

Номер артикула: 145241511511

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	800
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: 145241511511

## 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	2,81E+01	7,52E-01	6,41E-01	2,95E+01	1,12E+00	4,90E-01	2,36E-01	6,34E-02	3,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-02	7,77E-01	1,92E-02	-1,40E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,78E+01	7,51E-01	1,69E+00	3,02E+01	1,12E+00	4,86E-01	2,22E-01	5,60E-02	3,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-02	7,77E-01	1,91E-02	-1,39E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,60E-01	1,81E-03	-1,04E+00	-7,83E-01	1,45E-03	4,20E-03	9,56E-03	-5,57E-03	4,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,22E-05	5,15E-05	1,92E-04	-5,67E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,09E-01	2,81E-04	1,12E-03	2,11E-01	1,80E-04	4,86E-04	4,36E-03	1,30E-02	7,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-05	1,98E-06	1,92E-05	-7,51E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,83E-06	1,87E-07	2,83E-08	2,04E-06	2,59E-07	2,07E-08	1,89E-08	5,26E-09	1,93E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-09	6,82E-10	5,78E-09	-8,43E-07
AP	mol H+ eq	3,70E-01	2,39E-03	1,22E-02	3,84E-01	5,56E-03	2,03E-03	9,08E-04	4,23E-04	2,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-04	9,98E-05	1,61E-04	-2,02E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,98E-02	4,87E-05	2,04E-03	3,19E-02	3,38E-05	1,47E-04	4,56E-05	1,91E-05	1,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-06	9,21E-07	5,52E-06	-1,72E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,48E-02	5,35E-04	1,80E-03	3,71E-02	1,89E-03	5,48E-04	2,39E-04	9,35E-05	1,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-05	4,80E-05	5,53E-05	-1,76E-02
EP - территория	mol N eq	3,90E-01	5,85E-03	1,56E-02	4,11E-01	2,07E-02	4,08E-03	2,18E-03	6,22E-04	1,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-04	5,15E-04	6,02E-04	-2,07E-01
POCP	kg NMVOC	1,15E-01	1,50E-03	4,21E-03	1,20E-01	5,05E-03	1,10E-03	4,75E-04	1,95E-04	4,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,56E-05	1,17E-04	1,48E-04	-5,96E-02
ADPE	kg Sb eq	5,23E-03	1,80E-06	1,81E-06	5,23E-03	1,07E-06	2,98E-06	1,44E-06	9,26E-07	6,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-08	1,93E-08	6,22E-08	-3,77E-03
ADPF	MJ	3,66E+02	1,22E+01	1,87E+01	3,97E+02	1,63E+01	1,04E+01	5,28E+00	7,29E-01	4,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-01	4,41E-02	4,47E-01	-1,65E+02
WDP	m³ depriv.	1,55E+01	4,08E-02	2,32E-01	1,58E+01	2,69E-02	6,26E-01	6,96E-02	3,16E-02	4,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-03	1,74E-03	1,93E-02	-3,21E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,72E+01	7,45E-01	1,66E+00	2,96E+01	1,11E+00	4,72E-01	2,21E-01	6,68E-02	3,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-02	7,77E-01	1,88E-02	-1,34E+01
PM	disease inc.	1,67E-06	6,57E-08	3,16E-08	1,77E-06	3,69E-08	3,28E-08	6,15E-09	3,95E-09	5,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-09	7,48E-10	3,12E-09	-1,06E-06
IR	kBq U-235 eq	2,03E+00	6,18E-02	5,83E-02	2,15E+00	7,68E-02	3,40E-02	1,58E-01	2,70E-03	4,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-03	2,11E-04	2,10E-03	-1,23E+00
ETP - FW	CTUe	2,14E+03	9,54E+00	2,24E+01	2,17E+03	1,02E+01	1,13E+01	4,35E+00	1,88E+00	2,04E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,83E-01	2,98E-01	3,18E-01	-1,55E+03
HTP - C	CTUh	1,37E-07	2,61E-10	5,90E-10	1,38E-07	1,91E-10	4,95E-09	9,70E-11	9,62E-11	4,67E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-11	9,91E-11	1,37E-11	-8,25E-08
HTP - NC	CTUh	3,19E-06	9,99E-09	2,55E-08	3,23E-06	1,43E-08	2,47E-08	2,73E-09	2,18E-09	3,32E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-10	7,09E-10	2,13E-10	-2,35E-06
SQP	-	1,38E+02	1,44E+01	7,26E+01	2,25E+02	7,90E+00	1,32E+00	2,44E+00	1,12E+00	9,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,34E-01	1,78E-02	1,11E+00	-8,38E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511511

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,82E+01	1,55E-01	1,40E+01	9,24E+01	1,10E-01	3,64E-01	1,12E+00	1,76E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-03	2,39E-03	7,63E-03	-2,63E+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	7,82E+01	1,55E-01	1,40E+01	9,24E+01	1,10E-01	3,64E-01	1,12E+00	1,76E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-03	2,39E-03	7,63E-03	-2,63E+01
PENRE	MJ	3,66E+02	1,22E+01	1,87E+01	3,97E+02	1,63E+01	1,04E+01	5,28E+00	7,44E-01	4,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-01	4,42E-02	4,47E-01	-1,65E+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	3,66E+02	1,22E+01	1,87E+01	3,97E+02	1,63E+01	1,04E+01	5,28E+00	7,44E-01	4,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-01	4,42E-02	4,47E-01	-1,65E+02
SM	kg	3,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-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	2,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-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	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-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	3,46E-01	2,50E-03	6,52E-03	3,55E-01	2,02E-03	1,23E-02	3,81E-03	9,51E-04	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-04	3,98E-04	5,04E-04	-1,17E-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	1,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,16E+00	0,00E+00	1,87E+00	3,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-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	5,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,76E-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	5,72E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,54E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-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	2,98E-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: 145241511511

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: 145241511511

---



## 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