

Номер артикула: 145302011567

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
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: 145302011567

## 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	1,60E+02	4,27E+00	3,63E+00	1,67E+02	6,34E+00	2,78E+00	1,34E+00	3,60E-01	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-01	4,41E+00	1,09E-01	-7,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,57E+02	4,26E+00	9,57E+00	1,71E+02	6,33E+00	2,76E+00	1,26E+00	3,18E-01	1,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-01	4,41E+00	1,08E-01	-7,86E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,47E+00	1,03E-02	-5,92E+00	-4,44E+00	8,25E-03	2,38E-02	5,42E-02	-3,16E-02	2,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-04	2,92E-04	1,09E-03	-3,21E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,19E+00	1,60E-03	6,34E-03	1,20E+00	1,02E-03	2,76E-03	2,47E-02	7,36E-02	4,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,09E-05	1,12E-05	1,09E-04	-4,26E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,04E-05	1,06E-06	1,60E-07	1,16E-05	1,47E-06	1,18E-07	1,07E-07	2,98E-08	1,10E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-08	3,87E-09	3,28E-08	-4,78E-06
AP	mol H+ eq	2,10E+00	1,35E-02	6,90E-02	2,18E+00	3,15E-02	1,15E-02	5,15E-03	2,40E-03	1,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,88E-04	5,66E-04	9,11E-04	-1,14E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,69E-01	2,76E-04	1,16E-02	1,81E-01	1,91E-04	8,33E-04	2,58E-04	1,08E-04	1,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-05	5,22E-06	3,13E-05	-9,73E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,97E-01	3,04E-03	1,02E-02	2,11E-01	1,07E-02	3,11E-03	1,35E-03	5,30E-04	7,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-04	2,72E-04	3,14E-04	-9,96E-02
EP - территория	mol N eq	2,21E+00	3,32E-02	8,87E-02	2,33E+00	1,18E-01	2,31E-02	1,24E-02	3,53E-03	9,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-03	2,92E-03	3,42E-03	-1,18E+00
POCP	kg NMVOC	6,50E-01	8,48E-03	2,39E-02	6,82E-01	2,86E-02	6,24E-03	2,69E-03	1,11E-03	2,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-04	6,65E-04	8,41E-04	-3,38E-01
ADPE	kg Sb eq	2,96E-02	1,02E-05	1,03E-05	2,97E-02	6,05E-06	1,69E-05	8,17E-06	5,25E-06	3,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-07	1,10E-07	3,53E-07	-2,14E-02
ADPF	MJ	2,08E+03	6,93E+01	1,06E+02	2,25E+03	9,26E+01	5,91E+01	3,00E+01	4,13E+00	2,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+00	2,50E-01	2,54E+00	-9,34E+02
WDP	m³ depriv.	8,78E+01	2,31E-01	1,32E+00	8,94E+01	1,53E-01	3,55E+00	3,95E-01	1,79E-01	2,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-02	9,88E-03	1,10E-01	-1,82E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,54E+02	4,23E+00	9,42E+00	1,68E+02	6,30E+00	2,68E+00	1,25E+00	3,79E-01	1,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-01	4,41E+00	1,07E-01	-7,61E+01
PM	disease inc.	9,49E-06	3,73E-07	1,79E-07	1,00E-05	2,09E-07	1,86E-07	3,49E-08	2,24E-08	3,04E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-08	4,24E-09	1,77E-08	-5,99E-06
IR	kBq U-235 eq	1,15E+01	3,50E-01	3,31E-01	1,22E+01	4,36E-01	1,93E-01	8,95E-01	1,53E-02	2,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-02	1,20E-03	1,19E-02	-6,96E+00
ETP - FW	CTUe	1,21E+04	5,41E+01	1,27E+02	1,23E+04	5,76E+01	6,42E+01	2,47E+01	1,07E+01	1,16E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+00	1,69E+00	1,81E+00	-8,79E+03
HTP - C	CTUh	7,75E-07	1,48E-09	3,35E-09	7,80E-07	1,08E-09	2,81E-08	5,50E-10	5,46E-10	2,65E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,49E-11	5,62E-10	7,76E-11	-4,68E-07
HTP - NC	CTUh	1,81E-05	5,67E-08	1,45E-07	1,83E-05	8,09E-08	1,40E-07	1,55E-08	1,24E-08	1,88E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-09	4,02E-09	1,21E-09	-1,33E-05
SQP	-	7,80E+02	8,17E+01	4,12E+02	1,27E+03	4,48E+01	7,51E+00	1,39E+01	6,33E+00	5,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,16E+00	1,01E-01	6,27E+00	-4,76E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011567

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,44E+02	8,79E-01	7,94E+01	5,24E+02	6,26E-01	2,06E+00	6,36E+00	9,96E-01	6,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-02	1,35E-02	4,33E-02	-1,49E+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	4,44E+02	8,79E-01	7,94E+01	5,24E+02	6,26E-01	2,06E+00	6,36E+00	9,96E-01	6,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-02	1,35E-02	4,33E-02	-1,49E+02
PENRE	MJ	2,08E+03	6,93E+01	1,06E+02	2,25E+03	9,26E+01	5,91E+01	3,00E+01	4,22E+00	2,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+00	2,51E-01	2,54E+00	-9,34E+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	2,08E+03	6,93E+01	1,06E+02	2,25E+03	9,26E+01	5,91E+01	3,00E+01	4,22E+00	2,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+00	2,51E-01	2,54E+00	-9,34E+02
SM	kg	1,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-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	1,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-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	8,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,34E-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	1,96E+00	1,42E-02	3,70E-02	2,01E+00	1,14E-02	6,95E-02	2,16E-02	5,39E-03	7,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,19E-04	2,26E-03	2,86E-03	-6,66E-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	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+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
NHWD	kg	6,57E+00	0,00E+00	1,06E+01	1,72E+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	8,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,39E-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	3,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-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	3,25E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,44E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-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	1,69E+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: 145302011567

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: 145302011567

---



## 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