

Номер артикула: 145380911535

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
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: 145380911535

## 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	8,10E+01	2,17E+00	1,85E+00	8,50E+01	3,22E+00	1,41E+00	6,80E-01	1,83E-01	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,24E+00	5,53E-02	-4,03E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,00E+01	2,16E+00	4,86E+00	8,70E+01	3,21E+00	1,40E+00	6,40E-01	1,61E-01	9,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,24E+00	5,50E-02	-3,99E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,48E-01	5,22E-03	-3,01E+00	-2,25E+00	4,19E-03	1,21E-02	2,76E-02	-1,61E-02	1,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-04	1,48E-04	5,53E-04	-1,63E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,03E-01	8,10E-04	3,22E-03	6,07E-01	5,18E-04	1,40E-03	1,26E-02	3,74E-02	2,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-05	5,69E-06	5,53E-05	-2,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,26E-06	5,38E-07	8,14E-08	5,88E-06	7,47E-07	5,97E-08	5,46E-08	1,51E-08	5,57E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-08	1,96E-09	1,66E-08	-2,43E-06
AP	mol H+ eq	1,07E+00	6,88E-03	3,50E-02	1,11E+00	1,60E-02	5,85E-03	2,62E-03	1,22E-03	7,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-04	2,87E-04	4,63E-04	-5,81E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,59E-02	1,40E-04	5,89E-03	9,19E-02	9,73E-05	4,23E-04	1,31E-04	5,50E-05	5,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,12E-06	2,65E-06	1,59E-05	-4,94E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,00E-01	1,54E-03	5,18E-03	1,07E-01	5,46E-03	1,58E-03	6,88E-04	2,69E-04	3,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-05	1,38E-04	1,59E-04	-5,06E-02
EP - территория	mol N eq	1,12E+00	1,68E-02	4,51E-02	1,18E+00	5,97E-02	1,17E-02	6,29E-03	1,79E-03	5,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,54E-04	1,48E-03	1,74E-03	-5,97E-01
POCP	kg NMVOC	3,30E-01	4,31E-03	1,21E-02	3,47E-01	1,45E-02	3,17E-03	1,37E-03	5,61E-04	1,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-04	3,38E-04	4,27E-04	-1,72E-01
ADPE	kg Sb eq	1,51E-02	5,18E-06	5,22E-06	1,51E-02	3,07E-06	8,58E-06	4,15E-06	2,67E-06	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-07	5,57E-08	1,79E-07	-1,09E-02
ADPF	MJ	1,06E+03	3,52E+01	5,38E+01	1,14E+03	4,70E+01	3,00E+01	1,52E+01	2,10E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,27E-01	1,29E+00	-4,74E+02
WDP	m³ depriv.	4,46E+01	1,17E-01	6,68E-01	4,54E+01	7,75E-02	1,80E+00	2,00E-01	9,09E-02	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-03	5,02E-03	5,57E-02	-9,25E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,84E+01	2,15E+00	4,78E+00	8,54E+01	3,20E+00	1,36E+00	6,36E-01	1,93E-01	9,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	2,24E+00	5,42E-02	-3,87E+01
PM	disease inc.	4,82E-06	1,89E-07	9,09E-08	5,10E-06	1,06E-07	9,45E-08	1,77E-08	1,14E-08	1,54E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,61E-09	2,15E-09	8,97E-09	-3,04E-06
IR	kBq U-235 eq	5,83E+00	1,78E-01	1,68E-01	6,18E+00	2,21E-01	9,80E-02	4,55E-01	7,79E-03	1,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,01E-03	6,09E-04	6,05E-03	-3,53E+00
ETP - FW	CTUe	6,16E+03	2,75E+01	6,44E+01	6,25E+03	2,93E+01	3,26E+01	1,25E+01	5,42E+00	5,89E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,39E+00	8,58E-01	9,17E-01	-4,47E+03
HTP - C	CTUh	3,94E-07	7,51E-10	1,70E-09	3,96E-07	5,50E-10	1,43E-08	2,79E-10	2,77E-10	1,34E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-11	2,85E-10	3,94E-11	-2,38E-07
HTP - NC	CTUh	9,20E-06	2,88E-08	7,35E-08	9,31E-06	4,11E-08	7,12E-08	7,87E-09	6,29E-09	9,57E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-09	2,04E-09	6,13E-10	-6,76E-06
SQP	-	3,96E+02	4,15E+01	2,09E+02	6,47E+02	2,28E+01	3,81E+00	7,04E+00	3,21E+00	2,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,12E+00	5,14E-02	3,19E+00	-2,42E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380911535

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,25E+02	4,47E-01	4,03E+01	2,66E+02	3,18E-01	1,05E+00	3,23E+00	5,06E-01	3,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-02	6,88E-03	2,20E-02	-7,59E+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	2,25E+02	4,47E-01	4,03E+01	2,66E+02	3,18E-01	1,05E+00	3,23E+00	5,06E-01	3,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-02	6,88E-03	2,20E-02	-7,59E+01
PENRE	MJ	1,06E+03	3,52E+01	5,38E+01	1,14E+03	4,70E+01	3,00E+01	1,52E+01	2,14E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,27E-01	1,29E+00	-4,74E+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	1,06E+03	3,52E+01	5,38E+01	1,14E+03	4,70E+01	3,00E+01	1,52E+01	2,14E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,27E-01	1,29E+00	-4,74E+02
SM	kg	9,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,71E-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	6,59E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,59E-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	4,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-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	9,96E-01	7,20E-03	1,88E-02	1,02E+00	5,81E-03	3,53E-02	1,10E-02	2,74E-03	3,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-04	1,15E-03	1,45E-03	-3,38E-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	5,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,34E+00	0,00E+00	5,38E+00	8,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-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	1,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-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	1,65E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,31E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,31E-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	8,58E-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: 145380911535

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: 145380911535

---



## 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