

Номер артикула: 145380911523

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
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: 145380911523

## 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	5,76E+01	1,54E+00	1,31E+00	6,05E+01	2,29E+00	1,00E+00	4,84E-01	1,30E-01	7,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,81E-02	1,59E+00	3,94E-02	-2,87E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,69E+01	1,54E+00	3,46E+00	6,19E+01	2,29E+00	9,95E-01	4,55E-01	1,15E-01	7,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-02	1,59E+00	3,91E-02	-2,84E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,32E-01	3,71E-03	-2,14E+00	-1,60E+00	2,98E-03	8,60E-03	1,96E-02	-1,14E-02	8,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-04	1,05E-04	3,94E-04	-1,16E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,29E-01	5,76E-04	2,29E-03	4,32E-01	3,68E-04	9,95E-04	8,94E-03	2,66E-02	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-05	4,05E-06	3,94E-05	-1,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,74E-06	3,82E-07	5,79E-08	4,18E-06	5,31E-07	4,24E-08	3,88E-08	1,08E-08	3,96E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-08	1,40E-09	1,18E-08	-1,73E-06
AP	mol H+ eq	7,57E-01	4,89E-03	2,49E-02	7,87E-01	1,14E-02	4,16E-03	1,86E-03	8,66E-04	5,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-04	2,04E-04	3,29E-04	-4,13E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,11E-02	9,98E-05	4,19E-03	6,54E-02	6,92E-05	3,01E-04	9,33E-05	3,91E-05	4,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-06	1,89E-06	1,13E-05	-3,51E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,13E-02	1,10E-03	3,68E-03	7,61E-02	3,88E-03	1,12E-03	4,89E-04	1,91E-04	2,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-05	9,84E-05	1,13E-04	-3,60E-02
EP - территория	mol N eq	7,99E-01	1,20E-02	3,20E-02	8,43E-01	4,24E-02	8,35E-03	4,47E-03	1,27E-03	3,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,07E-04	1,05E-03	1,23E-03	-4,24E-01
POCP	kg NMVOC	2,35E-01	3,06E-03	8,63E-03	2,46E-01	1,03E-02	2,25E-03	9,73E-04	3,99E-04	8,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-04	2,40E-04	3,04E-04	-1,22E-01
ADPE	kg Sb eq	1,07E-02	3,68E-06	3,71E-06	1,07E-02	2,18E-06	6,10E-06	2,95E-06	1,90E-06	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-07	3,96E-08	1,27E-07	-7,73E-03
ADPF	MJ	7,51E+02	2,50E+01	3,82E+01	8,14E+02	3,35E+01	2,14E+01	1,08E+01	1,49E+00	8,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	9,02E-02	9,16E-01	-3,37E+02
WDP	m³ depriv.	3,17E+01	8,35E-02	4,75E-01	3,23E+01	5,51E-02	1,28E+00	1,43E-01	6,47E-02	8,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-03	3,57E-03	3,96E-02	-6,58E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,58E+01	1,53E+00	3,40E+00	6,07E+01	2,27E+00	9,67E-01	4,53E-01	1,37E-01	6,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-02	1,59E+00	3,85E-02	-2,75E+01
PM	disease inc.	3,43E-06	1,35E-07	6,47E-08	3,63E-06	7,56E-08	6,72E-08	1,26E-08	8,10E-09	1,10E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,83E-09	1,53E-09	6,38E-09	-2,16E-06
IR	kBq U-235 eq	4,15E+00	1,26E-01	1,19E-01	4,39E+00	1,57E-01	6,97E-02	3,23E-01	5,54E-03	8,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,41E-03	4,33E-04	4,30E-03	-2,51E+00
ETP - FW	CTUe	4,38E+03	1,95E+01	4,58E+01	4,45E+03	2,08E+01	2,32E+01	8,91E+00	3,85E+00	4,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,90E-01	6,10E-01	6,52E-01	-3,18E+03
HTP - C	CTUh	2,80E-07	5,34E-10	1,21E-09	2,82E-07	3,91E-10	1,01E-08	1,99E-10	1,97E-10	9,56E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-11	2,03E-10	2,80E-11	-1,69E-07
HTP - NC	CTUh	6,54E-06	2,05E-08	5,23E-08	6,62E-06	2,92E-08	5,06E-08	5,59E-09	4,47E-09	6,80E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,45E-09	4,36E-10	-4,81E-06
SQP	-	2,82E+02	2,95E+01	1,49E+02	4,60E+02	1,62E+01	2,71E+00	5,00E+00	2,29E+00	1,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+00	3,65E-02	2,27E+00	-1,72E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380911523

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,60E+02	3,18E-01	2,87E+01	1,89E+02	2,26E-01	7,45E-01	2,30E+00	3,60E-01	2,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-02	4,89E-03	1,56E-02	-5,40E+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	1,60E+02	3,18E-01	2,87E+01	1,89E+02	2,26E-01	7,45E-01	2,30E+00	3,60E-01	2,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-02	4,89E-03	1,56E-02	-5,40E+01
PENRE	MJ	7,50E+02	2,50E+01	3,82E+01	8,14E+02	3,35E+01	2,14E+01	1,08E+01	1,52E+00	8,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	9,05E-02	9,16E-01	-3,37E+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	7,50E+02	2,50E+01	3,82E+01	8,14E+02	3,35E+01	2,14E+01	1,08E+01	1,52E+00	8,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	9,05E-02	9,16E-01	-3,37E+02
SM	kg	6,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-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	4,69E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-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	3,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-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	7,08E-01	5,12E-03	1,34E-02	7,26E-01	4,13E-03	2,51E-02	7,81E-03	1,95E-03	2,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-04	8,15E-04	1,03E-03	-2,41E-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	3,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,37E+00	0,00E+00	3,82E+00	6,20E+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
RWD	kg	3,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,03E-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	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-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	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,20E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-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	6,10E-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: 145380911523

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: 145380911523

---



## 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