

Номер артикула: 145241511559

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
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: 145241511559

## 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	1,03E+02	2,76E+00	2,36E+00	1,09E+02	4,11E+00	1,80E+00	8,68E-01	2,33E-01	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	2,86E+00	7,06E-02	-5,15E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,02E+02	2,76E+00	6,21E+00	1,11E+02	4,10E+00	1,79E+00	8,17E-01	2,06E-01	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	2,86E+00	7,01E-02	-5,10E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,55E-01	6,66E-03	-3,84E+00	-2,88E+00	5,35E-03	1,54E-02	3,52E-02	-2,05E-02	1,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-04	1,89E-04	7,06E-04	-2,08E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,70E-01	1,03E-03	4,11E-03	7,75E-01	6,61E-04	1,79E-03	1,60E-02	4,77E-02	2,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,25E-05	7,26E-06	7,06E-05	-2,76E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,71E-06	6,86E-07	1,04E-07	7,50E-06	9,54E-07	7,62E-08	6,96E-08	1,93E-08	7,11E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-08	2,51E-09	2,12E-08	-3,10E-06
AP	mol H+ eq	1,36E+00	8,78E-03	4,47E-02	1,41E+00	2,04E-02	7,47E-03	3,34E-03	1,55E-03	9,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,46E-04	3,67E-04	5,90E-04	-7,42E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,10E-01	1,79E-04	7,52E-03	1,17E-01	1,24E-04	5,40E-04	1,67E-04	7,01E-05	7,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,08E-06	3,39E-06	2,03E-05	-6,31E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,28E-01	1,97E-03	6,61E-03	1,36E-01	6,96E-03	2,01E-03	8,78E-04	3,44E-04	4,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-05	1,77E-04	2,03E-04	-6,46E-02
EP - территория	mol N eq	1,43E+00	2,15E-02	5,75E-02	1,51E+00	7,62E-02	1,50E-02	8,02E-03	2,29E-03	6,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-03	1,89E-03	2,21E-03	-7,62E-01
POCP	kg NMVOC	4,21E-01	5,50E-03	1,55E-02	4,42E-01	1,86E-02	4,05E-03	1,75E-03	7,16E-04	1,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-04	4,31E-04	5,45E-04	-2,19E-01
ADPE	kg Sb eq	1,92E-02	6,61E-06	6,66E-06	1,92E-02	3,92E-06	1,09E-05	5,30E-06	3,41E-06	2,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-07	7,11E-08	2,29E-07	-1,39E-02
ADPF	MJ	1,35E+03	4,49E+01	6,86E+01	1,46E+03	6,00E+01	3,83E+01	1,94E+01	2,68E+00	1,57E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,28E+00	1,62E-01	1,64E+00	-6,05E+02
WDP	m³ depriv.	5,69E+01	1,50E-01	8,53E-01	5,79E+01	9,89E-02	2,30E+00	2,56E-01	1,16E-01	1,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,62E-03	6,41E-03	7,11E-02	-1,18E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,00E+02	2,74E+00	6,10E+00	1,09E+02	4,08E+00	1,74E+00	8,12E-01	2,46E-01	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-01	2,86E+00	6,91E-02	-4,93E+01
PM	disease inc.	6,15E-06	2,42E-07	1,16E-07	6,51E-06	1,36E-07	1,21E-07	2,26E-08	1,45E-08	1,97E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-08	2,75E-09	1,15E-08	-3,88E-06
IR	kBq U-235 eq	7,45E+00	2,27E-01	2,14E-01	7,89E+00	2,83E-01	1,25E-01	5,80E-01	9,94E-03	1,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-02	7,77E-04	7,72E-03	-4,51E+00
ETP - FW	CTUe	7,86E+03	3,51E+01	8,22E+01	7,98E+03	3,73E+01	4,16E+01	1,60E+01	6,91E+00	7,52E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,78E+00	1,09E+00	1,17E+00	-5,70E+03
HTP - C	CTUh	5,03E-07	9,59E-10	2,17E-09	5,06E-07	7,01E-10	1,82E-08	3,57E-10	3,54E-10	1,72E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-11	3,64E-10	5,03E-11	-3,03E-07
HTP - NC	CTUh	1,17E-05	3,67E-08	9,38E-08	1,19E-05	5,25E-08	9,08E-08	1,00E-08	8,02E-09	1,22E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-09	2,61E-09	7,82E-10	-8,63E-06
SQP	-	5,06E+02	5,30E+01	2,67E+02	8,25E+02	2,91E+01	4,87E+00	8,98E+00	4,10E+00	3,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,70E+00	6,56E-02	4,07E+00	-3,08E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511559

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,88E+02	5,70E-01	5,15E+01	3,40E+02	4,06E-01	1,34E+00	4,12E+00	6,46E-01	4,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-02	8,78E-03	2,81E-02	-9,69E+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	2,88E+02	5,70E-01	5,15E+01	3,40E+02	4,06E-01	1,34E+00	4,12E+00	6,46E-01	4,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-02	8,78E-03	2,81E-02	-9,69E+01
PENRE	MJ	1,35E+03	4,49E+01	6,86E+01	1,46E+03	6,00E+01	3,83E+01	1,94E+01	2,73E+00	1,57E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,28E+00	1,62E-01	1,64E+00	-6,05E+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	1,35E+03	4,49E+01	6,86E+01	1,46E+03	6,00E+01	3,83E+01	1,94E+01	2,73E+00	1,57E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,28E+00	1,62E-01	1,64E+00	-6,05E+02
SM	kg	1,24E-01	0,00E+00	0,00E+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
RSF	MJ	8,41E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,41E-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	5,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-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	1,27E+00	9,18E-03	2,40E-02	1,30E+00	7,42E-03	4,51E-02	1,40E-02	3,50E-03	4,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-04	1,46E-03	1,85E-03	-4,32E-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	6,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,26E+00	0,00E+00	6,86E+00	1,11E+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	5,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-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	2,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-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	2,10E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,33E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,33E-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	1,09E+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: 145241511559

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: 145241511559

---



## 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