

Номер артикула: 145301511511

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	800
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: 145301511511

## 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	3,40E+01	9,10E-01	7,75E-01	3,57E+01	1,35E+00	5,93E-01	2,86E-01	7,67E-02	4,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-02	9,40E-01	2,32E-02	-1,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,36E+01	9,08E-01	2,04E+00	3,65E+01	1,35E+00	5,88E-01	2,69E-01	6,77E-02	4,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,60E-02	9,40E-01	2,31E-02	-1,68E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,14E-01	2,19E-03	-1,26E+00	-9,47E-01	1,76E-03	5,08E-03	1,16E-02	-6,74E-03	4,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-04	6,22E-05	2,32E-04	-6,86E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,53E-01	3,40E-04	1,35E-03	2,55E-01	2,17E-04	5,88E-04	5,28E-03	1,57E-02	9,13E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-05	2,39E-06	2,32E-05	-9,08E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,21E-06	2,26E-07	3,42E-08	2,47E-06	3,14E-07	2,51E-08	2,29E-08	6,36E-09	2,34E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-08	8,25E-10	6,99E-09	-1,02E-06
AP	mol H+ eq	4,47E-01	2,89E-03	1,47E-02	4,65E-01	6,72E-03	2,46E-03	1,10E-03	5,11E-04	2,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-04	1,21E-04	1,94E-04	-2,44E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,61E-02	5,89E-05	2,47E-03	3,86E-02	4,08E-05	1,78E-04	5,51E-05	2,31E-05	2,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-06	1,11E-06	6,67E-06	-2,07E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,21E-02	6,47E-04	2,17E-03	4,49E-02	2,29E-03	6,62E-04	2,89E-04	1,13E-04	1,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-05	5,81E-05	6,69E-05	-2,12E-02
EP - территория	mol N eq	4,72E-01	7,07E-03	1,89E-02	4,98E-01	2,51E-02	4,93E-03	2,64E-03	7,52E-04	2,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-04	6,22E-04	7,29E-04	-2,51E-01
POCP	kg NMVOC	1,39E-01	1,81E-03	5,10E-03	1,46E-01	6,11E-03	1,33E-03	5,74E-04	2,36E-04	5,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,15E-05	1,42E-04	1,79E-04	-7,20E-02
ADPE	kg Sb eq	6,32E-03	2,17E-06	2,19E-06	6,33E-03	1,29E-06	3,60E-06	1,74E-06	1,12E-06	7,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-07	2,34E-08	7,52E-08	-4,56E-03
ADPF	MJ	4,43E+02	1,48E+01	2,26E+01	4,81E+02	1,98E+01	1,26E+01	6,39E+00	8,81E-01	5,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-01	5,33E-02	5,41E-01	-1,99E+02
WDP	m³ depriv.	1,87E+01	4,93E-02	2,81E-01	1,91E+01	3,25E-02	7,57E-01	8,42E-02	3,82E-02	5,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-03	2,11E-03	2,34E-02	-3,88E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,29E+01	9,01E-01	2,01E+00	3,58E+01	1,34E+00	5,71E-01	2,67E-01	8,08E-02	4,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,56E-02	9,40E-01	2,27E-02	-1,62E+01
PM	disease inc.	2,02E-06	7,95E-08	3,82E-08	2,14E-06	4,47E-08	3,97E-08	7,44E-09	4,78E-09	6,47E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-09	9,05E-10	3,77E-09	-1,28E-06
IR	kBq U-235 eq	2,45E+00	7,47E-02	7,05E-02	2,60E+00	9,30E-02	4,12E-02	1,91E-01	3,27E-03	5,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-03	2,56E-04	2,54E-03	-1,48E+00
ETP - FW	CTUe	2,59E+03	1,15E+01	2,71E+01	2,63E+03	1,23E+01	1,37E+01	5,26E+00	2,27E+00	2,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-01	3,60E-01	3,85E-01	-1,88E+03
HTP - C	CTUh	1,65E-07	3,15E-10	7,14E-10	1,66E-07	2,31E-10	5,99E-09	1,17E-10	1,16E-10	5,64E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-11	1,20E-10	1,66E-11	-9,98E-08
HTP - NC	CTUh	3,86E-06	1,21E-08	3,09E-08	3,91E-06	1,73E-08	2,99E-08	3,30E-09	2,64E-09	4,02E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,13E-10	8,58E-10	2,57E-10	-2,84E-06
SQP	-	1,66E+02	1,74E+01	8,78E+01	2,72E+02	9,56E+00	1,60E+00	2,95E+00	1,35E+00	1,16E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,88E-01	2,16E-02	1,34E+00	-1,01E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301511511

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,46E+01	1,88E-01	1,69E+01	1,12E+02	1,33E-01	4,40E-01	1,36E+00	2,12E-01	1,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,53E-03	2,89E-03	9,23E-03	-3,19E+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	9,46E+01	1,88E-01	1,69E+01	1,12E+02	1,33E-01	4,40E-01	1,36E+00	2,12E-01	1,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,53E-03	2,89E-03	9,23E-03	-3,19E+01
PENRE	MJ	4,43E+02	1,48E+01	2,26E+01	4,81E+02	1,98E+01	1,26E+01	6,39E+00	9,00E-01	5,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-01	5,35E-02	5,41E-01	-1,99E+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	4,43E+02	1,48E+01	2,26E+01	4,81E+02	1,98E+01	1,26E+01	6,39E+00	9,00E-01	5,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-01	5,35E-02	5,41E-01	-1,99E+02
SM	kg	4,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-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	2,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-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	1,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-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
FW	m³	4,18E-01	3,02E-03	7,88E-03	4,29E-01	2,44E-03	1,48E-02	4,61E-03	1,15E-03	1,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-04	4,81E-04	6,09E-04	-1,42E-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	2,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,40E+00	0,00E+00	2,26E+00	3,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-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	6,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,97E-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	6,92E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,07E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-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	3,60E-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: 145301511511

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: 145301511511

---



## 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