

Номер артикула: 145240911631

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	1800
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: 145240911631

## 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	4,79E+01	1,28E+00	1,09E+00	5,02E+01	1,90E+00	8,34E-01	4,02E-01	1,08E-01	5,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,49E-02	1,32E+00	3,27E-02	-2,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,72E+01	1,28E+00	2,87E+00	5,14E+01	1,90E+00	8,27E-01	3,78E-01	9,53E-02	5,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,47E-02	1,32E+00	3,25E-02	-2,36E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,42E-01	3,08E-03	-1,78E+00	-1,33E+00	2,48E-03	7,15E-03	1,63E-02	-9,48E-03	6,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-04	8,76E-05	3,27E-04	-9,64E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,56E-01	4,79E-04	1,90E-03	3,59E-01	3,06E-04	8,27E-04	7,43E-03	2,21E-02	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-05	3,36E-06	3,27E-05	-1,28E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,11E-06	3,18E-07	4,81E-08	3,47E-06	4,41E-07	3,53E-08	3,22E-08	8,94E-09	3,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-08	1,16E-09	9,83E-09	-1,43E-06
AP	mol H+ eq	6,29E-01	4,06E-03	2,07E-02	6,54E-01	9,46E-03	3,46E-03	1,55E-03	7,19E-04	4,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-04	1,70E-04	2,73E-04	-3,43E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,07E-02	8,29E-05	3,48E-03	5,43E-02	5,74E-05	2,50E-04	7,75E-05	3,25E-05	3,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-06	1,57E-06	9,39E-06	-2,92E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,92E-02	9,11E-04	3,06E-03	6,32E-02	3,22E-03	9,32E-04	4,06E-04	1,59E-04	2,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,62E-05	8,17E-05	9,41E-05	-2,99E-02
EP - территория	mol N eq	6,63E-01	9,95E-03	2,66E-02	7,00E-01	3,53E-02	6,93E-03	3,71E-03	1,06E-03	2,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-04	8,76E-04	1,03E-03	-3,53E-01
POCP	kg NMVOC	1,95E-01	2,55E-03	7,17E-03	2,05E-01	8,59E-03	1,87E-03	8,08E-04	3,32E-04	7,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-04	1,99E-04	2,52E-04	-1,01E-01
ADPE	kg Sb eq	8,89E-03	3,06E-06	3,08E-06	8,90E-03	1,81E-06	5,07E-06	2,45E-06	1,58E-06	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-07	3,29E-08	1,06E-07	-6,42E-03
ADPF	MJ	6,23E+02	2,08E+01	3,18E+01	6,76E+02	2,78E+01	1,77E+01	8,99E+00	1,24E+00	7,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	7,50E-02	7,61E-01	-2,80E+02
WDP	m³ depriv.	2,64E+01	6,93E-02	3,95E-01	2,68E+01	4,58E-02	1,06E+00	1,18E-01	5,37E-02	7,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-03	2,97E-03	3,29E-02	-5,46E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,63E+01	1,27E+00	2,83E+00	5,04E+01	1,89E+00	8,03E-01	3,76E-01	1,14E-01	5,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,42E-02	1,32E+00	3,20E-02	-2,28E+01
PM	disease inc.	2,85E-06	1,12E-07	5,37E-08	3,01E-06	6,28E-08	5,58E-08	1,05E-08	6,72E-09	9,11E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,67E-09	1,27E-09	5,30E-09	-1,80E-06
IR	kBq U-235 eq	3,45E+00	1,05E-01	9,92E-02	3,65E+00	1,31E-01	5,79E-02	2,69E-01	4,60E-03	7,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-03	3,60E-04	3,57E-03	-2,09E+00
ETP - FW	CTUe	3,64E+03	1,62E+01	3,81E+01	3,69E+03	1,73E+01	1,93E+01	7,40E+00	3,20E+00	3,48E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,22E-01	5,07E-01	5,42E-01	-2,64E+03
HTP - C	CTUh	2,33E-07	4,44E-10	1,00E-09	2,34E-07	3,25E-10	8,43E-09	1,65E-10	1,64E-10	7,94E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-11	1,69E-10	2,33E-11	-1,40E-07
HTP - NC	CTUh	5,44E-06	1,70E-08	4,34E-08	5,50E-06	2,43E-08	4,20E-08	4,65E-09	3,71E-09	5,65E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-10	1,21E-09	3,62E-10	-3,99E-06
SQP	-	2,34E+02	2,45E+01	1,24E+02	3,82E+02	1,34E+01	2,25E+00	4,16E+00	1,90E+00	1,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+00	3,04E-02	1,88E+00	-1,43E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911631

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,33E+02	2,64E-01	2,38E+01	1,57E+02	1,88E-01	6,19E-01	1,91E+00	2,99E-01	1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-02	4,06E-03	1,30E-02	-4,48E+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	1,33E+02	2,64E-01	2,38E+01	1,57E+02	1,88E-01	6,19E-01	1,91E+00	2,99E-01	1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-02	4,06E-03	1,30E-02	-4,48E+01
PENRE	MJ	6,23E+02	2,08E+01	3,18E+01	6,76E+02	2,78E+01	1,77E+01	8,99E+00	1,27E+00	7,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	7,52E-02	7,61E-01	-2,80E+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	6,23E+02	2,08E+01	3,18E+01	6,76E+02	2,78E+01	1,77E+01	8,99E+00	1,27E+00	7,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	7,52E-02	7,61E-01	-2,80E+02
SM	kg	5,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,73E-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	3,89E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-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	2,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-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	5,88E-01	4,25E-03	1,11E-02	6,03E-01	3,43E-03	2,09E-02	6,49E-03	1,62E-03	2,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-04	6,77E-04	8,57E-04	-2,00E-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	3,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,97E+00	0,00E+00	3,18E+00	5,15E+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	2,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-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	9,80E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,80E-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	9,74E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,32E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,32E-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	5,07E-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: 145240911631

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: 145240911631

---



## 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