

Номер артикула: 145302011611

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	800
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: 145302011611

## 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	3,79E+01	1,01E+00	8,64E-01	3,98E+01	1,51E+00	6,60E-01	3,18E-01	8,54E-02	4,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,14E-02	1,05E+00	2,59E-02	-1,89E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,74E+01	1,01E+00	2,27E+00	4,07E+01	1,50E+00	6,55E-01	3,00E-01	7,55E-02	4,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-02	1,05E+00	2,57E-02	-1,87E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,50E-01	2,44E-03	-1,41E+00	-1,05E+00	1,96E-03	5,66E-03	1,29E-02	-7,51E-03	5,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-04	6,94E-05	2,59E-04	-7,64E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,82E-01	3,79E-04	1,51E-03	2,84E-01	2,42E-04	6,55E-04	5,88E-03	1,75E-02	1,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-05	2,66E-06	2,59E-05	-1,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,46E-06	2,52E-07	3,81E-08	2,75E-06	3,50E-07	2,79E-08	2,55E-08	7,08E-09	2,61E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-08	9,19E-10	7,79E-09	-1,14E-06
AP	mol H+ eq	4,98E-01	3,22E-03	1,64E-02	5,18E-01	7,49E-03	2,74E-03	1,22E-03	5,70E-04	3,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-04	1,34E-04	2,16E-04	-2,72E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,02E-02	6,57E-05	2,76E-03	4,30E-02	4,55E-05	1,98E-04	6,14E-05	2,57E-05	2,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-06	1,24E-06	7,43E-06	-2,31E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,69E-02	7,21E-04	2,42E-03	5,00E-02	2,55E-03	7,38E-04	3,22E-04	1,26E-04	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-05	6,47E-05	7,45E-05	-2,37E-02
EP - территория	mol N eq	5,25E-01	7,88E-03	2,11E-02	5,54E-01	2,79E-02	5,49E-03	2,94E-03	8,38E-04	2,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,99E-04	6,94E-04	8,12E-04	-2,79E-01
POCP	kg NMVOC	1,54E-01	2,02E-03	5,68E-03	1,62E-01	6,81E-03	1,48E-03	6,40E-04	2,63E-04	5,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-04	1,58E-04	2,00E-04	-8,03E-02
ADPE	kg Sb eq	7,04E-03	2,42E-06	2,44E-06	7,05E-03	1,44E-06	4,01E-06	1,94E-06	1,25E-06	8,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-07	2,61E-08	8,38E-08	-5,09E-03
ADPF	MJ	4,94E+02	1,65E+01	2,52E+01	5,35E+02	2,20E+01	1,41E+01	7,12E+00	9,82E-01	5,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,36E-01	5,94E-02	6,03E-01	-2,22E+02
WDP	m³ depriv.	2,09E+01	5,49E-02	3,13E-01	2,12E+01	3,62E-02	8,43E-01	9,38E-02	4,25E-02	5,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-03	2,35E-03	2,61E-02	-4,33E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,67E+01	1,00E+00	2,24E+00	3,99E+01	1,50E+00	6,36E-01	2,98E-01	9,01E-02	4,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-02	1,05E+00	2,53E-02	-1,81E+01
PM	disease inc.	2,26E-06	8,86E-08	4,25E-08	2,39E-06	4,98E-08	4,42E-08	8,29E-09	5,33E-09	7,21E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-09	1,01E-09	4,20E-09	-1,42E-06
IR	kBq U-235 eq	2,73E+00	8,32E-02	7,86E-02	2,89E+00	1,04E-01	4,59E-02	2,13E-01	3,64E-03	5,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-03	2,85E-04	2,83E-03	-1,65E+00
ETP - FW	CTUe	2,88E+03	1,29E+01	3,01E+01	2,92E+03	1,37E+01	1,53E+01	5,86E+00	2,53E+00	2,76E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-01	4,01E-01	4,29E-01	-2,09E+03
HTP - C	CTUh	1,84E-07	3,51E-10	7,95E-10	1,85E-07	2,57E-10	6,68E-09	1,31E-10	1,30E-10	6,29E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-11	1,34E-10	1,84E-11	-1,11E-07
HTP - NC	CTUh	4,31E-06	1,35E-08	3,44E-08	4,35E-06	1,92E-08	3,33E-08	3,68E-09	2,94E-09	4,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-10	9,56E-10	2,87E-10	-3,16E-06
SQP	-	1,85E+02	1,94E+01	9,78E+01	3,03E+02	1,07E+01	1,78E+00	3,29E+00	1,50E+00	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,89E-01	2,40E-02	1,49E+00	-1,13E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011611

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,05E+02	2,09E-01	1,89E+01	1,24E+02	1,49E-01	4,90E-01	1,51E+00	2,37E-01	1,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-02	3,22E-03	1,03E-02	-3,55E+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	1,05E+02	2,09E-01	1,89E+01	1,24E+02	1,49E-01	4,90E-01	1,51E+00	2,37E-01	1,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-02	3,22E-03	1,03E-02	-3,55E+01
PENRE	MJ	4,94E+02	1,65E+01	2,52E+01	5,35E+02	2,20E+01	1,41E+01	7,12E+00	1,00E+00	5,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,36E-01	5,96E-02	6,03E-01	-2,22E+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	4,94E+02	1,65E+01	2,52E+01	5,35E+02	2,20E+01	1,41E+01	7,12E+00	1,00E+00	5,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,36E-01	5,96E-02	6,03E-01	-2,22E+02
SM	kg	4,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-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	3,08E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-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	1,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-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	4,66E-01	3,37E-03	8,78E-03	4,78E-01	2,72E-03	1,65E-02	5,14E-03	1,28E-03	1,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-04	5,36E-04	6,79E-04	-1,58E-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	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,56E+00	0,00E+00	2,52E+00	4,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-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	7,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,76E-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	7,71E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-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	4,01E-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: 145302011611

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: 145302011611

---



## 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