

Номер артикула: 145380931651

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2800
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	



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: 145380931651

## 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	1,13E+02	3,03E+00	2,58E+00	1,19E+02	4,50E+00	1,97E+00	9,51E-01	2,56E-01	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-01	3,13E+00	7,74E-02	-5,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,12E+02	3,03E+00	6,80E+00	1,22E+02	4,50E+00	1,96E+00	8,96E-01	2,26E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-01	3,13E+00	7,69E-02	-5,59E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,05E+00	7,30E-03	-4,21E+00	-3,15E+00	5,86E-03	1,69E-02	3,86E-02	-2,25E-02	1,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-04	2,07E-04	7,74E-04	-2,28E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,44E-01	1,13E-03	4,50E-03	8,49E-01	7,25E-04	1,96E-03	1,76E-02	5,23E-02	3,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,75E-05	7,97E-06	7,74E-05	-3,03E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,36E-06	7,52E-07	1,14E-07	8,23E-06	1,05E-06	8,35E-08	7,63E-08	2,12E-08	7,80E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-08	2,75E-09	2,33E-08	-3,40E-06
AP	mol H+ eq	1,49E+00	9,62E-03	4,90E-02	1,55E+00	2,24E-02	8,19E-03	3,66E-03	1,70E-03	9,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-04	4,02E-04	6,47E-04	-8,13E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,20E-01	1,96E-04	8,24E-03	1,29E-01	1,36E-04	5,92E-04	1,84E-04	7,69E-05	7,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,96E-06	3,71E-06	2,22E-05	-6,91E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,40E-01	2,16E-03	7,25E-03	1,50E-01	7,63E-03	2,21E-03	9,62E-04	3,77E-04	5,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-04	1,94E-04	2,23E-04	-7,08E-02
EP - территория	mol N eq	1,57E+00	2,36E-02	6,31E-02	1,66E+00	8,35E-02	1,64E-02	8,79E-03	2,51E-03	7,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-03	2,07E-03	2,43E-03	-8,35E-01
POCP	kg NMVOC	4,62E-01	6,03E-03	1,70E-02	4,85E-01	2,04E-02	4,44E-03	1,91E-03	7,85E-04	1,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,05E-04	4,72E-04	5,97E-04	-2,40E-01
ADPE	kg Sb eq	2,11E-02	7,25E-06	7,30E-06	2,11E-02	4,30E-06	1,20E-05	5,81E-06	3,73E-06	2,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-07	7,80E-08	2,51E-07	-1,52E-02
ADPF	MJ	1,48E+03	4,92E+01	7,52E+01	1,60E+03	6,58E+01	4,20E+01	2,13E+01	2,94E+00	1,73E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,50E+00	1,78E-01	1,80E+00	-6,64E+02
WDP	m³ depriv.	6,24E+01	1,64E-01	9,35E-01	6,35E+01	1,08E-01	2,52E+00	2,80E-01	1,27E-01	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,35E-03	7,02E-03	7,80E-02	-1,29E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,10E+02	3,00E+00	6,69E+00	1,19E+02	4,47E+00	1,90E+00	8,91E-01	2,69E-01	1,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-01	3,13E+00	7,58E-02	-5,41E+01
PM	disease inc.	6,75E-06	2,65E-07	1,27E-07	7,14E-06	1,49E-07	1,32E-07	2,48E-08	1,59E-08	2,16E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-08	3,01E-09	1,26E-08	-4,25E-06
IR	kBq U-235 eq	8,16E+00	2,49E-01	2,35E-01	8,65E+00	3,10E-01	1,37E-01	6,36E-01	1,09E-02	1,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-02	8,52E-04	8,46E-03	-4,95E+00
ETP - FW	CTUe	8,62E+03	3,84E+01	9,02E+01	8,75E+03	4,09E+01	4,56E+01	1,75E+01	7,58E+00	8,24E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,95E+00	1,20E+00	1,28E+00	-6,25E+03
HTP - C	CTUh	5,51E-07	1,05E-09	2,38E-09	5,54E-07	7,69E-10	2,00E-08	3,91E-10	3,88E-10	1,88E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-11	3,99E-10	5,51E-11	-3,32E-07
HTP - NC	CTUh	1,29E-05	4,03E-08	1,03E-07	1,30E-05	5,75E-08	9,96E-08	1,10E-08	8,79E-09	1,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-09	2,86E-09	8,57E-10	-9,46E-06
SQP	-	5,54E+02	5,81E+01	2,93E+02	9,05E+02	3,19E+01	5,34E+00	9,85E+00	4,50E+00	3,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,96E+00	7,19E-02	4,46E+00	-3,38E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931651

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,15E+02	6,25E-01	5,64E+01	3,72E+02	4,45E-01	1,47E+00	4,52E+00	7,08E-01	4,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-02	9,62E-03	3,08E-02	-1,06E+02
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	3,15E+02	6,25E-01	5,64E+01	3,72E+02	4,45E-01	1,47E+00	4,52E+00	7,08E-01	4,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-02	9,62E-03	3,08E-02	-1,06E+02
PENRE	MJ	1,48E+03	4,92E+01	7,52E+01	1,60E+03	6,58E+01	4,20E+01	2,13E+01	3,00E+00	1,73E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,50E+00	1,78E-01	1,80E+00	-6,64E+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	1,48E+03	4,92E+01	7,52E+01	1,60E+03	6,58E+01	4,20E+01	2,13E+01	3,00E+00	1,73E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,50E+00	1,78E-01	1,80E+00	-6,64E+02
SM	kg	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,22E-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	5,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-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	1,39E+00	1,01E-02	2,63E-02	1,43E+00	8,13E-03	4,94E-02	1,54E-02	3,83E-03	5,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,11E-04	1,60E-03	2,03E-03	-4,73E-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	7,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,67E+00	0,00E+00	7,52E+00	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,96E-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	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-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	2,31E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-05	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+00	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: 145380931651

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: 145380931651

---



## 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