

Номер артикула: 145191511555

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	3000
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: 145191511555

## 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	8,17E+01	2,18E+00	1,86E+00	8,57E+01	3,24E+00	1,42E+00	6,85E-01	1,84E-01	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-01	2,25E+00	5,58E-02	-4,06E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,06E+01	2,18E+00	4,90E+00	8,77E+01	3,24E+00	1,41E+00	6,45E-01	1,63E-01	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,25E+00	5,54E-02	-4,02E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,54E-01	5,26E-03	-3,03E+00	-2,27E+00	4,22E-03	1,22E-02	2,78E-02	-1,62E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-04	1,49E-04	5,58E-04	-1,65E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,08E-01	8,17E-04	3,24E-03	6,12E-01	5,22E-04	1,41E-03	1,27E-02	3,77E-02	2,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,14E-05	5,74E-06	5,58E-05	-2,18E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,30E-06	5,42E-07	8,21E-08	5,92E-06	7,53E-07	6,02E-08	5,50E-08	1,53E-08	5,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-08	1,98E-09	1,68E-08	-2,45E-06
AP	mol H+ eq	1,07E+00	6,93E-03	3,53E-02	1,12E+00	1,61E-02	5,90E-03	2,64E-03	1,23E-03	7,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-04	2,90E-04	4,66E-04	-5,86E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,66E-02	1,41E-04	5,94E-03	9,26E-02	9,80E-05	4,26E-04	1,32E-04	5,54E-05	5,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,17E-06	2,67E-06	1,60E-05	-4,98E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,01E-01	1,55E-03	5,22E-03	1,08E-01	5,50E-03	1,59E-03	6,93E-04	2,71E-04	3,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,89E-05	1,39E-04	1,61E-04	-5,10E-02
EP - территория	mol N eq	1,13E+00	1,70E-02	4,54E-02	1,19E+00	6,02E-02	1,18E-02	6,33E-03	1,80E-03	5,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,61E-04	1,49E-03	1,75E-03	-6,02E-01
POCP	kg NMVOC	3,33E-01	4,34E-03	1,22E-02	3,49E-01	1,47E-02	3,20E-03	1,38E-03	5,66E-04	1,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-04	3,40E-04	4,30E-04	-1,73E-01
ADPE	kg Sb eq	1,52E-02	5,22E-06	5,26E-06	1,52E-02	3,10E-06	8,65E-06	4,18E-06	2,69E-06	1,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-07	5,62E-08	1,80E-07	-1,10E-02
ADPF	MJ	1,06E+03	3,55E+01	5,42E+01	1,15E+03	4,74E+01	3,03E+01	1,53E+01	2,12E+00	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,80E+00	1,28E-01	1,30E+00	-4,78E+02
WDP	m³ depriv.	4,50E+01	1,18E-01	6,73E-01	4,58E+01	7,81E-02	1,82E+00	2,02E-01	9,16E-02	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-03	5,06E-03	5,62E-02	-9,32E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,90E+01	2,16E+00	4,82E+00	8,60E+01	3,22E+00	1,37E+00	6,41E-01	1,94E-01	9,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,25E+00	5,46E-02	-3,90E+01
PM	disease inc.	4,86E-06	1,91E-07	9,16E-08	5,14E-06	1,07E-07	9,52E-08	1,78E-08	1,15E-08	1,55E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-09	2,17E-09	9,04E-09	-3,06E-06
IR	kBq U-235 eq	5,88E+00	1,79E-01	1,69E-01	6,23E+00	2,23E-01	9,88E-02	4,58E-01	7,85E-03	1,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,08E-03	6,14E-04	6,10E-03	-3,56E+00
ETP - FW	CTUe	6,21E+03	2,77E+01	6,49E+01	6,30E+03	2,95E+01	3,29E+01	1,26E+01	5,46E+00	5,94E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,40E+00	8,65E-01	9,24E-01	-4,50E+03
HTP - C	CTUh	3,97E-07	7,57E-10	1,71E-09	3,99E-07	5,54E-10	1,44E-08	2,82E-10	2,79E-10	1,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-11	2,88E-10	3,97E-11	-2,39E-07
HTP - NC	CTUh	9,28E-06	2,90E-08	7,41E-08	9,38E-06	4,14E-08	7,17E-08	7,93E-09	6,33E-09	9,64E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-09	2,06E-09	6,18E-10	-6,81E-06
SQP	-	3,99E+02	4,18E+01	2,11E+02	6,52E+02	2,29E+01	3,84E+00	7,09E+00	3,24E+00	2,79E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,13E+00	5,18E-02	3,21E+00	-2,43E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511555

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,27E+02	4,50E-01	4,06E+01	2,68E+02	3,20E-01	1,06E+00	3,25E+00	5,10E-01	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-02	6,93E-03	2,22E-02	-7,65E+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	2,27E+02	4,50E-01	4,06E+01	2,68E+02	3,20E-01	1,06E+00	3,25E+00	5,10E-01	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-02	6,93E-03	2,22E-02	-7,65E+01
PENRE	MJ	1,06E+03	3,55E+01	5,42E+01	1,15E+03	4,74E+01	3,03E+01	1,53E+01	2,16E+00	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,80E+00	1,28E-01	1,30E+00	-4,78E+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	1,06E+03	3,55E+01	5,42E+01	1,15E+03	4,74E+01	3,03E+01	1,53E+01	2,16E+00	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,80E+00	1,28E-01	1,30E+00	-4,78E+02
SM	kg	9,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,78E-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	6,64E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,64E-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	4,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-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	1,00E+00	7,25E-03	1,89E-02	1,03E+00	5,86E-03	3,56E-02	1,11E-02	2,76E-03	3,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-04	1,16E-03	1,46E-03	-3,41E-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	5,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,36E+00	0,00E+00	5,42E+00	8,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-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	1,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	1,66E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-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	8,65E-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: 145191511555

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: 145191511555

---



## 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