

Номер артикула: 145300911523

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	1400
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: 145300911523

## 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	4,65E+01	1,24E+00	1,06E+00	4,88E+01	1,85E+00	8,09E-01	3,90E-01	1,05E-01	5,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-02	1,28E+00	3,17E-02	-2,31E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,59E+01	1,24E+00	2,79E+00	4,99E+01	1,84E+00	8,03E-01	3,67E-01	9,25E-02	5,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,28E-02	1,28E+00	3,15E-02	-2,29E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,29E-01	2,99E-03	-1,73E+00	-1,29E+00	2,40E-03	6,94E-03	1,58E-02	-9,20E-03	6,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-04	8,50E-05	3,17E-04	-9,36E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,46E-01	4,65E-04	1,85E-03	3,48E-01	2,97E-04	8,03E-04	7,21E-03	2,14E-02	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-05	3,26E-06	3,17E-05	-1,24E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,02E-06	3,08E-07	4,67E-08	3,37E-06	4,28E-07	3,42E-08	3,13E-08	8,68E-09	3,20E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-08	1,13E-09	9,54E-09	-1,39E-06
AP	mol H+ eq	6,11E-01	3,94E-03	2,01E-02	6,35E-01	9,18E-03	3,36E-03	1,50E-03	6,98E-04	4,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-04	1,65E-04	2,65E-04	-3,33E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,93E-02	8,05E-05	3,38E-03	5,27E-02	5,58E-05	2,43E-04	7,53E-05	3,15E-05	3,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-06	1,52E-06	9,11E-06	-2,83E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,75E-02	8,84E-04	2,97E-03	6,13E-02	3,13E-03	9,05E-04	3,94E-04	1,54E-04	2,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-05	7,93E-05	9,14E-05	-2,90E-02
EP - территория	mol N eq	6,44E-01	9,66E-03	2,58E-02	6,79E-01	3,42E-02	6,73E-03	3,60E-03	1,03E-03	2,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-04	8,50E-04	9,95E-04	-3,42E-01
POCP	kg NMVOC	1,89E-01	2,47E-03	6,96E-03	1,99E-01	8,34E-03	1,82E-03	7,84E-04	3,22E-04	7,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-04	1,94E-04	2,45E-04	-9,84E-02
ADPE	kg Sb eq	8,63E-03	2,97E-06	2,99E-06	8,64E-03	1,76E-06	4,92E-06	2,38E-06	1,53E-06	1,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-07	3,20E-08	1,03E-07	-6,23E-03
ADPF	MJ	6,05E+02	2,02E+01	3,08E+01	6,56E+02	2,70E+01	1,72E+01	8,73E+00	1,20E+00	7,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+00	7,28E-02	7,39E-01	-2,72E+02
WDP	m³ depriv.	2,56E+01	6,73E-02	3,83E-01	2,60E+01	4,44E-02	1,03E+00	1,15E-01	5,21E-02	7,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-03	2,88E-03	3,20E-02	-5,30E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,50E+01	1,23E+00	2,74E+00	4,89E+01	1,83E+00	7,80E-01	3,65E-01	1,10E-01	5,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,23E-02	1,28E+00	3,11E-02	-2,22E+01
PM	disease inc.	2,77E-06	1,09E-07	5,21E-08	2,93E-06	6,10E-08	5,42E-08	1,02E-08	6,53E-09	8,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,51E-09	1,24E-09	5,15E-09	-1,74E-06
IR	kBq U-235 eq	3,35E+00	1,02E-01	9,63E-02	3,54E+00	1,27E-01	5,62E-02	2,61E-01	4,47E-03	7,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-03	3,49E-04	3,47E-03	-2,03E+00
ETP - FW	CTUe	3,53E+03	1,58E+01	3,70E+01	3,59E+03	1,68E+01	1,87E+01	7,19E+00	3,11E+00	3,38E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,98E-01	4,92E-01	5,26E-01	-2,56E+03
HTP - C	CTUh	2,26E-07	4,31E-10	9,75E-10	2,27E-07	3,15E-10	8,18E-09	1,60E-10	1,59E-10	7,71E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-11	1,64E-10	2,26E-11	-1,36E-07
HTP - NC	CTUh	5,28E-06	1,65E-08	4,22E-08	5,34E-06	2,36E-08	4,08E-08	4,51E-09	3,60E-09	5,49E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-10	1,17E-09	3,51E-10	-3,88E-06
SQP	-	2,27E+02	2,38E+01	1,20E+02	3,71E+02	1,31E+01	2,19E+00	4,04E+00	1,84E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,21E+00	2,95E-02	1,83E+00	-1,39E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300911523

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,29E+02	2,56E-01	2,31E+01	1,53E+02	1,82E-01	6,01E-01	1,85E+00	2,90E-01	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-02	3,94E-03	1,26E-02	-4,35E+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	1,29E+02	2,56E-01	2,31E+01	1,53E+02	1,82E-01	6,01E-01	1,85E+00	2,90E-01	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-02	3,94E-03	1,26E-02	-4,35E+01
PENRE	MJ	6,05E+02	2,02E+01	3,08E+01	6,56E+02	2,70E+01	1,72E+01	8,73E+00	1,23E+00	7,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+00	7,30E-02	7,39E-01	-2,72E+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	6,05E+02	2,02E+01	3,08E+01	6,56E+02	2,70E+01	1,72E+01	8,73E+00	1,23E+00	7,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+00	7,30E-02	7,39E-01	-2,72E+02
SM	kg	5,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-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	3,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-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	2,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-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	5,71E-01	4,13E-03	1,08E-02	5,86E-01	3,33E-03	2,02E-02	6,30E-03	1,57E-03	2,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-04	6,57E-04	8,32E-04	-1,94E-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	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,91E+00	0,00E+00	3,08E+00	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-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	9,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,52E-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	9,45E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,19E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-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	4,92E-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: 145300911523

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: 145300911523

---



## 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