

Номер артикула: 145192011583

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4400
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: 145192011583

## 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	1,36E+02	3,64E+00	3,10E+00	1,43E+02	5,40E+00	2,37E+00	1,14E+00	3,07E-01	1,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-01	3,76E+00	9,29E-02	-6,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,34E+02	3,63E+00	8,16E+00	1,46E+02	5,40E+00	2,35E+00	1,08E+00	2,71E-01	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-01	3,76E+00	9,23E-02	-6,70E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,26E+00	8,76E-03	-5,05E+00	-3,79E+00	7,03E-03	2,03E-02	4,63E-02	-2,69E-02	1,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,46E-04	2,49E-04	9,29E-04	-2,74E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,01E+00	1,36E-03	5,40E-03	1,02E+00	8,69E-04	2,35E-03	2,11E-02	6,28E-02	3,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-05	9,56E-06	9,29E-05	-3,63E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,83E-06	9,03E-07	1,37E-07	9,87E-06	1,25E-06	1,00E-07	9,16E-08	2,54E-08	9,36E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-08	3,30E-09	2,79E-08	-4,07E-06
AP	mol H+ eq	1,79E+00	1,15E-02	5,88E-02	1,86E+00	2,69E-02	9,82E-03	4,39E-03	2,04E-03	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,87E-04	4,82E-04	7,76E-04	-9,76E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,44E-01	2,36E-04	9,89E-03	1,54E-01	1,63E-04	7,10E-04	2,20E-04	9,23E-05	9,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-05	4,45E-06	2,67E-05	-8,30E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,68E-01	2,59E-03	8,69E-03	1,80E-01	9,16E-03	2,65E-03	1,15E-03	4,52E-04	6,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-04	2,32E-04	2,67E-04	-8,50E-02
EP - территория	mol N eq	1,89E+00	2,83E-02	7,57E-02	1,99E+00	1,00E-01	1,97E-02	1,06E-02	3,01E-03	8,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-03	2,49E-03	2,91E-03	-1,00E+00
POCP	kg NMVOC	5,54E-01	7,23E-03	2,04E-02	5,82E-01	2,44E-02	5,32E-03	2,30E-03	9,42E-04	2,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-04	5,67E-04	7,17E-04	-2,88E-01
ADPE	kg Sb eq	2,53E-02	8,69E-06	8,76E-06	2,53E-02	5,16E-06	1,44E-05	6,97E-06	4,48E-06	2,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-07	9,36E-08	3,01E-07	-1,83E-02
ADPF	MJ	1,77E+03	5,91E+01	9,03E+01	1,92E+03	7,90E+01	5,04E+01	2,56E+01	3,52E+00	2,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,00E+00	2,13E-01	2,16E+00	-7,96E+02
WDP	m³ depriv.	7,49E+01	1,97E-01	1,12E+00	7,62E+01	1,30E-01	3,03E+00	3,36E-01	1,53E-01	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-02	8,43E-03	9,36E-02	-1,55E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,32E+02	3,60E+00	8,03E+00	1,43E+02	5,37E+00	2,28E+00	1,07E+00	3,23E-01	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-01	3,76E+00	9,09E-02	-6,49E+01
PM	disease inc.	8,09E-06	3,18E-07	1,53E-07	8,57E-06	1,79E-07	1,59E-07	2,97E-08	1,91E-08	2,59E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-08	3,62E-09	1,51E-08	-5,10E-06
IR	kBq U-235 eq	9,79E+00	2,99E-01	2,82E-01	1,04E+01	3,72E-01	1,65E-01	7,63E-01	1,31E-02	2,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-02	1,02E-03	1,02E-02	-5,93E+00
ETP - FW	CTUe	1,03E+04	4,61E+01	1,08E+02	1,05E+04	4,91E+01	5,48E+01	2,10E+01	9,09E+00	9,89E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,34E+00	1,44E+00	1,54E+00	-7,50E+03
HTP - C	CTUh	6,61E-07	1,26E-09	2,85E-09	6,65E-07	9,23E-10	2,40E-08	4,69E-10	4,65E-10	2,26E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-11	4,79E-10	6,62E-11	-3,99E-07
HTP - NC	CTUh	1,55E-05	4,83E-08	1,23E-07	1,56E-05	6,90E-08	1,19E-07	1,32E-08	1,06E-08	1,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-09	3,43E-09	1,03E-09	-1,13E-05
SQP	-	6,65E+02	6,97E+01	3,51E+02	1,09E+03	3,82E+01	6,40E+00	1,18E+01	5,40E+00	4,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,55E+00	8,63E-02	5,35E+00	-4,06E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011583

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,78E+02	7,50E-01	6,77E+01	4,47E+02	5,34E-01	1,76E+00	5,42E+00	8,50E-01	5,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-02	1,15E-02	3,69E-02	-1,27E+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	3,78E+02	7,50E-01	6,77E+01	4,47E+02	5,34E-01	1,76E+00	5,42E+00	8,50E-01	5,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-02	1,15E-02	3,69E-02	-1,27E+02
PENRE	MJ	1,77E+03	5,91E+01	9,03E+01	1,92E+03	7,90E+01	5,04E+01	2,56E+01	3,60E+00	2,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,00E+00	2,14E-01	2,16E+00	-7,96E+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	1,77E+03	5,91E+01	9,03E+01	1,92E+03	7,90E+01	5,04E+01	2,56E+01	3,60E+00	2,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,00E+00	2,14E-01	2,16E+00	-7,96E+02
SM	kg	1,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-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	1,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-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	7,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,11E-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	1,67E+00	1,21E-02	3,15E-02	1,71E+00	9,76E-03	5,93E-02	1,85E-02	4,60E-03	6,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,13E-04	1,92E-03	2,44E-03	-5,68E-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	8,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,60E+00	0,00E+00	9,03E+00	1,46E+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	7,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,15E-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	2,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-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	2,77E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,23E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	1,44E+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: 145192011583

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: 145192011583

---



## 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