

Номер артикула: 145241511555

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	3000
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: 145241511555

## 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	9,75E+01	2,61E+00	2,22E+00	1,02E+02	3,87E+00	1,70E+00	8,18E-01	2,20E-01	1,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-01	2,69E+00	6,66E-02	-4,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,62E+01	2,60E+00	5,85E+00	1,05E+02	3,87E+00	1,68E+00	7,71E-01	1,94E-01	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-01	2,69E+00	6,61E-02	-4,80E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,01E-01	6,28E-03	-3,62E+00	-2,71E+00	5,04E-03	1,46E-02	3,32E-02	-1,93E-02	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-04	1,78E-04	6,66E-04	-1,96E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,26E-01	9,75E-04	3,87E-03	7,30E-01	6,23E-04	1,68E-03	1,51E-02	4,50E-02	2,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-05	6,85E-06	6,66E-05	-2,60E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,33E-06	6,47E-07	9,80E-08	7,07E-06	8,99E-07	7,18E-08	6,56E-08	1,82E-08	6,71E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-08	2,36E-09	2,00E-08	-2,92E-06
AP	mol H+ eq	1,28E+00	8,28E-03	4,21E-02	1,33E+00	1,93E-02	7,04E-03	3,15E-03	1,47E-03	8,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-04	3,46E-04	5,57E-04	-6,99E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,03E-01	1,69E-04	7,09E-03	1,11E-01	1,17E-04	5,09E-04	1,58E-04	6,61E-05	6,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,56E-06	3,19E-06	1,91E-05	-5,95E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,21E-01	1,86E-03	6,23E-03	1,29E-01	6,56E-03	1,90E-03	8,28E-04	3,24E-04	4,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,42E-05	1,66E-04	1,92E-04	-6,09E-02
EP - территория	mol N eq	1,35E+00	2,03E-02	5,42E-02	1,43E+00	7,18E-02	1,41E-02	7,56E-03	2,15E-03	6,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-03	1,78E-03	2,09E-03	-7,18E-01
POCP	kg NMVOC	3,97E-01	5,18E-03	1,46E-02	4,17E-01	1,75E-02	3,81E-03	1,65E-03	6,75E-04	1,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-04	4,06E-04	5,14E-04	-2,06E-01
ADPE	kg Sb eq	1,81E-02	6,23E-06	6,28E-06	1,81E-02	3,70E-06	1,03E-05	4,99E-06	3,21E-06	2,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-07	6,71E-08	2,15E-07	-1,31E-02
ADPF	MJ	1,27E+03	4,23E+01	6,47E+01	1,38E+03	5,66E+01	3,61E+01	1,83E+01	2,53E+00	1,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,15E+00	1,53E-01	1,55E+00	-5,71E+02
WDP	m³ depriv.	5,37E+01	1,41E-01	8,04E-01	5,46E+01	9,32E-02	2,17E+00	2,41E-01	1,09E-01	1,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-03	6,04E-03	6,71E-02	-1,11E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,44E+01	2,58E+00	5,76E+00	1,03E+02	3,85E+00	1,64E+00	7,66E-01	2,32E-01	1,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-01	2,69E+00	6,52E-02	-4,65E+01
PM	disease inc.	5,80E-06	2,28E-07	1,09E-07	6,14E-06	1,28E-07	1,14E-07	2,13E-08	1,37E-08	1,86E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-08	2,59E-09	1,08E-08	-3,66E-06
IR	kBq U-235 eq	7,02E+00	2,14E-01	2,02E-01	7,44E+00	2,66E-01	1,18E-01	5,47E-01	9,37E-03	1,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-02	7,33E-04	7,28E-03	-4,25E+00
ETP - FW	CTUe	7,41E+03	3,31E+01	7,75E+01	7,52E+03	3,52E+01	3,92E+01	1,51E+01	6,52E+00	7,09E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+00	1,03E+00	1,10E+00	-5,37E+03
HTP - C	CTUh	4,74E-07	9,04E-10	2,05E-09	4,77E-07	6,61E-10	1,72E-08	3,36E-10	3,33E-10	1,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,58E-11	3,43E-10	4,74E-11	-2,86E-07
HTP - NC	CTUh	1,11E-05	3,46E-08	8,85E-08	1,12E-05	4,95E-08	8,56E-08	9,47E-09	7,56E-09	1,15E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-09	2,46E-09	7,37E-10	-8,13E-06
SQP	-	4,77E+02	4,99E+01	2,52E+02	7,78E+02	2,74E+01	4,59E+00	8,47E+00	3,87E+00	3,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,54E+00	6,18E-02	3,83E+00	-2,91E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511555

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,71E+02	5,37E-01	4,85E+01	3,20E+02	3,82E-01	1,26E+00	3,89E+00	6,09E-01	3,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-02	8,28E-03	2,64E-02	-9,13E+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	2,71E+02	5,37E-01	4,85E+01	3,20E+02	3,82E-01	1,26E+00	3,89E+00	6,09E-01	3,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-02	8,28E-03	2,64E-02	-9,13E+01
PENRE	MJ	1,27E+03	4,23E+01	6,47E+01	1,38E+03	5,66E+01	3,61E+01	1,83E+01	2,58E+00	1,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,15E+00	1,53E-01	1,55E+00	-5,71E+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	1,27E+03	4,23E+01	6,47E+01	1,38E+03	5,66E+01	3,61E+01	1,83E+01	2,58E+00	1,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,15E+00	1,53E-01	1,55E+00	-5,71E+02
SM	kg	1,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	7,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,93E-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	5,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-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	1,20E+00	8,66E-03	2,26E-02	1,23E+00	6,99E-03	4,25E-02	1,32E-02	3,30E-03	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-04	1,38E-03	1,75E-03	-4,07E-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	6,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,01E+00	0,00E+00	6,47E+00	1,05E+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	5,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-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	2,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-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	1,98E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,79E-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	1,03E+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: 145241511555

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: 145241511555

---



## 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