

Номер артикула: 145302011591

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
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: 145302011591

## 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	2,09E+02	5,58E+00	4,75E+00	2,19E+02	8,29E+00	3,63E+00	1,75E+00	4,70E-01	2,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-01	5,76E+00	1,43E-01	-1,04E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,06E+02	5,57E+00	1,25E+01	2,24E+02	8,28E+00	3,60E+00	1,65E+00	4,15E-01	2,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-01	5,76E+00	1,41E-01	-1,03E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,93E+00	1,34E-02	-7,75E+00	-5,81E+00	1,08E-02	3,11E-02	7,09E-02	-4,13E-02	3,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,84E-04	3,82E-04	1,43E-03	-4,20E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,55E+00	2,09E-03	8,29E-03	1,56E+00	1,33E-03	3,60E-03	3,24E-02	9,63E-02	5,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	1,47E-05	1,43E-04	-5,57E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,35E-05	1,38E-06	2,10E-07	1,51E-05	1,92E-06	1,54E-07	1,40E-07	3,90E-08	1,44E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,04E-08	5,06E-09	4,29E-08	-6,25E-06
AP	mol H+ eq	2,74E+00	1,77E-02	9,02E-02	2,85E+00	4,12E-02	1,51E-02	6,74E-03	3,14E-03	1,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,00E-04	7,40E-04	1,19E-03	-1,50E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,21E-01	3,61E-04	1,52E-02	2,37E-01	2,50E-04	1,09E-03	3,38E-04	1,41E-04	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-05	6,83E-06	4,09E-05	-1,27E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,58E-01	3,97E-03	1,33E-02	2,75E-01	1,40E-02	4,06E-03	1,77E-03	6,93E-04	9,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-04	3,56E-04	4,10E-04	-1,30E-01
EP - территория	mol N eq	2,89E+00	4,34E-02	1,16E-01	3,05E+00	1,54E-01	3,02E-02	1,62E-02	4,61E-03	1,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-03	3,82E-03	4,47E-03	-1,54E+00
POCP	kg NMVOC	8,50E-01	1,11E-02	3,12E-02	8,92E-01	3,75E-02	8,16E-03	3,52E-03	1,45E-03	3,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-04	8,69E-04	1,10E-03	-4,42E-01
ADPE	kg Sb eq	3,88E-02	1,33E-05	1,34E-05	3,88E-02	7,91E-06	2,21E-05	1,07E-05	6,87E-06	4,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,76E-07	1,44E-07	4,61E-07	-2,80E-02
ADPF	MJ	2,72E+03	9,06E+01	1,38E+02	2,95E+03	1,21E+02	7,74E+01	3,92E+01	5,40E+00	3,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,60E+00	3,27E-01	3,32E+00	-1,22E+03
WDP	m³ depriv.	1,15E+02	3,02E-01	1,72E+00	1,17E+02	2,00E-01	4,64E+00	5,16E-01	2,34E-01	3,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-02	1,29E-02	1,44E-01	-2,38E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,02E+02	5,53E+00	1,23E+01	2,20E+02	8,23E+00	3,50E+00	1,64E+00	4,96E-01	2,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-01	5,76E+00	1,39E-01	-9,95E+01
PM	disease inc.	1,24E-05	4,88E-07	2,34E-07	1,31E-05	2,74E-07	2,43E-07	4,56E-08	2,93E-08	3,97E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-08	5,55E-09	2,31E-08	-7,83E-06
IR	kBq U-235 eq	1,50E+01	4,58E-01	4,33E-01	1,59E+01	5,70E-01	2,52E-01	1,17E+00	2,01E-02	3,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-02	1,57E-03	1,56E-02	-9,10E+00
ETP - FW	CTUe	1,59E+04	7,07E+01	1,66E+02	1,61E+04	7,53E+01	8,40E+01	3,23E+01	1,39E+01	1,52E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,58E+00	2,21E+00	2,36E+00	-1,15E+04
HTP - C	CTUh	1,01E-06	1,93E-09	4,38E-09	1,02E-06	1,41E-09	3,67E-08	7,20E-10	7,14E-10	3,46E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-11	7,35E-10	1,01E-10	-6,12E-07
HTP - NC	CTUh	2,37E-05	7,41E-08	1,89E-07	2,40E-05	1,06E-07	1,83E-07	2,03E-08	1,62E-08	2,46E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-09	5,26E-09	1,58E-09	-1,74E-05
SQP	-	1,02E+03	1,07E+02	5,38E+02	1,67E+03	5,86E+01	9,82E+00	1,81E+01	8,28E+00	7,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,45E+00	1,32E-01	8,20E+00	-6,22E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011591

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,80E+02	1,15E+00	1,04E+02	6,85E+02	8,18E-01	2,70E+00	8,32E+00	1,30E+00	8,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-02	1,77E-02	5,66E-02	-1,95E+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	5,80E+02	1,15E+00	1,04E+02	6,85E+02	8,18E-01	2,70E+00	8,32E+00	1,30E+00	8,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-02	1,77E-02	5,66E-02	-1,95E+02
PENRE	MJ	2,72E+03	9,06E+01	1,38E+02	2,95E+03	1,21E+02	7,74E+01	3,92E+01	5,52E+00	3,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,60E+00	3,28E-01	3,32E+00	-1,22E+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	2,72E+03	9,06E+01	1,38E+02	2,95E+03	1,21E+02	7,74E+01	3,92E+01	5,52E+00	3,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,60E+00	3,28E-01	3,32E+00	-1,22E+03
SM	kg	2,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-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	1,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-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	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-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	2,56E+00	1,85E-02	4,83E-02	2,63E+00	1,50E-02	9,09E-02	2,83E-02	7,05E-03	9,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,41E-04	2,95E-03	3,74E-03	-8,71E-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	1,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,32E+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	8,59E+00	0,00E+00	1,38E+01	2,24E+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	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-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	4,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-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	4,24E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,88E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-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	2,21E+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: 145302011591

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: 145302011591

---



## 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