

Номер артикула: 145241211627

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1600
Тип решетки	Рулонная 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: 145241211627

## 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	4,61E+01	1,23E+00	1,05E+00	4,84E+01	1,83E+00	8,03E-01	3,87E-01	1,04E-01	5,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-02	1,27E+00	3,15E-02	-2,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,55E+01	1,23E+00	2,77E+00	4,95E+01	1,83E+00	7,96E-01	3,64E-01	9,18E-02	5,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,23E-02	1,27E+00	3,13E-02	-2,27E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,26E-01	2,97E-03	-1,71E+00	-1,28E+00	2,38E-03	6,88E-03	1,57E-02	-9,13E-03	6,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-04	8,44E-05	3,15E-04	-9,29E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,43E-01	4,61E-04	1,83E-03	3,46E-01	2,95E-04	7,96E-04	7,15E-03	2,13E-02	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-05	3,24E-06	3,15E-05	-1,23E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,99E-06	3,06E-07	4,63E-08	3,35E-06	4,25E-07	3,40E-08	3,10E-08	8,62E-09	3,17E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-08	1,12E-09	9,47E-09	-1,38E-06
AP	mol H+ eq	6,06E-01	3,91E-03	1,99E-02	6,30E-01	9,11E-03	3,33E-03	1,49E-03	6,93E-04	4,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-04	1,64E-04	2,63E-04	-3,31E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,89E-02	7,99E-05	3,35E-03	5,23E-02	5,53E-05	2,41E-04	7,47E-05	3,13E-05	3,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,05E-06	1,51E-06	9,04E-06	-2,81E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,70E-02	8,77E-04	2,95E-03	6,09E-02	3,10E-03	8,98E-04	3,91E-04	1,53E-04	2,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-05	7,87E-05	9,07E-05	-2,88E-02
EP - территория	mol N eq	6,39E-01	9,58E-03	2,56E-02	6,74E-01	3,40E-02	6,68E-03	3,58E-03	1,02E-03	2,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-04	8,44E-04	9,88E-04	-3,40E-01
POCP	kg NMVOC	1,88E-01	2,45E-03	6,91E-03	1,97E-01	8,28E-03	1,80E-03	7,78E-04	3,19E-04	7,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-04	1,92E-04	2,43E-04	-9,76E-02
ADPE	kg Sb eq	8,57E-03	2,95E-06	2,97E-06	8,57E-03	1,75E-06	4,88E-06	2,36E-06	1,52E-06	1,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-07	3,17E-08	1,02E-07	-6,19E-03
ADPF	MJ	6,01E+02	2,00E+01	3,06E+01	6,51E+02	2,68E+01	1,71E+01	8,66E+00	1,19E+00	7,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+00	7,22E-02	7,33E-01	-2,70E+02
WDP	m³ depriv.	2,54E+01	6,68E-02	3,80E-01	2,58E+01	4,41E-02	1,03E+00	1,14E-01	5,17E-02	7,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,40E-03	2,86E-03	3,17E-02	-5,26E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,46E+01	1,22E+00	2,72E+00	4,86E+01	1,82E+00	7,74E-01	3,62E-01	1,10E-01	5,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,19E-02	1,27E+00	3,08E-02	-2,20E+01
PM	disease inc.	2,74E-06	1,08E-07	5,17E-08	2,90E-06	6,05E-08	5,38E-08	1,01E-08	6,48E-09	8,77E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-09	1,23E-09	5,11E-09	-1,73E-06
IR	kBq U-235 eq	3,32E+00	1,01E-01	9,56E-02	3,52E+00	1,26E-01	5,58E-02	2,59E-01	4,43E-03	7,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,13E-03	3,46E-04	3,44E-03	-2,01E+00
ETP - FW	CTUe	3,51E+03	1,56E+01	3,67E+01	3,56E+03	1,66E+01	1,86E+01	7,13E+00	3,08E+00	3,35E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,92E-01	4,88E-01	5,22E-01	-2,54E+03
HTP - C	CTUh	2,24E-07	4,27E-10	9,67E-10	2,26E-07	3,13E-10	8,12E-09	1,59E-10	1,58E-10	7,65E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-11	1,62E-10	2,24E-11	-1,35E-07
HTP - NC	CTUh	5,24E-06	1,64E-08	4,18E-08	5,30E-06	2,34E-08	4,05E-08	4,48E-09	3,58E-09	5,44E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,30E-10	1,16E-09	3,49E-10	-3,85E-06
SQP	-	2,25E+02	2,36E+01	1,19E+02	3,68E+02	1,30E+01	2,17E+00	4,00E+00	1,83E+00	1,58E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+00	2,92E-02	1,81E+00	-1,37E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241211627

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,28E+02	2,54E-01	2,29E+01	1,51E+02	1,81E-01	5,96E-01	1,84E+00	2,88E-01	1,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-02	3,91E-03	1,25E-02	-4,32E+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	1,28E+02	2,54E-01	2,29E+01	1,51E+02	1,81E-01	5,96E-01	1,84E+00	2,88E-01	1,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-02	3,91E-03	1,25E-02	-4,32E+01
PENRE	MJ	6,01E+02	2,00E+01	3,06E+01	6,51E+02	2,68E+01	1,71E+01	8,66E+00	1,22E+00	7,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+00	7,24E-02	7,33E-01	-2,70E+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	6,01E+02	2,00E+01	3,06E+01	6,51E+02	2,68E+01	1,71E+01	8,66E+00	1,22E+00	7,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+00	7,24E-02	7,33E-01	-2,70E+02
SM	kg	5,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-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	3,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-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	2,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-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	5,67E-01	4,09E-03	1,07E-02	5,81E-01	3,31E-03	2,01E-02	6,25E-03	1,56E-03	2,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-04	6,52E-04	8,26E-04	-1,93E-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	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,90E+00	0,00E+00	3,06E+00	4,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-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	9,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,44E-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	9,38E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,16E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-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	4,88E-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: 145241211627

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: 145241211627

---



## 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