

Номер артикула: 145192011535

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	2000
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: 145192011535

## 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	6,18E+01	1,65E+00	1,41E+00	6,48E+01	2,45E+00	1,08E+00	5,18E-01	1,39E-01	7,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,38E-02	1,71E+00	4,22E-02	-3,07E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,10E+01	1,65E+00	3,71E+00	6,63E+01	2,45E+00	1,07E+00	4,88E-01	1,23E-01	7,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,35E-02	1,71E+00	4,19E-02	-3,04E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,70E-01	3,98E-03	-2,29E+00	-1,72E+00	3,19E-03	9,22E-03	2,10E-02	-1,22E-02	8,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-04	1,13E-04	4,22E-04	-1,24E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,60E-01	6,18E-04	2,45E-03	4,63E-01	3,95E-04	1,07E-03	9,58E-03	2,85E-02	1,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-05	4,34E-06	4,22E-05	-1,65E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,01E-06	4,10E-07	6,21E-08	4,48E-06	5,70E-07	4,55E-08	4,16E-08	1,15E-08	4,25E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-08	1,50E-09	1,27E-08	-1,85E-06
AP	mol H+ eq	8,12E-01	5,24E-03	2,67E-02	8,44E-01	1,22E-02	4,46E-03	1,99E-03	9,28E-04	5,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-04	2,19E-04	3,53E-04	-4,43E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,55E-02	1,07E-04	4,49E-03	7,01E-02	7,41E-05	3,22E-04	1,00E-04	4,19E-05	4,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-06	2,02E-06	1,21E-05	-3,77E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,64E-02	1,18E-03	3,95E-03	8,15E-02	4,16E-03	1,20E-03	5,24E-04	2,05E-04	2,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-05	1,05E-04	1,21E-04	-3,86E-02
EP - территория	mol N eq	8,56E-01	1,28E-02	3,44E-02	9,03E-01	4,55E-02	8,95E-03	4,79E-03	1,37E-03	3,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-04	1,13E-03	1,32E-03	-4,55E-01
POCP	kg NMVOC	2,52E-01	3,28E-03	9,25E-03	2,64E-01	1,11E-02	2,42E-03	1,04E-03	4,28E-04	9,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-04	2,57E-04	3,25E-04	-1,31E-01
ADPE	kg Sb eq	1,15E-02	3,95E-06	3,98E-06	1,15E-02	2,34E-06	6,54E-06	3,16E-06	2,03E-06	1,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-07	4,25E-08	1,37E-07	-8,29E-03
ADPF	MJ	8,04E+02	2,68E+01	4,10E+01	8,72E+02	3,59E+01	2,29E+01	1,16E+01	1,60E+00	9,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E+00	9,67E-02	9,82E-01	-3,62E+02
WDP	m³ depriv.	3,40E+01	8,95E-02	5,09E-01	3,46E+01	5,91E-02	1,37E+00	1,53E-01	6,93E-02	9,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-03	3,83E-03	4,25E-02	-7,05E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,98E+01	1,64E+00	3,65E+00	6,51E+01	2,44E+00	1,04E+00	4,85E-01	1,47E-01	7,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-02	1,71E+00	4,13E-02	-2,95E+01
PM	disease inc.	3,68E-06	1,44E-07	6,93E-08	3,89E-06	8,11E-08	7,20E-08	1,35E-08	8,68E-09	1,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-09	1,64E-09	6,84E-09	-2,32E-06
IR	kBq U-235 eq	4,45E+00	1,36E-01	1,28E-01	4,71E+00	1,69E-01	7,47E-02	3,47E-01	5,94E-03	9,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-03	4,64E-04	4,61E-03	-2,69E+00
ETP - FW	CTUe	4,70E+03	2,09E+01	4,91E+01	4,77E+03	2,23E+01	2,49E+01	9,55E+00	4,13E+00	4,49E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	6,54E-01	6,99E-01	-3,40E+03
HTP - C	CTUh	3,00E-07	5,73E-10	1,30E-09	3,02E-07	4,19E-10	1,09E-08	2,13E-10	2,11E-10	1,02E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-11	2,18E-10	3,00E-11	-1,81E-07
HTP - NC	CTUh	7,02E-06	2,19E-08	5,60E-08	7,09E-06	3,13E-08	5,42E-08	6,00E-09	4,79E-09	7,29E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-09	1,56E-09	4,67E-10	-5,15E-06
SQP	-	3,02E+02	3,16E+01	1,59E+02	4,93E+02	1,74E+01	2,91E+00	5,36E+00	2,45E+00	2,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,61E+00	3,92E-02	2,43E+00	-1,84E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011535

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,72E+02	3,40E-01	3,07E+01	2,03E+02	2,42E-01	7,99E-01	2,46E+00	3,86E-01	2,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-02	5,24E-03	1,68E-02	-5,79E+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	1,72E+02	3,40E-01	3,07E+01	2,03E+02	2,42E-01	7,99E-01	2,46E+00	3,86E-01	2,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-02	5,24E-03	1,68E-02	-5,79E+01
PENRE	MJ	8,04E+02	2,68E+01	4,10E+01	8,72E+02	3,59E+01	2,29E+01	1,16E+01	1,63E+00	9,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E+00	9,70E-02	9,82E-01	-3,62E+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	8,04E+02	2,68E+01	4,10E+01	8,72E+02	3,59E+01	2,29E+01	1,16E+01	1,63E+00	9,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E+00	9,70E-02	9,82E-01	-3,62E+02
SM	kg	7,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,40E-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	5,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-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	3,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-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	7,59E-01	5,48E-03	1,43E-02	7,79E-01	4,43E-03	2,69E-02	8,38E-03	2,09E-03	2,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-04	8,74E-04	1,11E-03	-2,58E-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	3,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,54E+00	0,00E+00	4,10E+00	6,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-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	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-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	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,57E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-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	6,54E-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: 145192011535

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: 145192011535

---



## 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