

Номер артикула: 145191211539

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2200
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: 145191211539

## 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	5,14E+01	1,37E+00	1,17E+00	5,39E+01	2,04E+00	8,95E-01	4,31E-01	1,16E-01	6,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,97E-02	1,42E+00	3,51E-02	-2,56E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,07E+01	1,37E+00	3,08E+00	5,52E+01	2,04E+00	8,88E-01	4,06E-01	1,02E-01	6,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,95E-02	1,42E+00	3,49E-02	-2,53E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,75E-01	3,31E-03	-1,91E+00	-1,43E+00	2,66E-03	7,67E-03	1,75E-02	-1,02E-02	7,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-04	9,40E-05	3,51E-04	-1,04E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,83E-01	5,14E-04	2,04E-03	3,85E-01	3,29E-04	8,88E-04	7,97E-03	2,37E-02	1,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-05	3,61E-06	3,51E-05	-1,37E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,34E-06	3,41E-07	5,17E-08	3,73E-06	4,74E-07	3,79E-08	3,46E-08	9,60E-09	3,54E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-08	1,25E-09	1,06E-08	-1,54E-06
AP	mol H+ eq	6,76E-01	4,36E-03	2,22E-02	7,02E-01	1,02E-02	3,71E-03	1,66E-03	7,72E-04	4,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-04	1,82E-04	2,93E-04	-3,69E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,45E-02	8,90E-05	3,74E-03	5,83E-02	6,17E-05	2,68E-04	8,33E-05	3,49E-05	3,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-06	1,68E-06	1,01E-05	-3,13E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,36E-02	9,78E-04	3,29E-03	6,78E-02	3,46E-03	1,00E-03	4,36E-04	1,71E-04	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,97E-05	8,78E-05	1,01E-04	-3,21E-02
EP - территория	mol N eq	7,12E-01	1,07E-02	2,86E-02	7,52E-01	3,79E-02	7,45E-03	3,99E-03	1,14E-03	3,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-04	9,40E-04	1,10E-03	-3,79E-01
POCP	kg NMVOC	2,09E-01	2,73E-03	7,70E-03	2,20E-01	9,23E-03	2,01E-03	8,68E-04	3,56E-04	7,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-04	2,14E-04	2,71E-04	-1,09E-01
ADPE	kg Sb eq	9,55E-03	3,29E-06	3,31E-06	9,56E-03	1,95E-06	5,44E-06	2,63E-06	1,69E-06	1,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-07	3,54E-08	1,14E-07	-6,90E-03
ADPF	MJ	6,70E+02	2,23E+01	3,41E+01	7,26E+02	2,98E+01	1,91E+01	9,65E+00	1,33E+00	7,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,05E-02	8,18E-01	-3,01E+02
WDP	m³ depriv.	2,83E+01	7,45E-02	4,24E-01	2,88E+01	4,92E-02	1,14E+00	1,27E-01	5,77E-02	7,80E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,79E-03	3,18E-03	3,54E-02	-5,87E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,98E+01	1,36E+00	3,03E+00	5,41E+01	2,03E+00	8,63E-01	4,04E-01	1,22E-01	6,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-02	1,42E+00	3,44E-02	-2,45E+01
PM	disease inc.	3,06E-06	1,20E-07	5,77E-08	3,24E-06	6,75E-08	5,99E-08	1,12E-08	7,22E-09	9,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-09	1,37E-09	5,69E-09	-1,93E-06
IR	kBq U-235 eq	3,70E+00	1,13E-01	1,07E-01	3,92E+00	1,40E-01	6,22E-02	2,88E-01	4,94E-03	8,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,72E-03	3,86E-04	3,84E-03	-2,24E+00
ETP - FW	CTUe	3,91E+03	1,74E+01	4,09E+01	3,97E+03	1,86E+01	2,07E+01	7,95E+00	3,44E+00	3,74E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,83E-01	5,44E-01	5,82E-01	-2,83E+03
HTP - C	CTUh	2,50E-07	4,76E-10	1,08E-09	2,51E-07	3,49E-10	9,05E-09	1,77E-10	1,76E-10	8,53E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-11	1,81E-10	2,50E-11	-1,51E-07
HTP - NC	CTUh	5,84E-06	1,83E-08	4,66E-08	5,90E-06	2,61E-08	4,51E-08	4,99E-09	3,99E-09	6,07E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,25E-10	1,30E-09	3,89E-10	-4,29E-06
SQP	-	2,51E+02	2,63E+01	1,33E+02	4,10E+02	1,44E+01	2,42E+00	4,46E+00	2,04E+00	1,76E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+00	3,26E-02	2,02E+00	-1,53E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191211539

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,43E+02	2,83E-01	2,56E+01	1,69E+02	2,02E-01	6,65E-01	2,05E+00	3,21E-01	2,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-02	4,36E-03	1,39E-02	-4,81E+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	1,43E+02	2,83E-01	2,56E+01	1,69E+02	2,02E-01	6,65E-01	2,05E+00	3,21E-01	2,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-02	4,36E-03	1,39E-02	-4,81E+01
PENRE	MJ	6,70E+02	2,23E+01	3,41E+01	7,26E+02	2,98E+01	1,91E+01	9,65E+00	1,36E+00	7,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,07E-02	8,18E-01	-3,01E+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	6,70E+02	2,23E+01	3,41E+01	7,26E+02	2,98E+01	1,91E+01	9,65E+00	1,36E+00	7,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,07E-02	8,18E-01	-3,01E+02
SM	kg	6,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-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	4,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,18E-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	2,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-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	6,32E-01	4,56E-03	1,19E-02	6,48E-01	3,69E-03	2,24E-02	6,97E-03	1,74E-03	2,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-04	7,27E-04	9,20E-04	-2,15E-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	3,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,12E+00	0,00E+00	3,41E+00	5,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,05E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,64E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-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	5,44E-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: 145191211539

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: 145191211539

---



## 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