

Номер артикула: 145302011651

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	2800
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: 145302011651

## 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	1,23E+02	3,30E+00	2,81E+00	1,29E+02	4,90E+00	2,15E+00	1,03E+00	2,78E-01	1,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-01	3,40E+00	8,42E-02	-6,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,22E+02	3,29E+00	7,40E+00	1,32E+02	4,89E+00	2,13E+00	9,75E-01	2,45E-01	1,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-01	3,40E+00	8,36E-02	-6,08E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,14E+00	7,94E-03	-4,58E+00	-3,43E+00	6,38E-03	1,84E-02	4,19E-02	-2,44E-02	1,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-04	2,26E-04	8,42E-04	-2,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,18E-01	1,23E-03	4,90E-03	9,24E-01	7,88E-04	2,13E-03	1,91E-02	5,69E-02	3,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,26E-05	8,66E-06	8,42E-05	-3,29E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,00E-06	8,18E-07	1,24E-07	8,95E-06	1,14E-06	9,08E-08	8,30E-08	2,30E-08	8,48E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-08	2,99E-09	2,53E-08	-3,69E-06
AP	mol H+ eq	1,62E+00	1,05E-02	5,33E-02	1,68E+00	2,44E-02	8,90E-03	3,98E-03	1,85E-03	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-04	4,37E-04	7,04E-04	-8,84E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,31E-01	2,14E-04	8,96E-03	1,40E-01	1,48E-04	6,44E-04	2,00E-04	8,36E-05	8,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-05	4,04E-06	2,42E-05	-7,52E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,53E-01	2,35E-03	7,88E-03	1,63E-01	8,30E-03	2,40E-03	1,05E-03	4,10E-04	5,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-04	2,11E-04	2,42E-04	-7,70E-02
EP - территория	mol N eq	1,71E+00	2,56E-02	6,86E-02	1,80E+00	9,08E-02	1,79E-02	9,56E-03	2,73E-03	7,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-03	2,26E-03	2,64E-03	-9,08E-01
POCP	kg NMVOC	5,02E-01	6,56E-03	1,85E-02	5,27E-01	2,21E-02	4,82E-03	2,08E-03	8,54E-04	1,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-04	5,14E-04	6,50E-04	-2,61E-01
ADPE	kg Sb eq	2,29E-02	7,88E-06	7,94E-06	2,29E-02	4,67E-06	1,31E-05	6,32E-06	4,06E-06	2,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,99E-07	8,48E-08	2,73E-07	-1,65E-02
ADPF	MJ	1,61E+03	5,35E+01	8,18E+01	1,74E+03	7,16E+01	4,57E+01	2,32E+01	3,19E+00	1,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,72E+00	1,93E-01	1,96E+00	-7,22E+02
WDP	m³ depriv.	6,79E+01	1,79E-01	1,02E+00	6,91E+01	1,18E-01	2,74E+00	3,05E-01	1,38E-01	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,08E-03	7,64E-03	8,48E-02	-1,41E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,19E+02	3,27E+00	7,28E+00	1,30E+02	4,87E+00	2,07E+00	9,69E-01	2,93E-01	1,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-01	3,40E+00	8,24E-02	-5,88E+01
PM	disease inc.	7,34E-06	2,88E-07	1,38E-07	7,76E-06	1,62E-07	1,44E-07	2,69E-08	1,73E-08	2,35E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-08	3,28E-09	1,37E-08	-4,63E-06
IR	kBq U-235 eq	8,88E+00	2,71E-01	2,56E-01	9,40E+00	3,37E-01	1,49E-01	6,92E-01	1,19E-02	1,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-02	9,26E-04	9,20E-03	-5,38E+00
ETP - FW	CTUe	9,37E+03	4,18E+01	9,81E+01	9,51E+03	4,45E+01	4,96E+01	1,91E+01	8,24E+00	8,96E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,12E+00	1,31E+00	1,40E+00	-6,80E+03
HTP - C	CTUh	5,99E-07	1,14E-09	2,59E-09	6,03E-07	8,36E-10	2,17E-08	4,25E-10	4,22E-10	2,05E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-11	4,34E-10	6,00E-11	-3,62E-07
HTP - NC	CTUh	1,40E-05	4,38E-08	1,12E-07	1,42E-05	6,26E-08	1,08E-07	1,20E-08	9,56E-09	1,46E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-09	3,11E-09	9,32E-10	-1,03E-05
SQP	-	6,03E+02	6,32E+01	3,18E+02	9,84E+02	3,46E+01	5,81E+00	1,07E+01	4,89E+00	4,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,22E+00	7,82E-02	4,85E+00	-3,68E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011651

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,43E+02	6,80E-01	6,14E+01	4,05E+02	4,84E-01	1,59E+00	4,91E+00	7,70E-01	4,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-02	1,05E-02	3,34E-02	-1,15E+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	3,43E+02	6,80E-01	6,14E+01	4,05E+02	4,84E-01	1,59E+00	4,91E+00	7,70E-01	4,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-02	1,05E-02	3,34E-02	-1,15E+02
PENRE	MJ	1,61E+03	5,35E+01	8,18E+01	1,74E+03	7,16E+01	4,57E+01	2,32E+01	3,26E+00	1,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,72E+00	1,94E-01	1,96E+00	-7,22E+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	1,61E+03	5,35E+01	8,18E+01	1,74E+03	7,16E+01	4,57E+01	2,32E+01	3,26E+00	1,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,72E+00	1,94E-01	1,96E+00	-7,22E+02
SM	kg	1,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-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	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-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	6,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,44E-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	1,51E+00	1,09E-02	2,86E-02	1,55E+00	8,84E-03	5,37E-02	1,67E-02	4,17E-03	5,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-04	1,74E-03	2,21E-03	-5,15E-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	7,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,08E+00	0,00E+00	8,18E+00	1,33E+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	6,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-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	2,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-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	2,51E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,11E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-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	1,31E+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: 145302011651

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: 145302011651

---



## 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