

Номер артикула: 145242011647

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	2600
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: 145242011647

## 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	9,36E+01	2,50E+00	2,13E+00	9,83E+01	3,72E+00	1,63E+00	7,86E-01	2,11E-01	1,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-01	2,59E+00	6,40E-02	-4,66E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,24E+01	2,50E+00	5,62E+00	1,01E+02	3,71E+00	1,62E+00	7,40E-01	1,86E-01	1,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-01	2,59E+00	6,35E-02	-4,61E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,65E-01	6,03E-03	-3,48E+00	-2,61E+00	4,84E-03	1,40E-02	3,18E-02	-1,85E-02	1,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-04	1,71E-04	6,40E-04	-1,89E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,97E-01	9,36E-04	3,72E-03	7,02E-01	5,98E-04	1,62E-03	1,45E-02	4,32E-02	2,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-05	6,58E-06	6,40E-05	-2,50E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,08E-06	6,21E-07	9,41E-08	6,79E-06	8,63E-07	6,90E-08	6,30E-08	1,75E-08	6,44E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-08	2,27E-09	1,92E-08	-2,80E-06
AP	mol H+ eq	1,23E+00	7,95E-03	4,05E-02	1,28E+00	1,85E-02	6,76E-03	3,02E-03	1,41E-03	8,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-04	3,32E-04	5,34E-04	-6,72E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,93E-02	1,62E-04	6,81E-03	1,06E-01	1,12E-04	4,89E-04	1,52E-04	6,35E-05	6,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,22E-06	3,07E-06	1,84E-05	-5,71E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,16E-01	1,78E-03	5,98E-03	1,24E-01	6,30E-03	1,82E-03	7,95E-04	3,11E-04	4,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-05	1,60E-04	1,84E-04	-5,85E-02
EP - территория	mol N eq	1,30E+00	1,95E-02	5,21E-02	1,37E+00	6,90E-02	1,36E-02	7,26E-03	2,07E-03	5,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,87E-04	1,71E-03	2,01E-03	-6,90E-01
POCP	kg NMVOC	3,82E-01	4,98E-03	1,40E-02	4,01E-01	1,68E-02	3,66E-03	1,58E-03	6,49E-04	1,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-04	3,90E-04	4,93E-04	-1,98E-01
ADPE	kg Sb eq	1,74E-02	5,98E-06	6,03E-06	1,74E-02	3,55E-06	9,91E-06	4,80E-06	3,08E-06	2,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,03E-07	6,44E-08	2,07E-07	-1,26E-02
ADPF	MJ	1,22E+03	4,07E+01	6,21E+01	1,32E+03	5,44E+01	3,47E+01	1,76E+01	2,43E+00	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,06E+00	1,47E-01	1,49E+00	-5,48E+02
WDP	m³ depriv.	5,16E+01	1,36E-01	7,72E-01	5,25E+01	8,95E-02	2,08E+00	2,32E-01	1,05E-01	1,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-03	5,80E-03	6,44E-02	-1,07E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,06E+01	2,48E+00	5,53E+00	9,86E+01	3,70E+00	1,57E+00	7,35E-01	2,22E-01	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-01	2,59E+00	6,26E-02	-4,47E+01
PM	disease inc.	5,57E-06	2,19E-07	1,05E-07	5,90E-06	1,23E-07	1,09E-07	2,05E-08	1,32E-08	1,78E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-08	2,49E-09	1,04E-08	-3,51E-06
IR	kBq U-235 eq	6,74E+00	2,06E-01	1,94E-01	7,14E+00	2,56E-01	1,13E-01	5,25E-01	9,00E-03	1,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-02	7,04E-04	6,99E-03	-4,08E+00
ETP - FW	CTUe	7,12E+03	3,17E+01	7,45E+01	7,22E+03	3,38E+01	3,77E+01	1,45E+01	6,26E+00	6,81E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,61E+00	9,91E-01	1,06E+00	-5,16E+03
HTP - C	CTUh	4,55E-07	8,68E-10	1,96E-09	4,58E-07	6,35E-10	1,65E-08	3,23E-10	3,20E-10	1,55E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,39E-11	3,30E-10	4,55E-11	-2,75E-07
HTP - NC	CTUh	1,06E-05	3,33E-08	8,50E-08	1,08E-05	4,75E-08	8,22E-08	9,09E-09	7,26E-09	1,11E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-09	2,36E-09	7,08E-10	-7,81E-06
SQP	-	4,58E+02	4,80E+01	2,42E+02	7,47E+02	2,63E+01	4,41E+00	8,13E+00	3,71E+00	3,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,44E+00	5,94E-02	3,68E+00	-2,79E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242011647

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,60E+02	5,16E-01	4,66E+01	3,07E+02	3,67E-01	1,21E+00	3,73E+00	5,85E-01	3,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-02	7,95E-03	2,54E-02	-8,77E+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	2,60E+02	5,16E-01	4,66E+01	3,07E+02	3,67E-01	1,21E+00	3,73E+00	5,85E-01	3,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-02	7,95E-03	2,54E-02	-8,77E+01
PENRE	MJ	1,22E+03	4,07E+01	6,21E+01	1,32E+03	5,44E+01	3,47E+01	1,76E+01	2,48E+00	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,06E+00	1,47E-01	1,49E+00	-5,48E+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	1,22E+03	4,07E+01	6,21E+01	1,32E+03	5,44E+01	3,47E+01	1,76E+01	2,48E+00	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,06E+00	1,47E-01	1,49E+00	-5,48E+02
SM	kg	1,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-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	7,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-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	4,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-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	1,15E+00	8,31E-03	2,17E-02	1,18E+00	6,72E-03	4,08E-02	1,27E-02	3,17E-03	4,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-04	1,32E-03	1,68E-03	-3,91E-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	5,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,86E+00	0,00E+00	6,21E+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
RWD	kg	4,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-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	1,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-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	1,90E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,45E-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	9,91E-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: 145242011647

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: 145242011647

---



## 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