

Номер артикула: 145191211559

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
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: 145191211559

## 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	7,34E+01	1,96E+00	1,67E+00	7,70E+01	2,91E+00	1,28E+00	6,16E-01	1,65E-01	9,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,95E-02	2,03E+00	5,01E-02	-3,65E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,24E+01	1,96E+00	4,40E+00	7,88E+01	2,91E+00	1,27E+00	5,80E-01	1,46E-01	8,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,92E-02	2,03E+00	4,98E-02	-3,62E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,78E-01	4,73E-03	-2,73E+00	-2,04E+00	3,80E-03	1,10E-02	2,50E-02	-1,45E-02	1,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-04	1,34E-04	5,01E-04	-1,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,46E-01	7,34E-04	2,91E-03	5,50E-01	4,69E-04	1,27E-03	1,14E-02	3,39E-02	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-05	5,16E-06	5,01E-05	-1,96E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,76E-06	4,87E-07	7,38E-08	5,32E-06	6,77E-07	5,41E-08	4,94E-08	1,37E-08	5,05E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-08	1,78E-09	1,51E-08	-2,20E-06
AP	mol H+ eq	9,65E-01	6,23E-03	3,17E-02	1,00E+00	1,45E-02	5,30E-03	2,37E-03	1,10E-03	6,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-04	2,60E-04	4,19E-04	-5,26E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,78E-02	1,27E-04	5,34E-03	8,33E-02	8,81E-05	3,83E-04	1,19E-04	4,98E-05	5,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,45E-06	2,40E-06	1,44E-05	-4,48E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,08E-02	1,40E-03	4,69E-03	9,69E-02	4,94E-03	1,43E-03	6,23E-04	2,44E-04	3,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,09E-05	1,25E-04	1,44E-04	-4,58E-02
EP - территория	mol N eq	1,02E+00	1,53E-02	4,08E-02	1,07E+00	5,41E-02	1,06E-02	5,69E-03	1,62E-03	4,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-04	1,34E-03	1,57E-03	-5,41E-01
POCP	kg NMVOC	2,99E-01	3,90E-03	1,10E-02	3,14E-01	1,32E-02	2,87E-03	1,24E-03	5,08E-04	1,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-04	3,06E-04	3,87E-04	-1,55E-01
ADPE	kg Sb eq	1,36E-02	4,69E-06	4,73E-06	1,36E-02	2,78E-06	7,77E-06	3,76E-06	2,42E-06	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-07	5,05E-08	1,62E-07	-9,85E-03
ADPF	MJ	9,56E+02	3,19E+01	4,87E+01	1,04E+03	4,26E+01	2,72E+01	1,38E+01	1,90E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	1,15E-01	1,17E+00	-4,30E+02
WDP	m³ depriv.	4,04E+01	1,06E-01	6,05E-01	4,11E+01	7,02E-02	1,63E+00	1,82E-01	8,24E-02	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-03	4,55E-03	5,05E-02	-8,38E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,10E+01	1,94E+00	4,33E+00	7,73E+01	2,90E+00	1,23E+00	5,77E-01	1,74E-01	8,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,85E-02	2,03E+00	4,91E-02	-3,50E+01
PM	disease inc.	4,37E-06	1,72E-07	8,24E-08	4,62E-06	9,63E-08	8,56E-08	1,60E-08	1,03E-08	1,40E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,70E-09	1,95E-09	8,13E-09	-2,75E-06
IR	kBq U-235 eq	5,28E+00	1,61E-01	1,52E-01	5,60E+00	2,01E-01	8,88E-02	4,12E-01	7,05E-03	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,16E-03	5,51E-04	5,48E-03	-3,20E+00
ETP - FW	CTUe	5,58E+03	2,49E+01	5,84E+01	5,66E+03	2,65E+01	2,95E+01	1,14E+01	4,91E+00	5,34E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	7,77E-01	8,31E-01	-4,05E+03
HTP - C	CTUh	3,57E-07	6,80E-10	1,54E-09	3,59E-07	4,98E-10	1,29E-08	2,53E-10	2,51E-10	1,22E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-11	2,59E-10	3,57E-11	-2,15E-07
HTP - NC	CTUh	8,34E-06	2,61E-08	6,66E-08	8,43E-06	3,72E-08	6,45E-08	7,13E-09	5,69E-09	8,67E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-09	1,85E-09	5,55E-10	-6,12E-06
SQP	-	3,59E+02	3,76E+01	1,89E+02	5,86E+02	2,06E+01	3,46E+00	6,37E+00	2,91E+00	2,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+00	4,66E-02	2,89E+00	-2,19E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191211559

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,04E+02	4,05E-01	3,65E+01	2,41E+02	2,88E-01	9,49E-01	2,93E+00	4,58E-01	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-02	6,23E-03	1,99E-02	-6,88E+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	2,04E+02	4,05E-01	3,65E+01	2,41E+02	2,88E-01	9,49E-01	2,93E+00	4,58E-01	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-02	6,23E-03	1,99E-02	-6,88E+01
PENRE	MJ	9,56E+02	3,19E+01	4,87E+01	1,04E+03	4,26E+01	2,72E+01	1,38E+01	1,94E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	1,15E-01	1,17E+00	-4,30E+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	9,56E+02	3,19E+01	4,87E+01	1,04E+03	4,26E+01	2,72E+01	1,38E+01	1,94E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	1,15E-01	1,17E+00	-4,30E+02
SM	kg	8,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,79E-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	5,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-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	3,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-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	9,02E-01	6,52E-03	1,70E-02	9,25E-01	5,26E-03	3,20E-02	9,95E-03	2,48E-03	3,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-04	1,04E-03	1,31E-03	-3,07E-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	4,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,02E+00	0,00E+00	4,87E+00	7,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-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	1,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-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	1,49E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-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	7,77E-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: 145191211559

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: 145191211559

---



## 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