65E-03	1,09E-03	2,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-04	6,54E-04	8,28E-04	-3,33E-01
ADPE	kg Sb eq	2,92E-02	1,00E-05	1,01E-05	2,92E-02	5,95E-06	1,66E-05	8,05E-06	5,17E-06	3,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-07	1,08E-07	3,47E-07	-2,11E-02
ADPF	MJ	2,05E+03	6,82E+01	1,04E+02	2,22E+03	9,12E+01	5,82E+01	2,95E+01	4,07E+00	2,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,46E+00	2,46E-01	2,50E+00	-9,20E+02
WDP	m³ depriv.	8,65E+01	2,28E-01	1,30E+00	8,80E+01	1,50E-01	3,49E+00	3,89E-01	1,76E-01	2,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-02	9,73E-03	1,08E-01	-1,79E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,52E+02	4,16E+00	9,27E+00	1,65E+02	6,20E+00	2,64E+00	1,23E+00	3,73E-01	1,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-01	4,34E+00	1,05E-01	-7,49E+01
PM	disease inc.	9,35E-06	3,67E-07	1,76E-07	9,89E-06	2,06E-07	1,83E-07	3,43E-08	2,21E-08	2,99E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-08	4,18E-09	1,74E-08	-5,89E-06
IR	kBq U-235 eq	1,13E+01	3,45E-01	3,26E-01	1,20E+01	4,29E-01	1,90E-01	8,81E-01	1,51E-02	2,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-02	1,18E-03	1,17E-02	-6,85E+00
ETP - FW	CTUe	1,19E+04	5,33E+01	1,25E+02	1,21E+04	5,67E+01	6,32E+01	2,43E+01	1,05E+01	1,14E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,70E+00	1,66E+00	1,78E+00	-8,66E+03
HTP - C	CTUh	7,63E-07	1,46E-09	3,29E-09	7,68E-07	1,07E-09	2,77E-08	5,42E-10	5,37E-10	2,61E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-11	5,53E-10	7,64E-11	-4,61E-07
HTP - NC	CTUh	1,78E-05	5,58E-08	1,43E-07	1,80E-05	7,97E-08	1,38E-07	1,52E-08	1,22E-08	1,85E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-09	3,96E-09	1,19E-09	-1,31E-05
SQP	-	7,68E+02	8,05E+01	4,05E+02	1,25E+03	4,41E+01	7,39E+00	1,36E+01	6,23E+00	5,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,10E+00	9,96E-02	6,18E+00	-4,68E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511591

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,37E+02	8,66E-01	7,82E+01	5,16E+02	6,16E-01	2,03E+00	6,26E+00	9,81E-01	6,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-02	1,33E-02	4,26E-02	-1,47E+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	4,37E+02	8,66E-01	7,82E+01	5,16E+02	6,16E-01	2,03E+00	6,26E+00	9,81E-01	6,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-02	1,33E-02	4,26E-02	-1,47E+02
PENRE	MJ	2,05E+03	6,82E+01	1,04E+02	2,22E+03	9,12E+01	5,82E+01	2,95E+01	4,15E+00	2,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,46E+00	2,47E-01	2,50E+00	-9,20E+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	2,05E+03	6,82E+01	1,04E+02	2,22E+03	9,12E+01	5,82E+01	2,95E+01	4,15E+00	2,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,46E+00	2,47E-01	2,50E+00	-9,20E+02
SM	kg	1,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-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	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	8,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,21E-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	1,93E+00	1,39E-02	3,64E-02	1,98E+00	1,13E-02	6,84E-02	2,13E-02	5,31E-03	7,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,08E-04	2,22E-03	2,81E-03	-6,56E-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	9,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,95E+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	6,47E+00	0,00E+00	1,04E+01	1,69E+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	8,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,26E-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	3,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-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	3,20E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,42E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-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	1,66E+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: 145241511591

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: 145241511591

---



## 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