

Номер артикула: 145191511591

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	4800
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: 145191511591

## 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	1,32E+02	3,53E+00	3,01E+00	1,39E+02	5,25E+00	2,30E+00	1,11E+00	2,98E-01	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-01	3,65E+00	9,03E-02	-6,58E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,30E+02	3,53E+00	7,93E+00	1,42E+02	5,24E+00	2,28E+00	1,04E+00	2,63E-01	1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-01	3,65E+00	8,96E-02	-6,51E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,22E+00	8,51E-03	-4,91E+00	-3,68E+00	6,84E-03	1,97E-02	4,50E-02	-2,62E-02	1,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,33E-04	2,42E-04	9,03E-04	-2,66E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,84E-01	1,32E-03	5,25E-03	9,90E-01	8,45E-04	2,28E-03	2,05E-02	6,10E-02	3,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,71E-05	9,29E-06	9,03E-05	-3,53E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,58E-06	8,77E-07	1,33E-07	9,59E-06	1,22E-06	9,74E-08	8,90E-08	2,47E-08	9,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,46E-08	3,21E-09	2,72E-08	-3,96E-06
AP	mol H+ eq	1,74E+00	1,12E-02	5,71E-02	1,81E+00	2,61E-02	9,55E-03	4,27E-03	1,99E-03	1,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,70E-04	4,69E-04	7,55E-04	-9,48E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,40E-01	2,29E-04	9,61E-03	1,50E-01	1,59E-04	6,90E-04	2,14E-04	8,96E-05	9,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-05	4,33E-06	2,59E-05	-8,06E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,64E-01	2,52E-03	8,45E-03	1,74E-01	8,90E-03	2,57E-03	1,12E-03	4,39E-04	5,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	2,26E-04	2,60E-04	-8,26E-02
EP - территория	mol N eq	1,83E+00	2,75E-02	7,35E-02	1,93E+00	9,74E-02	1,92E-02	1,03E-02	2,92E-03	8,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-03	2,42E-03	2,83E-03	-9,74E-01
POCP	kg NMVOC	5,39E-01	7,03E-03	1,98E-02	5,65E-01	2,37E-02	5,17E-03	2,23E-03	9,16E-04	2,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-04	5,51E-04	6,97E-04	-2,80E-01
ADPE	kg Sb eq	2,46E-02	8,45E-06	8,51E-06	2,46E-02	5,01E-06	1,40E-05	6,77E-06	4,35E-06	2,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-07	9,09E-08	2,92E-07	-1,77E-02
ADPF	MJ	1,72E+03	5,74E+01	8,77E+01	1,87E+03	7,67E+01	4,90E+01	2,48E+01	3,42E+00	2,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,92E+00	2,07E-01	2,10E+00	-7,74E+02
WDP	m³ depriv.	7,28E+01	1,92E-01	1,09E+00	7,41E+01	1,26E-01	2,94E+00	3,27E-01	1,48E-01	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,74E-03	8,19E-03	9,09E-02	-1,51E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,28E+02	3,50E+00	7,80E+00	1,39E+02	5,22E+00	2,22E+00	1,04E+00	3,14E-01	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-01	3,65E+00	8,84E-02	-6,31E+01
PM	disease inc.	7,87E-06	3,09E-07	1,48E-07	8,32E-06	1,73E-07	1,54E-07	2,89E-08	1,86E-08	2,52E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-08	3,51E-09	1,46E-08	-4,96E-06
IR	kBq U-235 eq	9,52E+00	2,90E-01	2,74E-01	1,01E+01	3,61E-01	1,60E-01	7,42E-01	1,27E-02	2,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	9,93E-04	9,87E-03	-5,77E+00
ETP - FW	CTUe	1,01E+04	4,48E+01	1,05E+02	1,02E+04	4,77E+01	5,32E+01	2,04E+01	8,84E+00	9,61E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E+00	1,40E+00	1,50E+00	-7,29E+03
HTP - C	CTUh	6,42E-07	1,23E-09	2,77E-09	6,46E-07	8,96E-10	2,33E-08	4,56E-10	4,52E-10	2,19E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-11	4,66E-10	6,43E-11	-3,88E-07
HTP - NC	CTUh	1,50E-05	4,70E-08	1,20E-07	1,52E-05	6,71E-08	1,16E-07	1,28E-08	1,03E-08	1,56E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-09	3,33E-09	1,00E-09	-1,10E-05
SQP	-	6,46E+02	6,77E+01	3,41E+02	1,06E+03	3,71E+01	6,22E+00	1,15E+01	5,24E+00	4,52E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,45E+00	8,38E-02	5,20E+00	-3,94E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511591

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,68E+02	7,29E-01	6,58E+01	4,34E+02	5,19E-01	1,71E+00	5,27E+00	8,26E-01	5,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-02	1,12E-02	3,59E-02	-1,24E+02
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	3,68E+02	7,29E-01	6,58E+01	4,34E+02	5,19E-01	1,71E+00	5,27E+00	8,26E-01	5,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-02	1,12E-02	3,59E-02	-1,24E+02
PENRE	MJ	1,72E+03	5,74E+01	8,77E+01	1,87E+03	7,67E+01	4,90E+01	2,48E+01	3,50E+00	2,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,92E+00	2,08E-01	2,10E+00	-7,74E+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	1,72E+03	5,74E+01	8,77E+01	1,87E+03	7,67E+01	4,90E+01	2,48E+01	3,50E+00	2,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,92E+00	2,08E-01	2,10E+00	-7,74E+02
SM	kg	1,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-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	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-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
NRSF	MJ	6,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-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	1,62E+00	1,17E-02	3,06E-02	1,67E+00	9,48E-03	5,76E-02	1,79E-02	4,47E-03	6,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,96E-04	1,87E-03	2,37E-03	-5,52E-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	8,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,44E+00	0,00E+00	8,77E+00	1,42E+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	6,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,95E-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	2,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-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	2,69E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,19E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E+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: 145191511591

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: 145191511591

---



## 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