

Номер артикула: 145381211559

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
длина	мм	3200
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: 145381211559

## 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	1,30E+02	3,48E+00	2,97E+00	1,37E+02	5,17E+00	2,27E+00	1,09E+00	2,94E-01	1,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-01	3,60E+00	8,90E-02	-6,48E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,29E+02	3,48E+00	7,82E+00	1,40E+02	5,17E+00	2,25E+00	1,03E+00	2,59E-01	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-01	3,60E+00	8,83E-02	-6,42E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,20E+00	8,39E-03	-4,84E+00	-3,62E+00	6,74E-03	1,94E-02	4,43E-02	-2,58E-02	1,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-04	2,38E-04	8,90E-04	-2,62E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,70E-01	1,30E-03	5,17E-03	9,76E-01	8,33E-04	2,25E-03	2,02E-02	6,01E-02	3,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,61E-05	9,15E-06	8,90E-05	-3,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,46E-06	8,64E-07	1,31E-07	9,45E-06	1,20E-06	9,60E-08	8,77E-08	2,43E-08	8,96E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-08	3,16E-09	2,68E-08	-3,90E-06
AP	mol H+ eq	1,71E+00	1,11E-02	5,63E-02	1,78E+00	2,57E-02	9,41E-03	4,21E-03	1,96E-03	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-04	4,62E-04	7,44E-04	-9,34E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,38E-01	2,26E-04	9,47E-03	1,48E-01	1,56E-04	6,80E-04	2,11E-04	8,83E-05	9,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-05	4,26E-06	2,55E-05	-7,94E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,61E-01	2,48E-03	8,33E-03	1,72E-01	8,77E-03	2,54E-03	1,11E-03	4,33E-04	5,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-04	2,22E-04	2,56E-04	-8,13E-02
EP - территория	mol N eq	1,81E+00	2,71E-02	7,25E-02	1,90E+00	9,60E-02	1,89E-02	1,01E-02	2,88E-03	8,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-03	2,38E-03	2,79E-03	-9,60E-01
POCP	kg NMVOC	5,31E-01	6,93E-03	1,95E-02	5,57E-01	2,34E-02	5,10E-03	2,20E-03	9,02E-04	2,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-04	5,43E-04	6,86E-04	-2,76E-01
ADPE	kg Sb eq	2,42E-02	8,33E-06	8,39E-06	2,42E-02	4,94E-06	1,38E-05	6,67E-06	4,29E-06	2,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-07	8,96E-08	2,88E-07	-1,75E-02
ADPF	MJ	1,70E+03	5,66E+01	8,64E+01	1,84E+03	7,56E+01	4,83E+01	2,45E+01	3,37E+00	1,98E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,87E+00	2,04E-01	2,07E+00	-7,63E+02
WDP	m³ depriv.	7,17E+01	1,89E-01	1,07E+00	7,30E+01	1,25E-01	2,90E+00	3,22E-01	1,46E-01	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,60E-03	8,07E-03	8,96E-02	-1,49E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,26E+02	3,45E+00	7,69E+00	1,37E+02	5,14E+00	2,19E+00	1,02E+00	3,10E-01	1,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	3,60E+00	8,71E-02	-6,22E+01
PM	disease inc.	7,75E-06	3,04E-07	1,46E-07	8,20E-06	1,71E-07	1,52E-07	2,85E-08	1,83E-08	2,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-08	3,46E-09	1,44E-08	-4,89E-06
IR	kBq U-235 eq	9,38E+00	2,86E-01	2,70E-01	9,94E+00	3,56E-01	1,58E-01	7,31E-01	1,25E-02	2,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-02	9,79E-04	9,72E-03	-5,68E+00
ETP - FW	CTUe	9,90E+03	4,42E+01	1,04E+02	1,01E+04	4,70E+01	5,24E+01	2,01E+01	8,71E+00	9,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,24E+00	1,38E+00	1,47E+00	-7,18E+03
HTP - C	CTUh	6,33E-07	1,21E-09	2,73E-09	6,37E-07	8,83E-10	2,29E-08	4,49E-10	4,46E-10	2,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-11	4,59E-10	6,34E-11	-3,82E-07
HTP - NC	CTUh	1,48E-05	4,63E-08	1,18E-07	1,50E-05	6,61E-08	1,14E-07	1,26E-08	1,01E-08	1,54E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-09	3,29E-09	9,85E-10	-1,09E-05
SQP	-	6,37E+02	6,67E+01	3,36E+02	1,04E+03	3,66E+01	6,13E+00	1,13E+01	5,17E+00	4,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,40E+00	8,26E-02	5,12E+00	-3,88E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211559

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,62E+02	7,18E-01	6,48E+01	4,28E+02	5,11E-01	1,68E+00	5,19E+00	8,13E-01	5,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-02	1,11E-02	3,53E-02	-1,22E+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	3,62E+02	7,18E-01	6,48E+01	4,28E+02	5,11E-01	1,68E+00	5,19E+00	8,13E-01	5,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-02	1,11E-02	3,53E-02	-1,22E+02
PENRE	MJ	1,70E+03	5,66E+01	8,64E+01	1,84E+03	7,56E+01	4,83E+01	2,45E+01	3,44E+00	1,98E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,87E+00	2,05E-01	2,07E+00	-7,63E+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	1,70E+03	5,66E+01	8,64E+01	1,84E+03	7,56E+01	4,83E+01	2,45E+01	3,44E+00	1,98E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,87E+00	2,05E-01	2,07E+00	-7,63E+02
SM	kg	1,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-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	1,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-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	6,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-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	1,60E+00	1,16E-02	3,02E-02	1,64E+00	9,34E-03	5,68E-02	1,77E-02	4,40E-03	6,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,87E-04	1,84E-03	2,33E-03	-5,44E-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	8,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,36E+00	0,00E+00	8,64E+00	1,40E+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	6,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,85E-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	2,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-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	2,65E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,17E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	1,38E+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: 145381211559

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: 145381211559

---



## 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