

Номер артикула: 145302011535

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	2000
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: 145302011535

## 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	8,88E+01	2,37E+00	2,02E+00	9,32E+01	3,53E+00	1,55E+00	7,45E-01	2,00E-01	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-01	2,45E+00	6,07E-02	-4,42E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,77E+01	2,37E+00	5,33E+00	9,54E+01	3,52E+00	1,53E+00	7,02E-01	1,77E-01	1,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-01	2,45E+00	6,02E-02	-4,38E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,20E-01	5,72E-03	-3,30E+00	-2,47E+00	4,59E-03	1,33E-02	3,02E-02	-1,76E-02	1,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-04	1,63E-04	6,07E-04	-1,79E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,61E-01	8,88E-04	3,53E-03	6,66E-01	5,68E-04	1,53E-03	1,38E-02	4,10E-02	2,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-05	6,24E-06	6,07E-05	-2,37E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,77E-06	5,89E-07	8,93E-08	6,44E-06	8,19E-07	6,54E-08	5,98E-08	1,66E-08	6,11E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-08	2,15E-09	1,82E-08	-2,66E-06
AP	mol H+ eq	1,17E+00	7,54E-03	3,84E-02	1,21E+00	1,76E-02	6,41E-03	2,87E-03	1,33E-03	7,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-04	3,15E-04	5,07E-04	-6,37E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,42E-02	1,54E-04	6,46E-03	1,01E-01	1,07E-04	4,64E-04	1,44E-04	6,02E-05	6,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,80E-06	2,91E-06	1,74E-05	-5,42E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,10E-01	1,69E-03	5,68E-03	1,17E-01	5,98E-03	1,73E-03	7,54E-04	2,95E-04	4,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,58E-05	1,52E-04	1,75E-04	-5,55E-02
EP - территория	mol N eq	1,23E+00	1,85E-02	4,94E-02	1,30E+00	6,54E-02	1,29E-02	6,89E-03	1,96E-03	5,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,36E-04	1,63E-03	1,90E-03	-6,54E-01
POCP	kg NMVOC	3,62E-01	4,72E-03	1,33E-02	3,80E-01	1,59E-02	3,48E-03	1,50E-03	6,15E-04	1,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-04	3,70E-04	4,68E-04	-1,88E-01
ADPE	kg Sb eq	1,65E-02	5,68E-06	5,72E-06	1,65E-02	3,37E-06	9,40E-06	4,55E-06	2,93E-06	1,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-07	6,11E-08	1,96E-07	-1,19E-02
ADPF	MJ	1,16E+03	3,86E+01	5,89E+01	1,25E+03	5,16E+01	3,29E+01	1,67E+01	2,30E+00	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,96E+00	1,39E-01	1,41E+00	-5,20E+02
WDP	m³ depriv.	4,89E+01	1,29E-01	7,32E-01	4,98E+01	8,49E-02	1,98E+00	2,20E-01	9,97E-02	1,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,54E-03	5,50E-03	6,11E-02	-1,01E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,60E+01	2,35E+00	5,24E+00	9,36E+01	3,51E+00	1,49E+00	6,98E-01	2,11E-01	1,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-01	2,45E+00	5,94E-02	-4,24E+01
PM	disease inc.	5,29E-06	2,08E-07	9,97E-08	5,59E-06	1,17E-07	1,04E-07	1,94E-08	1,25E-08	1,69E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-08	2,36E-09	9,84E-09	-3,33E-06
IR	kBq U-235 eq	6,40E+00	1,95E-01	1,84E-01	6,77E+00	2,43E-01	1,07E-01	4,98E-01	8,54E-03	1,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,88E-03	6,67E-04	6,63E-03	-3,87E+00
ETP - FW	CTUe	6,75E+03	3,01E+01	7,06E+01	6,85E+03	3,21E+01	3,58E+01	1,37E+01	5,94E+00	6,46E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,53E+00	9,40E-01	1,01E+00	-4,90E+03
HTP - C	CTUh	4,32E-07	8,23E-10	1,86E-09	4,34E-07	6,02E-10	1,56E-08	3,06E-10	3,04E-10	1,47E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-11	3,13E-10	4,32E-11	-2,60E-07
HTP - NC	CTUh	1,01E-05	3,15E-08	8,06E-08	1,02E-05	4,51E-08	7,80E-08	8,62E-09	6,89E-09	1,05E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-09	2,24E-09	6,72E-10	-7,41E-06
SQP	-	4,34E+02	4,55E+01	2,29E+02	7,09E+02	2,50E+01	4,18E+00	7,71E+00	3,52E+00	3,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,32E+00	5,63E-02	3,49E+00	-2,65E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011535

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,47E+02	4,90E-01	4,42E+01	2,92E+02	3,48E-01	1,15E+00	3,54E+00	5,55E-01	3,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-02	7,54E-03	2,41E-02	-8,32E+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	2,47E+02	4,90E-01	4,42E+01	2,92E+02	3,48E-01	1,15E+00	3,54E+00	5,55E-01	3,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-02	7,54E-03	2,41E-02	-8,32E+01
PENRE	MJ	1,16E+03	3,86E+01	5,89E+01	1,25E+03	5,16E+01	3,29E+01	1,67E+01	2,35E+00	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,96E+00	1,40E-01	1,41E+00	-5,20E+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	1,16E+03	3,86E+01	5,89E+01	1,25E+03	5,16E+01	3,29E+01	1,67E+01	2,35E+00	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,96E+00	1,40E-01	1,41E+00	-5,20E+02
SM	kg	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-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	7,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,22E-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	4,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-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	1,09E+00	7,89E-03	2,06E-02	1,12E+00	6,37E-03	3,87E-02	1,20E-02	3,00E-03	4,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-04	1,26E-03	1,59E-03	-3,71E-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	5,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,66E+00	0,00E+00	5,89E+00	9,55E+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
RWD	kg	4,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,67E-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	1,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-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	1,81E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,01E-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	9,40E-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: 145302011535

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145302011535

---



## 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