

Номер артикула: 145380911627

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	1600
Тип решетки	Рулонная решетка	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	



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: 145380911627

## 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	6,64E+01	1,78E+00	1,51E+00	6,97E+01	2,64E+00	1,16E+00	5,58E-01	1,50E-01	8,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,01E-02	1,84E+00	4,54E-02	-3,31E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,56E+01	1,77E+00	3,99E+00	7,14E+01	2,64E+00	1,15E+00	5,25E-01	1,32E-01	8,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,98E-02	1,84E+00	4,51E-02	-3,27E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,14E-01	4,28E-03	-2,47E+00	-1,85E+00	3,44E-03	9,92E-03	2,26E-02	-1,32E-02	9,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-04	1,22E-04	4,54E-04	-1,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,95E-01	6,65E-04	2,64E-03	4,98E-01	4,25E-04	1,15E-03	1,03E-02	3,07E-02	1,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-05	4,67E-06	4,54E-05	-1,77E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,31E-06	4,41E-07	6,68E-08	4,82E-06	6,13E-07	4,90E-08	4,47E-08	1,24E-08	4,57E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-08	1,61E-09	1,36E-08	-1,99E-06
AP	mol H+ eq	8,74E-01	5,64E-03	2,87E-02	9,08E-01	1,31E-02	4,80E-03	2,15E-03	9,99E-04	5,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-04	2,36E-04	3,79E-04	-4,77E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,04E-02	1,15E-04	4,83E-03	7,54E-02	7,98E-05	3,47E-04	1,08E-04	4,51E-05	4,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-06	2,18E-06	1,30E-05	-4,05E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,22E-02	1,26E-03	4,25E-03	8,77E-02	4,47E-03	1,29E-03	5,64E-04	2,21E-04	3,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,42E-05	1,13E-04	1,31E-04	-4,15E-02
EP - территория	mol N eq	9,21E-01	1,38E-02	3,70E-02	9,72E-01	4,90E-02	9,63E-03	5,15E-03	1,47E-03	4,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-04	1,22E-03	1,42E-03	-4,90E-01
POCP	kg NMVOC	2,71E-01	3,53E-03	9,95E-03	2,84E-01	1,19E-02	2,60E-03	1,12E-03	4,60E-04	1,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-04	2,77E-04	3,50E-04	-1,41E-01
ADPE	kg Sb eq	1,23E-02	4,25E-06	4,28E-06	1,24E-02	2,52E-06	7,04E-06	3,40E-06	2,19E-06	1,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-07	4,57E-08	1,47E-07	-8,92E-03
ADPF	MJ	8,66E+02	2,89E+01	4,41E+01	9,39E+02	3,86E+01	2,46E+01	1,25E+01	1,72E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	1,04E-01	1,06E+00	-3,89E+02
WDP	m³ depriv.	3,66E+01	9,63E-02	5,48E-01	3,72E+01	6,35E-02	1,48E+00	1,64E-01	7,46E-02	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-03	4,12E-03	4,57E-02	-7,59E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,43E+01	1,76E+00	3,92E+00	7,00E+01	2,62E+00	1,12E+00	5,22E-01	1,58E-01	8,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-02	1,84E+00	4,44E-02	-3,17E+01
PM	disease inc.	3,95E-06	1,55E-07	7,46E-08	4,18E-06	8,72E-08	7,75E-08	1,45E-08	9,34E-09	1,26E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-09	1,77E-09	7,36E-09	-2,49E-06
IR	kBq U-235 eq	4,78E+00	1,46E-01	1,38E-01	5,07E+00	1,82E-01	8,04E-02	3,73E-01	6,39E-03	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,39E-03	4,99E-04	4,96E-03	-2,90E+00
ETP - FW	CTUe	5,05E+03	2,25E+01	5,28E+01	5,13E+03	2,40E+01	2,67E+01	1,03E+01	4,44E+00	4,83E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+00	7,04E-01	7,52E-01	-3,66E+03
HTP - C	CTUh	3,23E-07	6,16E-10	1,39E-09	3,25E-07	4,51E-10	1,17E-08	2,29E-10	2,27E-10	1,10E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-11	2,34E-10	3,23E-11	-1,95E-07
HTP - NC	CTUh	7,55E-06	2,36E-08	6,03E-08	7,63E-06	3,37E-08	5,84E-08	6,45E-09	5,15E-09	7,85E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-09	1,68E-09	5,03E-10	-5,54E-06
SQP	-	3,25E+02	3,40E+01	1,72E+02	5,30E+02	1,87E+01	3,13E+00	5,77E+00	2,64E+00	2,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	4,21E-02	2,61E+00	-1,98E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380911627

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,85E+02	3,66E-01	3,31E+01	2,18E+02	2,61E-01	8,59E-01	2,65E+00	4,15E-01	2,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-02	5,64E-03	1,80E-02	-6,22E+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	1,85E+02	3,66E-01	3,31E+01	2,18E+02	2,61E-01	8,59E-01	2,65E+00	4,15E-01	2,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-02	5,64E-03	1,80E-02	-6,22E+01
PENRE	MJ	8,66E+02	2,89E+01	4,41E+01	9,39E+02	3,86E+01	2,46E+01	1,25E+01	1,76E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	1,04E-01	1,06E+00	-3,89E+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	8,66E+02	2,89E+01	4,41E+01	9,39E+02	3,86E+01	2,46E+01	1,25E+01	1,76E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	1,04E-01	1,06E+00	-3,89E+02
SM	kg	7,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-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	5,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-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	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	8,16E-01	5,90E-03	1,54E-02	8,38E-01	4,77E-03	2,90E-02	9,01E-03	2,25E-03	3,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-04	9,40E-04	1,19E-03	-2,78E-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	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,74E+00	0,00E+00	4,41E+00	7,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-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	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-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	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,99E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-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	7,04E-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: 145380911627

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: 145380911627

---



## 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