

Номер артикула: 145191511547

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2600
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: 145191511547

## 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	7,12E+01	1,90E+00	1,62E+00	7,47E+01	2,83E+00	1,24E+00	5,97E-01	1,60E-01	8,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,65E-02	1,96E+00	4,86E-02	-3,54E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,02E+01	1,90E+00	4,27E+00	7,64E+01	2,82E+00	1,23E+00	5,62E-01	1,42E-01	8,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-02	1,96E+00	4,83E-02	-3,51E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,57E-01	4,58E-03	-2,64E+00	-1,98E+00	3,68E-03	1,06E-02	2,42E-02	-1,41E-02	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-04	1,30E-04	4,86E-04	-1,43E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,30E-01	7,12E-04	2,83E-03	5,33E-01	4,55E-04	1,23E-03	1,10E-02	3,28E-02	1,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-05	5,00E-06	4,86E-05	-1,90E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,62E-06	4,72E-07	7,15E-08	5,16E-06	6,56E-07	5,24E-08	4,79E-08	1,33E-08	4,89E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-08	1,73E-09	1,46E-08	-2,13E-06
AP	mol H+ eq	9,35E-01	6,04E-03	3,08E-02	9,72E-01	1,41E-02	5,14E-03	2,30E-03	1,07E-03	6,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-04	2,52E-04	4,06E-04	-5,10E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,54E-02	1,23E-04	5,17E-03	8,07E-02	8,54E-05	3,71E-04	1,15E-04	4,83E-05	5,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-06	2,33E-06	1,40E-05	-4,34E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,80E-02	1,35E-03	4,55E-03	9,39E-02	4,79E-03	1,39E-03	6,04E-04	2,36E-04	3,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-05	1,22E-04	1,40E-04	-4,44E-02
EP - территория	mol N eq	9,86E-01	1,48E-02	3,96E-02	1,04E+00	5,24E-02	1,03E-02	5,52E-03	1,57E-03	4,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-04	1,30E-03	1,52E-03	-5,24E-01
POCP	kg NMVOC	2,90E-01	3,78E-03	1,07E-02	3,04E-01	1,28E-02	2,78E-03	1,20E-03	4,93E-04	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-04	2,96E-04	3,75E-04	-1,51E-01
ADPE	kg Sb eq	1,32E-02	4,55E-06	4,58E-06	1,32E-02	2,70E-06	7,53E-06	3,65E-06	2,34E-06	1,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-07	4,89E-08	1,57E-07	-9,55E-03
ADPF	MJ	9,27E+02	3,09E+01	4,72E+01	1,00E+03	4,13E+01	2,64E+01	1,34E+01	1,84E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	1,11E-01	1,13E+00	-4,17E+02
WDP	m³ depriv.	3,92E+01	1,03E-01	5,87E-01	3,99E+01	6,80E-02	1,58E+00	1,76E-01	7,98E-02	1,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-03	4,41E-03	4,89E-02	-8,12E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,89E+01	1,89E+00	4,20E+00	7,50E+01	2,81E+00	1,19E+00	5,59E-01	1,69E-01	8,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,55E-02	1,96E+00	4,76E-02	-3,40E+01
PM	disease inc.	4,23E-06	1,66E-07	7,98E-08	4,48E-06	9,34E-08	8,30E-08	1,56E-08	1,00E-08	1,35E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-09	1,89E-09	7,88E-09	-2,67E-06
IR	kBq U-235 eq	5,12E+00	1,56E-01	1,48E-01	5,43E+00	1,94E-01	8,61E-02	3,99E-01	6,84E-03	1,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,92E-03	5,35E-04	5,31E-03	-3,10E+00
ETP - FW	CTUe	5,41E+03	2,41E+01	5,66E+01	5,49E+03	2,57E+01	2,86E+01	1,10E+01	4,76E+00	5,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	7,53E-01	8,05E-01	-3,92E+03
HTP - C	CTUh	3,46E-07	6,60E-10	1,49E-09	3,48E-07	4,83E-10	1,25E-08	2,45E-10	2,43E-10	1,18E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-11	2,51E-10	3,46E-11	-2,09E-07
HTP - NC	CTUh	8,08E-06	2,53E-08	6,46E-08	8,17E-06	3,61E-08	6,25E-08	6,91E-09	5,52E-09	8,40E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-09	1,79E-09	5,38E-10	-5,94E-06
SQP	-	3,48E+02	3,65E+01	1,84E+02	5,68E+02	2,00E+01	3,35E+00	6,18E+00	2,82E+00	2,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	4,51E-02	2,80E+00	-2,12E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511547

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,98E+02	3,92E-01	3,54E+01	2,34E+02	2,79E-01	9,20E-01	2,84E+00	4,44E-01	2,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-02	6,04E-03	1,93E-02	-6,67E+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	1,98E+02	3,92E-01	3,54E+01	2,34E+02	2,79E-01	9,20E-01	2,84E+00	4,44E-01	2,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-02	6,04E-03	1,93E-02	-6,67E+01
PENRE	MJ	9,27E+02	3,09E+01	4,72E+01	1,00E+03	4,13E+01	2,64E+01	1,34E+01	1,88E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	1,12E-01	1,13E+00	-4,17E+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	9,27E+02	3,09E+01	4,72E+01	1,00E+03	4,13E+01	2,64E+01	1,34E+01	1,88E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	1,12E-01	1,13E+00	-4,17E+02
SM	kg	8,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,52E-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	5,79E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-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	3,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-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	8,74E-01	6,32E-03	1,65E-02	8,97E-01	5,10E-03	3,10E-02	9,65E-03	2,41E-03	3,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-04	1,01E-03	1,27E-03	-2,97E-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	4,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,93E+00	0,00E+00	4,72E+00	7,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-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	1,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-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	1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,42E-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	7,53E-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: 145191511547

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: 145191511547

---



## 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