

Номер артикула: 145240911583

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
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: 145240911583

## 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	1,15E+02	3,07E+00	2,62E+00	1,21E+02	4,57E+00	2,00E+00	9,65E-01	2,59E-01	1,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-01	3,17E+00	7,85E-02	-5,72E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,13E+02	3,07E+00	6,90E+00	1,23E+02	4,56E+00	1,99E+00	9,09E-01	2,29E-01	1,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-01	3,17E+00	7,80E-02	-5,66E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,06E+00	7,40E-03	-4,27E+00	-3,20E+00	5,94E-03	1,72E-02	3,91E-02	-2,28E-02	1,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-04	2,10E-04	7,85E-04	-2,32E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,56E-01	1,15E-03	4,57E-03	8,61E-01	7,35E-04	1,99E-03	1,78E-02	5,31E-02	3,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,83E-05	8,08E-06	7,85E-05	-3,07E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,46E-06	7,63E-07	1,16E-07	8,34E-06	1,06E-06	8,47E-08	7,74E-08	2,15E-08	7,91E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,88E-08	2,79E-09	2,36E-08	-3,44E-06
AP	mol H+ eq	1,51E+00	9,76E-03	4,97E-02	1,57E+00	2,27E-02	8,30E-03	3,71E-03	1,73E-03	1,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-04	4,08E-04	6,56E-04	-8,24E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,22E-01	1,99E-04	8,36E-03	1,30E-01	1,38E-04	6,00E-04	1,86E-04	7,80E-05	8,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-05	3,76E-06	2,25E-05	-7,01E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,42E-01	2,19E-03	7,35E-03	1,52E-01	7,74E-03	2,24E-03	9,76E-04	3,82E-04	5,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-04	1,96E-04	2,26E-04	-7,18E-02
EP - территория	mol N eq	1,59E+00	2,39E-02	6,39E-02	1,68E+00	8,47E-02	1,67E-02	8,92E-03	2,54E-03	7,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-03	2,10E-03	2,46E-03	-8,47E-01
POCP	kg NMVOC	4,68E-01	6,11E-03	1,72E-02	4,92E-01	2,06E-02	4,50E-03	1,94E-03	7,96E-04	1,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-04	4,79E-04	6,06E-04	-2,43E-01
ADPE	kg Sb eq	2,14E-02	7,35E-06	7,40E-06	2,14E-02	4,36E-06	1,22E-05	5,89E-06	3,79E-06	2,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-07	7,91E-08	2,54E-07	-1,54E-02
ADPF	MJ	1,50E+03	4,99E+01	7,63E+01	1,62E+03	6,67E+01	4,26E+01	2,16E+01	2,98E+00	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,54E+00	1,80E-01	1,83E+00	-6,73E+02
WDP	m³ depriv.	6,33E+01	1,67E-01	9,48E-01	6,44E+01	1,10E-01	2,56E+00	2,84E-01	1,29E-01	1,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-03	7,12E-03	7,91E-02	-1,31E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,11E+02	3,05E+00	6,79E+00	1,21E+02	4,54E+00	1,93E+00	9,03E-01	2,73E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-01	3,17E+00	7,68E-02	-5,49E+01
PM	disease inc.	6,84E-06	2,69E-07	1,29E-07	7,24E-06	1,51E-07	1,34E-07	2,51E-08	1,62E-08	2,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-08	3,06E-09	1,27E-08	-4,31E-06
IR	kBq U-235 eq	8,28E+00	2,52E-01	2,38E-01	8,77E+00	3,14E-01	1,39E-01	6,45E-01	1,10E-02	1,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-02	8,64E-04	8,58E-03	-5,01E+00
ETP - FW	CTUe	8,74E+03	3,90E+01	9,14E+01	8,87E+03	4,15E+01	4,63E+01	1,78E+01	7,68E+00	8,36E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	1,22E+00	1,30E+00	-6,34E+03
HTP - C	CTUh	5,59E-07	1,07E-09	2,41E-09	5,62E-07	7,80E-10	2,02E-08	3,97E-10	3,93E-10	1,91E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-11	4,05E-10	5,59E-11	-3,37E-07
HTP - NC	CTUh	1,31E-05	4,08E-08	1,04E-07	1,32E-05	5,83E-08	1,01E-07	1,12E-08	8,92E-09	1,36E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-09	2,90E-09	8,69E-10	-9,59E-06
SQP	-	5,62E+02	5,89E+01	2,97E+02	9,18E+02	3,23E+01	5,41E+00	9,98E+00	4,56E+00	3,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,00E+00	7,29E-02	4,52E+00	-3,43E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911583

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,20E+02	6,34E-01	5,72E+01	3,77E+02	4,51E-01	1,49E+00	4,58E+00	7,18E-01	4,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-02	9,76E-03	3,12E-02	-1,08E+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	3,20E+02	6,34E-01	5,72E+01	3,77E+02	4,51E-01	1,49E+00	4,58E+00	7,18E-01	4,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-02	9,76E-03	3,12E-02	-1,08E+02
PENRE	MJ	1,50E+03	4,99E+01	7,63E+01	1,62E+03	6,67E+01	4,26E+01	2,16E+01	3,04E+00	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,54E+00	1,81E-01	1,83E+00	-6,73E+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	1,50E+03	4,99E+01	7,63E+01	1,62E+03	6,67E+01	4,26E+01	2,16E+01	3,04E+00	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,54E+00	1,81E-01	1,83E+00	-6,73E+02
SM	kg	1,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-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	9,35E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,35E-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	6,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,01E-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	1,41E+00	1,02E-02	2,66E-02	1,45E+00	8,24E-03	5,01E-02	1,56E-02	3,89E-03	5,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-04	1,63E-03	2,06E-03	-4,80E-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	7,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,73E+00	0,00E+00	7,63E+00	1,24E+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	6,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,04E-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	2,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-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	2,34E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,04E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-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	1,22E+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: 145240911583

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: 145240911583

---



## 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