

Номер артикула: 145192011527

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	1600
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: 145192011527

## 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	4,98E+01	1,33E+00	1,14E+00	5,23E+01	1,98E+00	8,68E-01	4,18E-01	1,12E-01	6,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,76E-02	1,38E+00	3,40E-02	-2,48E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,92E+01	1,33E+00	2,99E+00	5,35E+01	1,98E+00	8,61E-01	3,94E-01	9,92E-02	6,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,74E-02	1,38E+00	3,38E-02	-2,46E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,60E-01	3,21E-03	-1,85E+00	-1,39E+00	2,58E-03	7,44E-03	1,69E-02	-9,87E-03	7,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-04	9,12E-05	3,40E-04	-1,00E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,71E-01	4,98E-04	1,98E-03	3,73E-01	3,19E-04	8,61E-04	7,73E-03	2,30E-02	1,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-05	3,50E-06	3,40E-05	-1,33E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,23E-06	3,31E-07	5,01E-08	3,62E-06	4,60E-07	3,67E-08	3,36E-08	9,31E-09	3,43E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-08	1,21E-09	1,02E-08	-1,49E-06
AP	mol H+ eq	6,55E-01	4,23E-03	2,15E-02	6,81E-01	9,85E-03	3,60E-03	1,61E-03	7,49E-04	4,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-04	1,77E-04	2,84E-04	-3,57E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,28E-02	8,63E-05	3,62E-03	5,65E-02	5,98E-05	2,60E-04	8,07E-05	3,38E-05	3,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-06	1,63E-06	9,77E-06	-3,04E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,17E-02	9,48E-04	3,19E-03	6,58E-02	3,36E-03	9,70E-04	4,23E-04	1,66E-04	2,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-05	8,51E-05	9,80E-05	-3,11E-02
EP - территория	mol N eq	6,91E-01	1,04E-02	2,77E-02	7,29E-01	3,67E-02	7,22E-03	3,87E-03	1,10E-03	3,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,25E-04	9,12E-04	1,07E-03	-3,67E-01
POCP	kg NMVOC	2,03E-01	2,65E-03	7,46E-03	2,13E-01	8,95E-03	1,95E-03	8,41E-04	3,45E-04	7,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-04	2,08E-04	2,63E-04	-1,06E-01
ADPE	kg Sb eq	9,26E-03	3,19E-06	3,21E-06	9,26E-03	1,89E-06	5,28E-06	2,55E-06	1,64E-06	1,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-07	3,43E-08	1,10E-07	-6,69E-03
ADPF	MJ	6,49E+02	2,16E+01	3,31E+01	7,04E+02	2,89E+01	1,85E+01	9,36E+00	1,29E+00	7,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+00	7,81E-02	7,93E-01	-2,92E+02
WDP	m³ depriv.	2,74E+01	7,22E-02	4,11E-01	2,79E+01	4,77E-02	1,11E+00	1,23E-01	5,59E-02	7,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-03	3,09E-03	3,43E-02	-5,69E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,82E+01	1,32E+00	2,94E+00	5,25E+01	1,97E+00	8,36E-01	3,91E-01	1,18E-01	6,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,69E-02	1,38E+00	3,33E-02	-2,38E+01
PM	disease inc.	2,97E-06	1,16E-07	5,59E-08	3,14E-06	6,54E-08	5,81E-08	1,09E-08	7,00E-09	9,48E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-09	1,33E-09	5,52E-09	-1,87E-06
IR	kBq U-235 eq	3,59E+00	1,09E-01	1,03E-01	3,80E+00	1,36E-01	6,03E-02	2,80E-01	4,79E-03	7,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-03	3,74E-04	3,72E-03	-2,17E+00
ETP - FW	CTUe	3,79E+03	1,69E+01	3,96E+01	3,85E+03	1,80E+01	2,01E+01	7,71E+00	3,33E+00	3,62E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,56E-01	5,28E-01	5,64E-01	-2,75E+03
HTP - C	CTUh	2,42E-07	4,62E-10	1,05E-09	2,44E-07	3,38E-10	8,78E-09	1,72E-10	1,70E-10	8,27E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-11	1,76E-10	2,42E-11	-1,46E-07
HTP - NC	CTUh	5,66E-06	1,77E-08	4,52E-08	5,72E-06	2,53E-08	4,38E-08	4,84E-09	3,87E-09	5,88E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,97E-10	1,26E-09	3,77E-10	-4,16E-06
SQP	-	2,44E+02	2,55E+01	1,29E+02	3,98E+02	1,40E+01	2,35E+00	4,33E+00	1,98E+00	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+00	3,16E-02	1,96E+00	-1,49E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011527

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,39E+02	2,75E-01	2,48E+01	1,64E+02	1,95E-01	6,44E-01	1,99E+00	3,11E-01	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-02	4,23E-03	1,35E-02	-4,67E+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	1,39E+02	2,75E-01	2,48E+01	1,64E+02	1,95E-01	6,44E-01	1,99E+00	3,11E-01	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-02	4,23E-03	1,35E-02	-4,67E+01
PENRE	MJ	6,49E+02	2,16E+01	3,31E+01	7,04E+02	2,89E+01	1,85E+01	9,36E+00	1,32E+00	7,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+00	7,83E-02	7,93E-01	-2,92E+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	6,49E+02	2,16E+01	3,31E+01	7,04E+02	2,89E+01	1,85E+01	9,36E+00	1,32E+00	7,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+00	7,83E-02	7,93E-01	-2,92E+02
SM	kg	5,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-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	4,05E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,05E-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	2,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-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	6,12E-01	4,43E-03	1,15E-02	6,28E-01	3,57E-03	2,17E-02	6,76E-03	1,69E-03	2,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-04	7,05E-04	8,92E-04	-2,08E-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	3,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,05E+00	0,00E+00	3,31E+00	5,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-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	1,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-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	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,50E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-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	5,28E-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: 145192011527

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: 145192011527

---



## 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