

Номер артикула: 145300911539

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2200
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: 145300911539

## 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	7,10E+01	1,90E+00	1,62E+00	7,45E+01	2,82E+00	1,24E+00	5,95E-01	1,60E-01	8,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-02	1,96E+00	4,85E-02	-3,53E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,00E+01	1,89E+00	4,26E+00	7,62E+01	2,81E+00	1,23E+00	5,61E-01	1,41E-01	8,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,59E-02	1,96E+00	4,81E-02	-3,50E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,55E-01	4,57E-03	-2,63E+00	-1,97E+00	3,67E-03	1,06E-02	2,41E-02	-1,41E-02	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-04	1,30E-04	4,85E-04	-1,43E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,28E-01	7,10E-04	2,82E-03	5,32E-01	4,53E-04	1,23E-03	1,10E-02	3,27E-02	1,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-05	4,99E-06	4,85E-05	-1,89E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,61E-06	4,71E-07	7,13E-08	5,15E-06	6,54E-07	5,23E-08	4,78E-08	1,33E-08	4,88E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-08	1,72E-09	1,46E-08	-2,13E-06
AP	mol H+ eq	9,33E-01	6,02E-03	3,07E-02	9,69E-01	1,40E-02	5,12E-03	2,29E-03	1,07E-03	6,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-04	2,52E-04	4,05E-04	-5,09E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,52E-02	1,23E-04	5,16E-03	8,05E-02	8,52E-05	3,70E-04	1,15E-04	4,81E-05	4,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,23E-06	2,32E-06	1,39E-05	-4,33E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,78E-02	1,35E-03	4,53E-03	9,37E-02	4,78E-03	1,38E-03	6,02E-04	2,36E-04	3,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,85E-05	1,21E-04	1,40E-04	-4,43E-02
EP - территория	mol N eq	9,83E-01	1,47E-02	3,95E-02	1,04E+00	5,23E-02	1,03E-02	5,50E-03	1,57E-03	4,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-04	1,30E-03	1,52E-03	-5,23E-01
POCP	kg NMVOC	2,89E-01	3,77E-03	1,06E-02	3,04E-01	1,27E-02	2,78E-03	1,20E-03	4,92E-04	1,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-04	2,96E-04	3,74E-04	-1,50E-01
ADPE	kg Sb eq	1,32E-02	4,53E-06	4,57E-06	1,32E-02	2,69E-06	7,51E-06	3,63E-06	2,34E-06	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-07	4,88E-08	1,57E-07	-9,52E-03
ADPF	MJ	9,24E+02	3,08E+01	4,71E+01	1,00E+03	4,12E+01	2,63E+01	1,33E+01	1,84E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,56E+00	1,11E-01	1,13E+00	-4,15E+02
WDP	m³ depriv.	3,91E+01	1,03E-01	5,85E-01	3,98E+01	6,79E-02	1,58E+00	1,76E-01	7,96E-02	1,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-03	4,40E-03	4,88E-02	-8,10E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,87E+01	1,88E+00	4,19E+00	7,47E+01	2,80E+00	1,19E+00	5,57E-01	1,69E-01	8,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,52E-02	1,96E+00	4,74E-02	-3,39E+01
PM	disease inc.	4,22E-06	1,66E-07	7,96E-08	4,47E-06	9,31E-08	8,27E-08	1,55E-08	9,97E-09	1,35E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,41E-09	1,89E-09	7,86E-09	-2,66E-06
IR	kBq U-235 eq	5,11E+00	1,56E-01	1,47E-01	5,41E+00	1,94E-01	8,59E-02	3,98E-01	6,82E-03	1,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,89E-03	5,33E-04	5,30E-03	-3,09E+00
ETP - FW	CTUe	5,39E+03	2,41E+01	5,64E+01	5,47E+03	2,56E+01	2,86E+01	1,10E+01	4,74E+00	5,16E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	7,51E-01	8,03E-01	-3,91E+03
HTP - C	CTUh	3,45E-07	6,58E-10	1,49E-09	3,47E-07	4,81E-10	1,25E-08	2,45E-10	2,43E-10	1,18E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-11	2,50E-10	3,45E-11	-2,08E-07
HTP - NC	CTUh	8,06E-06	2,52E-08	6,44E-08	8,15E-06	3,60E-08	6,23E-08	6,89E-09	5,50E-09	8,38E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-09	1,79E-09	5,37E-10	-5,92E-06
SQP	-	3,47E+02	3,63E+01	1,83E+02	5,66E+02	1,99E+01	3,34E+00	6,16E+00	2,81E+00	2,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+00	4,50E-02	2,79E+00	-2,12E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300911539

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,97E+02	3,91E-01	3,53E+01	2,33E+02	2,78E-01	9,17E-01	2,83E+00	4,43E-01	2,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-02	6,02E-03	1,92E-02	-6,65E+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	1,97E+02	3,91E-01	3,53E+01	2,33E+02	2,78E-01	9,17E-01	2,83E+00	4,43E-01	2,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-02	6,02E-03	1,92E-02	-6,65E+01
PENRE	MJ	9,24E+02	3,08E+01	4,71E+01	1,00E+03	4,12E+01	2,63E+01	1,33E+01	1,88E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,56E+00	1,11E-01	1,13E+00	-4,15E+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	9,24E+02	3,08E+01	4,71E+01	1,00E+03	4,12E+01	2,63E+01	1,33E+01	1,88E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,56E+00	1,11E-01	1,13E+00	-4,15E+02
SM	kg	8,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,50E-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	5,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,77E-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	3,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-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	8,72E-01	6,30E-03	1,64E-02	8,95E-01	5,09E-03	3,09E-02	9,62E-03	2,40E-03	3,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-04	1,00E-03	1,27E-03	-2,96E-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	4,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,92E+00	0,00E+00	4,71E+00	7,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-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	1,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-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	1,44E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,40E-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	7,51E-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: 145300911539

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: 145300911539

---



## 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