

Номер артикула: 145241211519

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1200
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: 145241211519

## 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	3,55E+01	9,48E-01	8,08E-01	3,72E+01	1,41E+00	6,18E-01	2,98E-01	8,00E-02	4,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-02	9,80E-01	2,42E-02	-1,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,50E+01	9,47E-01	2,13E+00	3,81E+01	1,41E+00	6,13E-01	2,80E-01	7,06E-02	4,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-02	9,80E-01	2,41E-02	-1,75E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,28E-01	2,28E-03	-1,32E+00	-9,87E-01	1,83E-03	5,30E-03	1,21E-02	-7,03E-03	5,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-04	6,49E-05	2,42E-04	-7,15E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,64E-01	3,55E-04	1,41E-03	2,66E-01	2,27E-04	6,13E-04	5,50E-03	1,64E-02	9,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-05	2,49E-06	2,42E-05	-9,47E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,30E-06	2,35E-07	3,57E-08	2,57E-06	3,27E-07	2,61E-08	2,39E-08	6,63E-09	2,44E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-08	8,60E-10	7,29E-09	-1,06E-06
AP	mol H+ eq	4,66E-01	3,01E-03	1,53E-02	4,85E-01	7,01E-03	2,56E-03	1,15E-03	5,33E-04	3,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-04	1,26E-04	2,02E-04	-2,54E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,76E-02	6,14E-05	2,58E-03	4,02E-02	4,26E-05	1,85E-04	5,75E-05	2,41E-05	2,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-06	1,16E-06	6,96E-06	-2,16E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,39E-02	6,75E-04	2,27E-03	4,68E-02	2,39E-03	6,91E-04	3,01E-04	1,18E-04	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-05	6,06E-05	6,97E-05	-2,22E-02
EP - территория	mol N eq	4,92E-01	7,37E-03	1,97E-02	5,19E-01	2,61E-02	5,14E-03	2,75E-03	7,84E-04	2,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-04	6,49E-04	7,60E-04	-2,61E-01
POCP	kg NMVOC	1,45E-01	1,89E-03	5,31E-03	1,52E-01	6,37E-03	1,39E-03	5,99E-04	2,46E-04	5,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,54E-05	1,48E-04	1,87E-04	-7,51E-02
ADPE	kg Sb eq	6,59E-03	2,27E-06	2,28E-06	6,59E-03	1,34E-06	3,76E-06	1,82E-06	1,17E-06	7,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-07	2,44E-08	7,84E-08	-4,76E-03
ADPF	MJ	4,62E+02	1,54E+01	2,35E+01	5,01E+02	2,06E+01	1,32E+01	6,66E+00	9,19E-01	5,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,82E-01	5,56E-02	5,64E-01	-2,08E+02
WDP	m³ depriv.	1,95E+01	5,14E-02	2,92E-01	1,99E+01	3,39E-02	7,89E-01	8,77E-02	3,98E-02	5,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-03	2,20E-03	2,44E-02	-4,05E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,43E+01	9,40E-01	2,09E+00	3,74E+01	1,40E+00	5,95E-01	2,79E-01	8,43E-02	4,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-02	9,80E-01	2,37E-02	-1,69E+01
PM	disease inc.	2,11E-06	8,29E-08	3,98E-08	2,23E-06	4,66E-08	4,14E-08	7,75E-09	4,98E-09	6,75E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,21E-09	9,43E-10	3,93E-09	-1,33E-06
IR	kBq U-235 eq	2,55E+00	7,79E-02	7,36E-02	2,71E+00	9,69E-02	4,29E-02	1,99E-01	3,41E-03	5,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-03	2,67E-04	2,65E-03	-1,55E+00
ETP - FW	CTUe	2,70E+03	1,20E+01	2,82E+01	2,74E+03	1,28E+01	1,43E+01	5,49E+00	2,37E+00	2,58E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-01	3,76E-01	4,02E-01	-1,96E+03
HTP - C	CTUh	1,72E-07	3,29E-10	7,44E-10	1,73E-07	2,41E-10	6,25E-09	1,22E-10	1,21E-10	5,88E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-11	1,25E-10	1,73E-11	-1,04E-07
HTP - NC	CTUh	4,03E-06	1,26E-08	3,22E-08	4,07E-06	1,80E-08	3,12E-08	3,44E-09	2,75E-09	4,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-10	8,95E-10	2,68E-10	-2,96E-06
SQP	-	1,73E+02	1,82E+01	9,16E+01	2,83E+02	9,97E+00	1,67E+00	3,08E+00	1,41E+00	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,26E-01	2,25E-02	1,39E+00	-1,06E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241211519

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,86E+01	1,96E-01	1,77E+01	1,16E+02	1,39E-01	4,59E-01	1,41E+00	2,22E-01	1,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-03	3,01E-03	9,62E-03	-3,32E+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	9,86E+01	1,96E-01	1,77E+01	1,16E+02	1,39E-01	4,59E-01	1,41E+00	2,22E-01	1,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-03	3,01E-03	9,62E-03	-3,32E+01
PENRE	MJ	4,62E+02	1,54E+01	2,35E+01	5,01E+02	2,06E+01	1,32E+01	6,66E+00	9,38E-01	5,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,82E-01	5,57E-02	5,64E-01	-2,08E+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	4,62E+02	1,54E+01	2,35E+01	5,01E+02	2,06E+01	1,32E+01	6,66E+00	9,38E-01	5,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,82E-01	5,57E-02	5,64E-01	-2,08E+02
SM	kg	4,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-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	2,88E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-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	1,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-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	4,36E-01	3,15E-03	8,22E-03	4,47E-01	2,54E-03	1,55E-02	4,81E-03	1,20E-03	1,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-04	5,02E-04	6,35E-04	-1,48E-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	2,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,46E+00	0,00E+00	2,35E+00	3,81E+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
RWD	kg	1,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-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	7,26E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,26E-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	7,22E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,20E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-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	3,76E-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: 145241211519

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: 145241211519

---



## 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