

Номер артикула: 145300931635

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2000
Тип решетки	линейная 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: 145300931635

## 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	6,60E+01	1,77E+00	1,50E+00	6,93E+01	2,62E+00	1,15E+00	5,54E-01	1,49E-01	8,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,96E-02	1,82E+00	4,51E-02	-3,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,52E+01	1,76E+00	3,96E+00	7,09E+01	2,62E+00	1,14E+00	5,22E-01	1,31E-01	8,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-02	1,82E+00	4,48E-02	-3,25E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,10E-01	4,25E-03	-2,45E+00	-1,84E+00	3,42E-03	9,86E-03	2,25E-02	-1,31E-02	9,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-04	1,21E-04	4,51E-04	-1,33E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,92E-01	6,60E-04	2,62E-03	4,95E-01	4,22E-04	1,14E-03	1,02E-02	3,05E-02	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-05	4,64E-06	4,51E-05	-1,76E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,29E-06	4,38E-07	6,64E-08	4,79E-06	6,09E-07	4,87E-08	4,45E-08	1,23E-08	4,54E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-08	1,60E-09	1,36E-08	-1,98E-06
AP	mol H+ eq	8,68E-01	5,61E-03	2,85E-02	9,02E-01	1,30E-02	4,77E-03	2,13E-03	9,92E-04	5,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-04	2,34E-04	3,77E-04	-4,74E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,00E-02	1,14E-04	4,80E-03	7,49E-02	7,93E-05	3,45E-04	1,07E-04	4,48E-05	4,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,80E-06	2,16E-06	1,30E-05	-4,03E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,17E-02	1,26E-03	4,22E-03	8,72E-02	4,45E-03	1,29E-03	5,61E-04	2,19E-04	2,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-05	1,13E-04	1,30E-04	-4,12E-02
EP - территория	mol N eq	9,15E-01	1,37E-02	3,67E-02	9,66E-01	4,87E-02	9,57E-03	5,12E-03	1,46E-03	4,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,96E-04	1,21E-03	1,41E-03	-4,87E-01
POCP	kg NMVOC	2,69E-01	3,51E-03	9,89E-03	2,82E-01	1,19E-02	2,58E-03	1,11E-03	4,58E-04	1,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-04	2,75E-04	3,48E-04	-1,40E-01
ADPE	kg Sb eq	1,23E-02	4,22E-06	4,25E-06	1,23E-02	2,50E-06	6,99E-06	3,38E-06	2,17E-06	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-07	4,54E-08	1,46E-07	-8,86E-03
ADPF	MJ	8,60E+02	2,87E+01	4,38E+01	9,33E+02	3,83E+01	2,45E+01	1,24E+01	1,71E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+00	1,03E-01	1,05E+00	-3,87E+02
WDP	m³ depriv.	3,64E+01	9,57E-02	5,44E-01	3,70E+01	6,31E-02	1,47E+00	1,63E-01	7,41E-02	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-03	4,09E-03	4,54E-02	-7,54E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,39E+01	1,75E+00	3,90E+00	6,96E+01	2,61E+00	1,11E+00	5,19E-01	1,57E-01	7,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,86E-02	1,82E+00	4,41E-02	-3,15E+01
PM	disease inc.	3,93E-06	1,54E-07	7,41E-08	4,16E-06	8,67E-08	7,70E-08	1,44E-08	9,28E-09	1,26E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-09	1,76E-09	7,31E-09	-2,48E-06
IR	kBq U-235 eq	4,75E+00	1,45E-01	1,37E-01	5,04E+00	1,80E-01	7,99E-02	3,71E-01	6,35E-03	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,35E-03	4,96E-04	4,93E-03	-2,88E+00
ETP - FW	CTUe	5,02E+03	2,24E+01	5,25E+01	5,10E+03	2,38E+01	2,66E+01	1,02E+01	4,41E+00	4,80E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	6,99E-01	7,47E-01	-3,64E+03
HTP - C	CTUh	3,21E-07	6,12E-10	1,39E-09	3,23E-07	4,48E-10	1,16E-08	2,28E-10	2,26E-10	1,10E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-11	2,33E-10	3,21E-11	-1,94E-07
HTP - NC	CTUh	7,50E-06	2,35E-08	5,99E-08	7,58E-06	3,35E-08	5,80E-08	6,41E-09	5,12E-09	7,80E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-09	1,67E-09	4,99E-10	-5,51E-06
SQP	-	3,23E+02	3,38E+01	1,70E+02	5,27E+02	1,86E+01	3,11E+00	5,73E+00	2,62E+00	2,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	4,19E-02	2,60E+00	-1,97E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931635

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,84E+02	3,64E-01	3,29E+01	2,17E+02	2,59E-01	8,54E-01	2,63E+00	4,12E-01	2,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-02	5,61E-03	1,79E-02	-6,19E+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	1,84E+02	3,64E-01	3,29E+01	2,17E+02	2,59E-01	8,54E-01	2,63E+00	4,12E-01	2,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-02	5,61E-03	1,79E-02	-6,19E+01
PENRE	MJ	8,60E+02	2,87E+01	4,38E+01	9,33E+02	3,83E+01	2,45E+01	1,24E+01	1,75E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+00	1,04E-01	1,05E+00	-3,87E+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	8,60E+02	2,87E+01	4,38E+01	9,33E+02	3,83E+01	2,45E+01	1,24E+01	1,75E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+00	1,04E-01	1,05E+00	-3,87E+02
SM	kg	7,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,91E-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	5,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-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	3,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-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	8,11E-01	5,86E-03	1,53E-02	8,33E-01	4,74E-03	2,88E-02	8,96E-03	2,23E-03	3,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-04	9,34E-04	1,18E-03	-2,76E-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	4,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,72E+00	0,00E+00	4,38E+00	7,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	1,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-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	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,96E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,96E-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	6,99E-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: 145300931635

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: 145300931635

---



## 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