

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
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: 145192011511

## 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	2,64E+01	7,07E-01	6,02E-01	2,77E+01	1,05E+00	4,60E-01	2,22E-01	5,96E-02	3,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-02	7,30E-01	1,81E-02	-1,32E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,61E+01	7,05E-01	1,59E+00	2,84E+01	1,05E+00	4,56E-01	2,09E-01	5,26E-02	3,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,57E-02	7,30E-01	1,79E-02	-1,30E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,44E-01	1,70E-03	-9,81E-01	-7,35E-01	1,37E-03	3,95E-03	8,99E-03	-5,24E-03	3,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,66E-05	4,84E-05	1,81E-04	-5,33E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,97E-01	2,64E-04	1,05E-03	1,98E-01	1,69E-04	4,56E-04	4,10E-03	1,22E-02	7,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-05	1,86E-06	1,81E-05	-7,05E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,72E-06	1,75E-07	2,66E-08	1,92E-06	2,44E-07	1,95E-08	1,78E-08	4,94E-09	1,82E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-09	6,41E-10	5,43E-09	-7,92E-07
AP	mol H+ eq	3,47E-01	2,24E-03	1,14E-02	3,61E-01	5,22E-03	1,91E-03	8,54E-04	3,97E-04	2,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-04	9,37E-05	1,51E-04	-1,90E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,80E-02	4,58E-05	1,92E-03	3,00E-02	3,17E-05	1,38E-04	4,28E-05	1,79E-05	1,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-06	8,65E-07	5,18E-06	-1,61E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,27E-02	5,03E-04	1,69E-03	3,49E-02	1,78E-03	5,14E-04	2,24E-04	8,78E-05	1,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-05	4,51E-05	5,20E-05	-1,65E-02
EP - территория	mol N eq	3,66E-01	5,49E-03	1,47E-02	3,86E-01	1,95E-02	3,83E-03	2,05E-03	5,84E-04	1,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-04	4,84E-04	5,66E-04	-1,95E-01
POCP	kg NMVOC	1,08E-01	1,41E-03	3,96E-03	1,13E-01	4,75E-03	1,03E-03	4,46E-04	1,83E-04	4,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,10E-05	1,10E-04	1,39E-04	-5,60E-02
ADPE	kg Sb eq	4,91E-03	1,69E-06	1,70E-06	4,91E-03	1,00E-06	2,80E-06	1,35E-06	8,70E-07	5,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,56E-08	1,82E-08	5,84E-08	-3,55E-03
ADPF	MJ	3,44E+02	1,15E+01	1,75E+01	3,73E+02	1,53E+01	9,80E+00	4,96E+00	6,85E-01	4,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,83E-01	4,14E-02	4,20E-01	-1,55E+02
WDP	m³ depriv.	1,46E+01	3,83E-02	2,18E-01	1,48E+01	2,53E-02	5,88E-01	6,54E-02	2,97E-02	4,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-03	1,64E-03	1,82E-02	-3,02E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,56E+01	7,00E-01	1,56E+00	2,78E+01	1,04E+00	4,44E-01	2,08E-01	6,28E-02	3,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-02	7,30E-01	1,77E-02	-1,26E+01
PM	disease inc.	1,57E-06	6,18E-08	2,97E-08	1,66E-06	3,47E-08	3,08E-08	5,78E-09	3,71E-09	5,03E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-09	7,03E-10	2,93E-09	-9,92E-07
IR	kBq U-235 eq	1,90E+00	5,80E-02	5,48E-02	2,02E+00	7,22E-02	3,20E-02	1,48E-01	2,54E-03	4,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-03	1,99E-04	1,97E-03	-1,15E+00
ETP - FW	CTUe	2,01E+03	8,96E+00	2,10E+01	2,04E+03	9,54E+00	1,06E+01	4,09E+00	1,77E+00	1,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-01	2,80E-01	2,99E-01	-1,46E+03
HTP - C	CTUh	1,28E-07	2,45E-10	5,54E-10	1,29E-07	1,79E-10	4,65E-09	9,12E-11	9,04E-11	4,38E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-11	9,31E-11	1,29E-11	-7,75E-08
HTP - NC	CTUh	3,00E-06	9,39E-09	2,40E-08	3,04E-06	1,34E-08	2,32E-08	2,57E-09	2,05E-09	3,12E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-10	6,67E-10	2,00E-10	-2,20E-06
SQP	-	1,29E+02	1,35E+01	6,82E+01	2,11E+02	7,43E+00	1,24E+00	2,30E+00	1,05E+00	9,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-01	1,68E-02	1,04E+00	-7,88E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011511

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,35E+01	1,46E-01	1,32E+01	8,68E+01	1,04E-01	3,42E-01	1,05E+00	1,65E-01	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,40E-03	2,24E-03	7,17E-03	-2,48E+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	7,35E+01	1,46E-01	1,32E+01	8,68E+01	1,04E-01	3,42E-01	1,05E+00	1,65E-01	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,40E-03	2,24E-03	7,17E-03	-2,48E+01
PENRE	MJ	3,44E+02	1,15E+01	1,75E+01	3,73E+02	1,53E+01	9,80E+00	4,96E+00	6,99E-01	4,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,83E-01	4,15E-02	4,20E-01	-1,55E+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	3,44E+02	1,15E+01	1,75E+01	3,73E+02	1,53E+01	9,80E+00	4,96E+00	6,99E-01	4,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,83E-01	4,15E-02	4,20E-01	-1,55E+02
SM	kg	3,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-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	2,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-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	1,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-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	3,25E-01	2,35E-03	6,12E-03	3,33E-01	1,90E-03	1,15E-02	3,58E-03	8,94E-04	1,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-04	3,74E-04	4,73E-04	-1,10E-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	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,09E+00	0,00E+00	1,75E+00	2,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-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	5,41E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-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	5,38E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,38E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	2,80E-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: 145192011511

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: 145192011511

---



## 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