

Номер артикула: 145241511531

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1800
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: 145241511531

## 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	5,91E+01	1,58E+00	1,35E+00	6,20E+01	2,35E+00	1,03E+00	4,96E-01	1,33E-01	7,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,02E-02	1,63E+00	4,04E-02	-2,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,83E+01	1,58E+00	3,55E+00	6,35E+01	2,34E+00	1,02E+00	4,67E-01	1,18E-01	7,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,99E-02	1,63E+00	4,01E-02	-2,91E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,46E-01	3,81E-03	-2,19E+00	-1,64E+00	3,06E-03	8,82E-03	2,01E-02	-1,17E-02	8,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-04	1,08E-04	4,04E-04	-1,19E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,40E-01	5,91E-04	2,35E-03	4,43E-01	3,78E-04	1,02E-03	9,17E-03	2,73E-02	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-05	4,15E-06	4,04E-05	-1,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,84E-06	3,92E-07	5,94E-08	4,29E-06	5,45E-07	4,35E-08	3,98E-08	1,10E-08	4,07E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-08	1,43E-09	1,21E-08	-1,77E-06
AP	mol H+ eq	7,77E-01	5,02E-03	2,55E-02	8,07E-01	1,17E-02	4,27E-03	1,91E-03	8,88E-04	5,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-04	2,10E-04	3,37E-04	-4,24E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,27E-02	1,02E-04	4,30E-03	6,71E-02	7,09E-05	3,09E-04	9,57E-05	4,01E-05	4,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,19E-06	1,93E-06	1,16E-05	-3,60E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,31E-02	1,12E-03	3,78E-03	7,80E-02	3,98E-03	1,15E-03	5,02E-04	1,96E-04	2,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,71E-05	1,01E-04	1,16E-04	-3,69E-02
EP - территория	mol N eq	8,19E-01	1,23E-02	3,29E-02	8,64E-01	4,35E-02	8,56E-03	4,58E-03	1,31E-03	3,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,23E-04	1,08E-03	1,27E-03	-4,35E-01
POCP	kg NMVOC	2,41E-01	3,14E-03	8,85E-03	2,53E-01	1,06E-02	2,31E-03	9,98E-04	4,09E-04	9,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-04	2,46E-04	3,11E-04	-1,25E-01
ADPE	kg Sb eq	1,10E-02	3,78E-06	3,81E-06	1,10E-02	2,24E-06	6,26E-06	3,03E-06	1,95E-06	1,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-07	4,07E-08	1,31E-07	-7,93E-03
ADPF	MJ	7,70E+02	2,57E+01	3,92E+01	8,35E+02	3,43E+01	2,19E+01	1,11E+01	1,53E+00	9,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+00	9,26E-02	9,40E-01	-3,46E+02
WDP	m³ depriv.	3,25E+01	8,56E-02	4,87E-01	3,31E+01	5,65E-02	1,31E+00	1,46E-01	6,63E-02	8,97E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-03	3,66E-03	4,07E-02	-6,75E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,72E+01	1,57E+00	3,49E+00	6,23E+01	2,33E+00	9,92E-01	4,64E-01	1,40E-01	7,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,93E-02	1,63E+00	3,95E-02	-2,82E+01
PM	disease inc.	3,52E-06	1,38E-07	6,63E-08	3,72E-06	7,76E-08	6,89E-08	1,29E-08	8,30E-09	1,12E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-09	1,57E-09	6,55E-09	-2,22E-06
IR	kBq U-235 eq	4,26E+00	1,30E-01	1,23E-01	4,51E+00	1,61E-01	7,15E-02	3,32E-01	5,68E-03	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-03	4,44E-04	4,41E-03	-2,58E+00
ETP - FW	CTUe	4,49E+03	2,00E+01	4,70E+01	4,56E+03	2,13E+01	2,38E+01	9,14E+00	3,95E+00	4,30E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+00	6,26E-01	6,69E-01	-3,26E+03
HTP - C	CTUh	2,87E-07	5,48E-10	1,24E-09	2,89E-07	4,01E-10	1,04E-08	2,04E-10	2,02E-10	9,80E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-11	2,08E-10	2,87E-11	-1,73E-07
HTP - NC	CTUh	6,71E-06	2,10E-08	5,36E-08	6,79E-06	3,00E-08	5,19E-08	5,74E-09	4,58E-09	6,98E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-09	1,49E-09	4,47E-10	-4,93E-06
SQP	-	2,89E+02	3,03E+01	1,53E+02	4,72E+02	1,66E+01	2,78E+00	5,13E+00	2,34E+00	2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,54E+00	3,75E-02	2,32E+00	-1,76E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511531

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,64E+02	3,26E-01	2,94E+01	1,94E+02	2,32E-01	7,64E-01	2,36E+00	3,69E-01	2,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-02	5,02E-03	1,60E-02	-5,54E+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	1,64E+02	3,26E-01	2,94E+01	1,94E+02	2,32E-01	7,64E-01	2,36E+00	3,69E-01	2,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-02	5,02E-03	1,60E-02	-5,54E+01
PENRE	MJ	7,70E+02	2,57E+01	3,92E+01	8,35E+02	3,43E+01	2,19E+01	1,11E+01	1,56E+00	9,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+00	9,28E-02	9,40E-01	-3,46E+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	7,70E+02	2,57E+01	3,92E+01	8,35E+02	3,43E+01	2,19E+01	1,11E+01	1,56E+00	9,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+00	9,28E-02	9,40E-01	-3,46E+02
SM	kg	7,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,08E-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	4,81E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-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	3,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-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	7,26E-01	5,25E-03	1,37E-02	7,45E-01	4,24E-03	2,57E-02	8,02E-03	2,00E-03	2,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-04	8,36E-04	1,06E-03	-2,47E-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	3,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,43E+00	0,00E+00	3,92E+00	6,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-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	1,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-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	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,33E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-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	6,26E-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: 145241511531

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: 145241511531

---



## 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