

Номер артикула: 145240911567

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3600
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: 145240911567

## 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	9,52E+01	2,55E+00	2,17E+00	9,99E+01	3,78E+00	1,66E+00	7,99E-01	2,15E-01	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-01	2,63E+00	6,50E-02	-4,74E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,40E+01	2,54E+00	5,71E+00	1,02E+02	3,78E+00	1,64E+00	7,52E-01	1,89E-01	1,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-01	2,63E+00	6,46E-02	-4,69E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,79E-01	6,13E-03	-3,53E+00	-2,65E+00	4,92E-03	1,42E-02	3,24E-02	-1,89E-02	1,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-04	1,74E-04	6,50E-04	-1,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,09E-01	9,52E-04	3,78E-03	7,13E-01	6,08E-04	1,64E-03	1,48E-02	4,39E-02	2,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,83E-05	6,69E-06	6,50E-05	-2,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,18E-06	6,32E-07	9,57E-08	6,91E-06	8,78E-07	7,01E-08	6,41E-08	1,78E-08	6,55E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-08	2,31E-09	1,96E-08	-2,85E-06
AP	mol H+ eq	1,25E+00	8,08E-03	4,11E-02	1,30E+00	1,88E-02	6,87E-03	3,07E-03	1,43E-03	8,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-04	3,38E-04	5,43E-04	-6,83E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,01E-01	1,65E-04	6,92E-03	1,08E-01	1,14E-04	4,97E-04	1,54E-04	6,46E-05	6,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,36E-06	3,12E-06	1,87E-05	-5,81E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,18E-01	1,81E-03	6,08E-03	1,26E-01	6,41E-03	1,85E-03	8,08E-04	3,16E-04	4,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-05	1,63E-04	1,87E-04	-5,94E-02
EP - территория	mol N eq	1,32E+00	1,98E-02	5,29E-02	1,39E+00	7,01E-02	1,38E-02	7,38E-03	2,10E-03	5,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-03	1,74E-03	2,04E-03	-7,01E-01
POCP	kg NMVOC	3,88E-01	5,06E-03	1,43E-02	4,07E-01	1,71E-02	3,72E-03	1,61E-03	6,59E-04	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-04	3,97E-04	5,02E-04	-2,02E-01
ADPE	kg Sb eq	1,77E-02	6,08E-06	6,13E-06	1,77E-02	3,61E-06	1,01E-05	4,88E-06	3,13E-06	2,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-07	6,55E-08	2,10E-07	-1,28E-02
ADPF	MJ	1,24E+03	4,13E+01	6,32E+01	1,34E+03	5,53E+01	3,53E+01	1,79E+01	2,47E+00	1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E+00	1,49E-01	1,51E+00	-5,57E+02
WDP	m³ depriv.	5,24E+01	1,38E-01	7,85E-01	5,33E+01	9,10E-02	2,12E+00	2,35E-01	1,07E-01	1,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-03	5,90E-03	6,55E-02	-1,09E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,21E+01	2,52E+00	5,62E+00	1,00E+02	3,76E+00	1,60E+00	7,48E-01	2,26E-01	1,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-01	2,63E+00	6,36E-02	-4,54E+01
PM	disease inc.	5,66E-06	2,22E-07	1,07E-07	5,99E-06	1,25E-07	1,11E-07	2,08E-08	1,34E-08	1,81E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-08	2,53E-09	1,05E-08	-3,57E-06
IR	kBq U-235 eq	6,85E+00	2,09E-01	1,97E-01	7,26E+00	2,60E-01	1,15E-01	5,34E-01	9,15E-03	1,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-02	7,15E-04	7,11E-03	-4,15E+00
ETP - FW	CTUe	7,24E+03	3,23E+01	7,57E+01	7,34E+03	3,44E+01	3,83E+01	1,47E+01	6,36E+00	6,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	1,01E+00	1,08E+00	-5,25E+03
HTP - C	CTUh	4,63E-07	8,82E-10	2,00E-09	4,65E-07	6,46E-10	1,68E-08	3,28E-10	3,26E-10	1,58E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-11	3,35E-10	4,63E-11	-2,79E-07
HTP - NC	CTUh	1,08E-05	3,38E-08	8,64E-08	1,09E-05	4,83E-08	8,36E-08	9,24E-09	7,38E-09	1,12E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-09	2,40E-09	7,20E-10	-7,94E-06
SQP	-	4,65E+02	4,88E+01	2,46E+02	7,60E+02	2,68E+01	4,48E+00	8,27E+00	3,78E+00	3,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,48E+00	6,04E-02	3,74E+00	-2,84E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911567

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,65E+02	5,25E-01	4,74E+01	3,13E+02	3,73E-01	1,23E+00	3,79E+00	5,94E-01	3,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-02	8,08E-03	2,58E-02	-8,92E+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	2,65E+02	5,25E-01	4,74E+01	3,13E+02	3,73E-01	1,23E+00	3,79E+00	5,94E-01	3,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-02	8,08E-03	2,58E-02	-8,92E+01
PENRE	MJ	1,24E+03	4,13E+01	6,32E+01	1,34E+03	5,53E+01	3,53E+01	1,79E+01	2,52E+00	1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E+00	1,50E-01	1,51E+00	-5,57E+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	1,24E+03	4,13E+01	6,32E+01	1,34E+03	5,53E+01	3,53E+01	1,79E+01	2,52E+00	1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E+00	1,50E-01	1,51E+00	-5,57E+02
SM	kg	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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	7,74E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,74E-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	4,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-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	1,17E+00	8,45E-03	2,21E-02	1,20E+00	6,83E-03	4,15E-02	1,29E-02	3,22E-03	4,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-04	1,35E-03	1,70E-03	-3,98E-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	6,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,92E+00	0,00E+00	6,32E+00	1,02E+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	5,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-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	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	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-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	1,94E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,59E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,59E-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	1,01E+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: 145240911567

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: 145240911567

---



## 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