

Номер артикула: 145241511535

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2000
Тип решетки	Рулонная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



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: 145241511535

## 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	6,63E+01	1,77E+00	1,51E+00	6,96E+01	2,63E+00	1,15E+00	5,56E-01	1,49E-01	8,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,99E-02	1,83E+00	4,53E-02	-3,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,54E+01	1,77E+00	3,98E+00	7,12E+01	2,63E+00	1,14E+00	5,24E-01	1,32E-01	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,96E-02	1,83E+00	4,50E-02	-3,27E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,12E-01	4,27E-03	-2,46E+00	-1,84E+00	3,43E-03	9,90E-03	2,25E-02	-1,31E-02	9,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-04	1,21E-04	4,53E-04	-1,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,93E-01	6,63E-04	2,63E-03	4,97E-01	4,24E-04	1,14E-03	1,03E-02	3,06E-02	1,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,36E-05	4,66E-06	4,53E-05	-1,77E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,30E-06	4,40E-07	6,66E-08	4,81E-06	6,11E-07	4,88E-08	4,46E-08	1,24E-08	4,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-08	1,61E-09	1,36E-08	-1,99E-06
AP	mol H+ eq	8,71E-01	5,63E-03	2,87E-02	9,06E-01	1,31E-02	4,79E-03	2,14E-03	9,96E-04	5,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-04	2,35E-04	3,78E-04	-4,75E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,03E-02	1,15E-04	4,82E-03	7,52E-02	7,96E-05	3,46E-04	1,07E-04	4,50E-05	4,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,82E-06	2,17E-06	1,30E-05	-4,04E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,20E-02	1,26E-03	4,24E-03	8,75E-02	4,46E-03	1,29E-03	5,63E-04	2,20E-04	3,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,40E-05	1,13E-04	1,30E-04	-4,14E-02
EP - территория	mol N eq	9,19E-01	1,38E-02	3,69E-02	9,69E-01	4,88E-02	9,61E-03	5,14E-03	1,47E-03	4,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,99E-04	1,21E-03	1,42E-03	-4,88E-01
POCP	kg NMVOC	2,70E-01	3,53E-03	9,93E-03	2,84E-01	1,19E-02	2,59E-03	1,12E-03	4,59E-04	1,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-04	2,76E-04	3,49E-04	-1,40E-01
ADPE	kg Sb eq	1,23E-02	4,24E-06	4,27E-06	1,23E-02	2,51E-06	7,02E-06	3,40E-06	2,18E-06	1,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-07	4,56E-08	1,47E-07	-8,89E-03
ADPF	MJ	8,63E+02	2,88E+01	4,40E+01	9,36E+02	3,85E+01	2,46E+01	1,25E+01	1,72E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+00	1,04E-01	1,05E+00	-3,88E+02
WDP	m³ depriv.	3,65E+01	9,61E-02	5,47E-01	3,71E+01	6,34E-02	1,47E+00	1,64E-01	7,44E-02	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,88E-03	4,11E-03	4,56E-02	-7,57E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,42E+01	1,76E+00	3,91E+00	6,98E+01	2,62E+00	1,11E+00	5,21E-01	1,58E-01	7,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,89E-02	1,83E+00	4,43E-02	-3,16E+01
PM	disease inc.	3,94E-06	1,55E-07	7,44E-08	4,17E-06	8,70E-08	7,73E-08	1,45E-08	9,31E-09	1,26E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,86E-09	1,76E-09	7,34E-09	-2,49E-06
IR	kBq U-235 eq	4,77E+00	1,46E-01	1,37E-01	5,06E+00	1,81E-01	8,02E-02	3,72E-01	6,37E-03	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-03	4,98E-04	4,95E-03	-2,89E+00
ETP - FW	CTUe	5,04E+03	2,25E+01	5,27E+01	5,12E+03	2,39E+01	2,67E+01	1,03E+01	4,43E+00	4,82E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+00	7,02E-01	7,50E-01	-3,65E+03
HTP - C	CTUh	3,22E-07	6,15E-10	1,39E-09	3,24E-07	4,50E-10	1,17E-08	2,29E-10	2,27E-10	1,10E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-11	2,34E-10	3,22E-11	-1,94E-07
HTP - NC	CTUh	7,53E-06	2,35E-08	6,02E-08	7,61E-06	3,36E-08	5,82E-08	6,44E-09	5,14E-09	7,83E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-09	1,67E-09	5,01E-10	-5,53E-06
SQP	-	3,24E+02	3,40E+01	1,71E+02	5,29E+02	1,86E+01	3,12E+00	5,76E+00	2,63E+00	2,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	4,20E-02	2,61E+00	-1,98E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511535

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,84E+02	3,65E-01	3,30E+01	2,18E+02	2,60E-01	8,57E-01	2,64E+00	4,14E-01	2,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-02	5,63E-03	1,80E-02	-6,21E+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	1,84E+02	3,65E-01	3,30E+01	2,18E+02	2,60E-01	8,57E-01	2,64E+00	4,14E-01	2,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-02	5,63E-03	1,80E-02	-6,21E+01
PENRE	MJ	8,63E+02	2,88E+01	4,40E+01	9,36E+02	3,85E+01	2,46E+01	1,25E+01	1,75E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+00	1,04E-01	1,05E+00	-3,88E+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	8,63E+02	2,88E+01	4,40E+01	9,36E+02	3,85E+01	2,46E+01	1,25E+01	1,75E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+00	1,04E-01	1,05E+00	-3,88E+02
SM	kg	7,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,94E-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	5,39E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-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	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	8,14E-01	5,89E-03	1,54E-02	8,36E-01	4,75E-03	2,89E-02	8,99E-03	2,24E-03	3,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-04	9,38E-04	1,19E-03	-2,77E-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	4,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,73E+00	0,00E+00	4,40E+00	7,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-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	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-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	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,98E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-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	7,02E-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: 145241511535

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: 145241511535

---



## 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