

Номер артикула: 145242011691

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4800
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: 145242011691

## 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	1,74E+02	4,64E+00	3,95E+00	1,82E+02	6,89E+00	3,02E+00	1,46E+00	3,91E-01	2,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-01	4,79E+00	1,19E-01	-8,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,71E+02	4,63E+00	1,04E+01	1,86E+02	6,88E+00	3,00E+00	1,37E+00	3,45E-01	2,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-01	4,79E+00	1,18E-01	-8,55E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,60E+00	1,12E-02	-6,44E+00	-4,83E+00	8,97E-03	2,59E-02	5,90E-02	-3,44E-02	2,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,69E-04	3,18E-04	1,19E-03	-3,50E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,29E+00	1,74E-03	6,89E-03	1,30E+00	1,11E-03	3,00E-03	2,69E-02	8,01E-02	4,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,81E-05	1,22E-05	1,19E-04	-4,63E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,13E-05	1,15E-06	1,74E-07	1,26E-05	1,60E-06	1,28E-07	1,17E-07	3,24E-08	1,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,86E-08	4,21E-09	3,56E-08	-5,20E-06
AP	mol H+ eq	2,28E+00	1,47E-02	7,50E-02	2,37E+00	3,43E-02	1,25E-02	5,61E-03	2,61E-03	1,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-04	6,16E-04	9,91E-04	-1,24E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,84E-01	3,01E-04	1,26E-02	1,97E-01	2,08E-04	9,06E-04	2,81E-04	1,18E-04	1,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-05	5,68E-06	3,40E-05	-1,06E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,15E-01	3,30E-03	1,11E-02	2,29E-01	1,17E-02	3,38E-03	1,47E-03	5,77E-04	7,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	2,96E-04	3,41E-04	-1,08E-01
EP - территория	mol N eq	2,41E+00	3,61E-02	9,65E-02	2,54E+00	1,28E-01	2,51E-02	1,35E-02	3,84E-03	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-03	3,18E-03	3,72E-03	-1,28E+00
POCP	kg NMVOC	7,07E-01	9,23E-03	2,60E-02	7,42E-01	3,12E-02	6,79E-03	2,93E-03	1,20E-03	2,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,67E-04	7,23E-04	9,14E-04	-3,67E-01
ADPE	kg Sb eq	3,22E-02	1,11E-05	1,12E-05	3,23E-02	6,58E-06	1,84E-05	8,89E-06	5,72E-06	3,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-07	1,19E-07	3,84E-07	-2,33E-02
ADPF	MJ	2,26E+03	7,54E+01	1,15E+02	2,45E+03	1,01E+02	6,43E+01	3,26E+01	4,50E+00	2,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+00	2,72E-01	2,76E+00	-1,02E+03
WDP	m³ depriv.	9,56E+01	2,51E-01	1,43E+00	9,72E+01	1,66E-01	3,86E+00	4,29E-01	1,95E-01	2,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-02	1,08E-02	1,19E-01	-1,98E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,68E+02	4,60E+00	1,02E+01	1,83E+02	6,85E+00	2,91E+00	1,36E+00	4,12E-01	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-01	4,79E+00	1,16E-01	-8,28E+01
PM	disease inc.	1,03E-05	4,06E-07	1,95E-07	1,09E-05	2,28E-07	2,02E-07	3,79E-08	2,44E-08	3,30E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-08	4,61E-09	1,92E-08	-6,51E-06
IR	kBq U-235 eq	1,25E+01	3,81E-01	3,60E-01	1,32E+01	4,74E-01	2,10E-01	9,74E-01	1,67E-02	2,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-02	1,30E-03	1,30E-02	-7,57E+00
ETP - FW	CTUe	1,32E+04	5,88E+01	1,38E+02	1,34E+04	6,27E+01	6,99E+01	2,68E+01	1,16E+01	1,26E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,98E+00	1,84E+00	1,96E+00	-9,57E+03
HTP - C	CTUh	8,43E-07	1,61E-09	3,64E-09	8,49E-07	1,18E-09	3,06E-08	5,99E-10	5,94E-10	2,88E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,15E-11	6,11E-10	8,44E-11	-5,09E-07
HTP - NC	CTUh	1,97E-05	6,16E-08	1,57E-07	1,99E-05	8,81E-08	1,52E-07	1,68E-08	1,35E-08	2,05E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-09	4,38E-09	1,31E-09	-1,45E-05
SQP	-	8,48E+02	8,89E+01	4,48E+02	1,39E+03	4,88E+01	8,17E+00	1,51E+01	6,88E+00	5,94E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,53E+00	1,10E-01	6,82E+00	-5,17E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242011691

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,83E+02	9,57E-01	8,64E+01	5,70E+02	6,81E-01	2,24E+00	6,92E+00	1,08E+00	6,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-02	1,47E-02	4,71E-02	-1,63E+02
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	4,83E+02	9,57E-01	8,64E+01	5,70E+02	6,81E-01	2,24E+00	6,92E+00	1,08E+00	6,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-02	1,47E-02	4,71E-02	-1,63E+02
PENRE	MJ	2,26E+03	7,54E+01	1,15E+02	2,45E+03	1,01E+02	6,43E+01	3,26E+01	4,59E+00	2,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+00	2,73E-01	2,76E+00	-1,02E+03
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	2,26E+03	7,54E+01	1,15E+02	2,45E+03	1,01E+02	6,43E+01	3,26E+01	4,59E+00	2,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+00	2,73E-01	2,76E+00	-1,02E+03
SM	kg	2,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-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	1,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-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
NRSF	MJ	9,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,07E-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	2,13E+00	1,54E-02	4,02E-02	2,19E+00	1,24E-02	7,56E-02	2,35E-02	5,87E-03	8,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,82E-04	2,46E-03	3,11E-03	-7,25E-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	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+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
NHWD	kg	7,15E+00	0,00E+00	1,15E+01	1,87E+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	9,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,12E-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	3,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-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	3,53E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,57E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E+00	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: 145242011691

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: 145242011691

---



## 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