

Номер артикула: 145381211635

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2000
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: 145381211635

## 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	8,48E+01	2,27E+00	1,93E+00	8,90E+01	3,37E+00	1,48E+00	7,12E-01	1,91E-01	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-01	2,34E+00	5,79E-02	-4,22E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,37E+01	2,26E+00	5,09E+00	9,11E+01	3,37E+00	1,47E+00	6,71E-01	1,69E-01	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-01	2,34E+00	5,75E-02	-4,18E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,84E-01	5,46E-03	-3,15E+00	-2,36E+00	4,39E-03	1,27E-02	2,89E-02	-1,68E-02	1,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-04	1,55E-04	5,79E-04	-1,71E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,31E-01	8,49E-04	3,37E-03	6,36E-01	5,42E-04	1,47E-03	1,32E-02	3,92E-02	2,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-05	5,96E-06	5,79E-05	-2,26E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,51E-06	5,63E-07	8,53E-08	6,16E-06	7,82E-07	6,25E-08	5,71E-08	1,59E-08	5,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-08	2,06E-09	1,74E-08	-2,54E-06
AP	mol H+ eq	1,12E+00	7,20E-03	3,67E-02	1,16E+00	1,68E-02	6,13E-03	2,74E-03	1,27E-03	7,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-04	3,01E-04	4,84E-04	-6,08E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,99E-02	1,47E-04	6,17E-03	9,63E-02	1,02E-04	4,43E-04	1,37E-04	5,75E-05	5,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,45E-06	2,78E-06	1,66E-05	-5,17E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,05E-01	1,61E-03	5,42E-03	1,12E-01	5,71E-03	1,65E-03	7,20E-04	2,82E-04	3,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,20E-05	1,45E-04	1,67E-04	-5,30E-02
EP - территория	mol N eq	1,18E+00	1,76E-02	4,72E-02	1,24E+00	6,25E-02	1,23E-02	6,58E-03	1,88E-03	5,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,94E-04	1,55E-03	1,82E-03	-6,25E-01
POCP	kg NMVOC	3,46E-01	4,51E-03	1,27E-02	3,63E-01	1,52E-02	3,32E-03	1,43E-03	5,88E-04	1,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-04	3,53E-04	4,47E-04	-1,80E-01
ADPE	kg Sb eq	1,58E-02	5,42E-06	5,46E-06	1,58E-02	3,22E-06	8,98E-06	4,35E-06	2,79E-06	1,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-07	5,84E-08	1,88E-07	-1,14E-02
ADPF	MJ	1,11E+03	3,68E+01	5,63E+01	1,20E+03	4,93E+01	3,15E+01	1,59E+01	2,20E+00	1,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,87E+00	1,33E-01	1,35E+00	-4,97E+02
WDP	m³ depriv.	4,67E+01	1,23E-01	7,00E-01	4,75E+01	8,11E-02	1,89E+00	2,10E-01	9,52E-02	1,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-03	5,26E-03	5,84E-02	-9,69E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,21E+01	2,25E+00	5,01E+00	8,94E+01	3,35E+00	1,42E+00	6,66E-01	2,02E-01	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-01	2,34E+00	5,67E-02	-4,05E+01
PM	disease inc.	5,05E-06	1,98E-07	9,52E-08	5,34E-06	1,11E-07	9,89E-08	1,85E-08	1,19E-08	1,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-08	2,26E-09	9,40E-09	-3,18E-06
IR	kBq U-235 eq	6,11E+00	1,86E-01	1,76E-01	6,47E+00	2,32E-01	1,03E-01	4,76E-01	8,15E-03	1,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,44E-03	6,37E-04	6,33E-03	-3,70E+00
ETP - FW	CTUe	6,45E+03	2,88E+01	6,75E+01	6,55E+03	3,06E+01	3,41E+01	1,31E+01	5,67E+00	6,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+00	8,98E-01	9,60E-01	-4,68E+03
HTP - C	CTUh	4,12E-07	7,86E-10	1,78E-09	4,15E-07	5,75E-10	1,49E-08	2,93E-10	2,90E-10	1,41E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-11	2,99E-10	4,13E-11	-2,49E-07
HTP - NC	CTUh	9,64E-06	3,01E-08	7,70E-08	9,74E-06	4,30E-08	7,45E-08	8,24E-09	6,58E-09	1,00E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-09	2,14E-09	6,42E-10	-7,08E-06
SQP	-	4,15E+02	4,35E+01	2,19E+02	6,77E+02	2,38E+01	3,99E+00	7,37E+00	3,37E+00	2,90E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,21E+00	5,38E-02	3,34E+00	-2,53E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211635

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,36E+02	4,68E-01	4,22E+01	2,79E+02	3,33E-01	1,10E+00	3,38E+00	5,30E-01	3,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-02	7,20E-03	2,30E-02	-7,95E+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	2,36E+02	4,68E-01	4,22E+01	2,79E+02	3,33E-01	1,10E+00	3,38E+00	5,30E-01	3,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-02	7,20E-03	2,30E-02	-7,95E+01
PENRE	MJ	1,11E+03	3,68E+01	5,63E+01	1,20E+03	4,93E+01	3,15E+01	1,59E+01	2,24E+00	1,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,87E+00	1,33E-01	1,35E+00	-4,97E+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	1,11E+03	3,68E+01	5,63E+01	1,20E+03	4,93E+01	3,15E+01	1,59E+01	2,24E+00	1,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,87E+00	1,33E-01	1,35E+00	-4,97E+02
SM	kg	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+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
RSF	MJ	6,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-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	4,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-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	1,04E+00	7,53E-03	1,97E-02	1,07E+00	6,08E-03	3,70E-02	1,15E-02	2,87E-03	3,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-04	1,20E-03	1,52E-03	-3,54E-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	5,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,49E+00	0,00E+00	5,63E+00	9,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,46E-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	1,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-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	1,73E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,65E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,65E-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	8,98E-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: 145381211635

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: 145381211635

---



## 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