

Номер артикула: 145381211615

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1000
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: 145381211615

## 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	4,50E+01	1,20E+00	1,03E+00	4,72E+01	1,79E+00	7,84E-01	3,78E-01	1,01E-01	5,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-02	1,24E+00	3,07E-02	-2,24E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,44E+01	1,20E+00	2,70E+00	4,83E+01	1,79E+00	7,77E-01	3,56E-01	8,96E-02	5,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,08E-02	1,24E+00	3,05E-02	-2,22E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,16E-01	2,90E-03	-1,67E+00	-1,25E+00	2,33E-03	6,72E-03	1,53E-02	-8,92E-03	6,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-04	8,24E-05	3,07E-04	-9,07E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,35E-01	4,50E-04	1,79E-03	3,37E-01	2,88E-04	7,77E-04	6,98E-03	2,08E-02	1,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-05	3,16E-06	3,07E-05	-1,20E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,92E-06	2,99E-07	4,52E-08	3,27E-06	4,15E-07	3,32E-08	3,03E-08	8,41E-09	3,10E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-08	1,09E-09	9,25E-09	-1,35E-06
AP	mol H+ eq	5,92E-01	3,82E-03	1,95E-02	6,15E-01	8,89E-03	3,25E-03	1,45E-03	6,76E-04	3,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-04	1,60E-04	2,57E-04	-3,23E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,77E-02	7,80E-05	3,27E-03	5,11E-02	5,40E-05	2,35E-04	7,29E-05	3,05E-05	3,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-06	1,47E-06	8,83E-06	-2,75E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,57E-02	8,56E-04	2,88E-03	5,94E-02	3,03E-03	8,76E-04	3,82E-04	1,50E-04	2,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-05	7,69E-05	8,85E-05	-2,81E-02
EP - территория	mol N eq	6,24E-01	9,36E-03	2,50E-02	6,58E-01	3,32E-02	6,52E-03	3,49E-03	9,95E-04	2,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,74E-04	8,24E-04	9,64E-04	-3,32E-01
POCP	kg NMVOC	1,83E-01	2,39E-03	6,74E-03	1,93E-01	8,08E-03	1,76E-03	7,60E-04	3,12E-04	6,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-04	1,88E-04	2,37E-04	-9,53E-02
ADPE	kg Sb eq	8,36E-03	2,88E-06	2,90E-06	8,37E-03	1,71E-06	4,77E-06	2,31E-06	1,48E-06	9,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-07	3,10E-08	9,95E-08	-6,04E-03
ADPF	MJ	5,86E+02	1,95E+01	2,99E+01	6,36E+02	2,61E+01	1,67E+01	8,46E+00	1,17E+00	6,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-01	7,05E-02	7,16E-01	-2,64E+02
WDP	m³ depriv.	2,48E+01	6,52E-02	3,71E-01	2,52E+01	4,30E-02	1,00E+00	1,11E-01	5,05E-02	6,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-03	2,79E-03	3,10E-02	-5,14E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,36E+01	1,19E+00	2,66E+00	4,74E+01	1,78E+00	7,55E-01	3,54E-01	1,07E-01	5,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,04E-02	1,24E+00	3,01E-02	-2,15E+01
PM	disease inc.	2,68E-06	1,05E-07	5,05E-08	2,83E-06	5,91E-08	5,25E-08	9,84E-09	6,32E-09	8,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,34E-09	1,20E-09	4,99E-09	-1,69E-06
IR	kBq U-235 eq	3,24E+00	9,88E-02	9,33E-02	3,43E+00	1,23E-01	5,45E-02	2,53E-01	4,33E-03	7,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,01E-03	3,38E-04	3,36E-03	-1,96E+00
ETP - FW	CTUe	3,42E+03	1,53E+01	3,58E+01	3,47E+03	1,63E+01	1,81E+01	6,96E+00	3,01E+00	3,27E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-01	4,77E-01	5,10E-01	-2,48E+03
HTP - C	CTUh	2,19E-07	4,17E-10	9,44E-10	2,20E-07	3,05E-10	7,93E-09	1,55E-10	1,54E-10	7,47E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-11	1,59E-10	2,19E-11	-1,32E-07
HTP - NC	CTUh	5,11E-06	1,60E-08	4,08E-08	5,17E-06	2,28E-08	3,95E-08	4,37E-09	3,49E-09	5,31E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,10E-10	1,14E-09	3,40E-10	-3,76E-06
SQP	-	2,20E+02	2,31E+01	1,16E+02	3,59E+02	1,26E+01	2,12E+00	3,91E+00	1,79E+00	1,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+00	2,85E-02	1,77E+00	-1,34E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211615

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,25E+02	2,48E-01	2,24E+01	1,48E+02	1,77E-01	5,82E-01	1,79E+00	2,81E-01	1,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-02	3,82E-03	1,22E-02	-4,22E+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	1,25E+02	2,48E-01	2,24E+01	1,48E+02	1,77E-01	5,82E-01	1,79E+00	2,81E-01	1,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-02	3,82E-03	1,22E-02	-4,22E+01
PENRE	MJ	5,86E+02	1,95E+01	2,99E+01	6,36E+02	2,61E+01	1,67E+01	8,46E+00	1,19E+00	6,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-01	7,07E-02	7,16E-01	-2,64E+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	5,86E+02	1,95E+01	2,99E+01	6,36E+02	2,61E+01	1,67E+01	8,46E+00	1,19E+00	6,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-01	7,07E-02	7,16E-01	-2,64E+02
SM	kg	5,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-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	3,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-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	2,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-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	5,53E-01	4,00E-03	1,04E-02	5,67E-01	3,23E-03	1,96E-02	6,11E-03	1,52E-03	2,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-04	6,37E-04	8,06E-04	-1,88E-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	2,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,85E+00	0,00E+00	2,99E+00	4,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-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	9,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,22E-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	9,16E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,06E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-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	4,77E-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: 145381211615

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: 145381211615

---



## 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