

Номер артикула: 145191211631

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1800
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: 145191211631

## 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	4,39E+01	1,17E+00	1,00E+00	4,61E+01	1,74E+00	7,65E-01	3,68E-01	9,89E-02	5,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,95E-02	1,21E+00	3,00E-02	-2,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,33E+01	1,17E+00	2,63E+00	4,71E+01	1,74E+00	7,58E-01	3,47E-01	8,74E-02	5,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-02	1,21E+00	2,98E-02	-2,16E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,05E-01	2,83E-03	-1,63E+00	-1,22E+00	2,27E-03	6,55E-03	1,49E-02	-8,70E-03	6,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-04	8,03E-05	3,00E-04	-8,85E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,27E-01	4,39E-04	1,74E-03	3,29E-01	2,81E-04	7,58E-04	6,81E-03	2,03E-02	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-05	3,08E-06	3,00E-05	-1,17E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,85E-06	2,91E-07	4,41E-08	3,18E-06	4,05E-07	3,23E-08	2,96E-08	8,20E-09	3,02E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-08	1,06E-09	9,02E-09	-1,32E-06
AP	mol H+ eq	5,77E-01	3,73E-03	1,90E-02	6,00E-01	8,67E-03	3,17E-03	1,42E-03	6,60E-04	3,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-04	1,56E-04	2,51E-04	-3,15E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,65E-02	7,60E-05	3,19E-03	4,98E-02	5,27E-05	2,29E-04	7,11E-05	2,98E-05	3,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-06	1,44E-06	8,61E-06	-2,68E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,43E-02	8,35E-04	2,81E-03	5,79E-02	2,96E-03	8,55E-04	3,73E-04	1,46E-04	1,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-05	7,50E-05	8,63E-05	-2,74E-02
EP - территория	mol N eq	6,08E-01	9,12E-03	2,44E-02	6,42E-01	3,23E-02	6,36E-03	3,41E-03	9,70E-04	2,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-04	8,03E-04	9,40E-04	-3,23E-01
POCP	kg NMVOC	1,79E-01	2,33E-03	6,58E-03	1,88E-01	7,88E-03	1,72E-03	7,41E-04	3,04E-04	6,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-04	1,83E-04	2,31E-04	-9,30E-02
ADPE	kg Sb eq	8,16E-03	2,81E-06	2,83E-06	8,16E-03	1,66E-06	4,65E-06	2,25E-06	1,45E-06	9,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-07	3,02E-08	9,70E-08	-5,89E-03
ADPF	MJ	5,72E+02	1,91E+01	2,91E+01	6,20E+02	2,55E+01	1,63E+01	8,25E+00	1,14E+00	6,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-01	6,88E-02	6,98E-01	-2,57E+02
WDP	m³ depriv.	2,42E+01	6,36E-02	3,62E-01	2,46E+01	4,20E-02	9,77E-01	1,09E-01	4,93E-02	6,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-03	2,72E-03	3,02E-02	-5,01E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,25E+01	1,16E+00	2,59E+00	4,62E+01	1,73E+00	7,37E-01	3,45E-01	1,04E-01	5,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-02	1,21E+00	2,93E-02	-2,09E+01
PM	disease inc.	2,61E-06	1,03E-07	4,93E-08	2,76E-06	5,76E-08	5,12E-08	9,60E-09	6,17E-09	8,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-09	1,17E-09	4,86E-09	-1,65E-06
IR	kBq U-235 eq	3,16E+00	9,64E-02	9,10E-02	3,35E+00	1,20E-01	5,31E-02	2,46E-01	4,22E-03	6,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,88E-03	3,30E-04	3,28E-03	-1,91E+00
ETP - FW	CTUe	3,34E+03	1,49E+01	3,49E+01	3,39E+03	1,58E+01	1,77E+01	6,79E+00	2,93E+00	3,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,54E-01	4,65E-01	4,97E-01	-2,42E+03
HTP - C	CTUh	2,13E-07	4,07E-10	9,21E-10	2,15E-07	2,98E-10	7,73E-09	1,51E-10	1,50E-10	7,28E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-11	1,55E-10	2,14E-11	-1,29E-07
HTP - NC	CTUh	4,99E-06	1,56E-08	3,98E-08	5,04E-06	2,23E-08	3,86E-08	4,26E-09	3,41E-09	5,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,90E-10	1,11E-09	3,32E-10	-3,66E-06
SQP	-	2,15E+02	2,25E+01	1,13E+02	3,50E+02	1,23E+01	2,07E+00	3,81E+00	1,74E+00	1,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E+00	2,78E-02	1,73E+00	-1,31E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191211631

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,22E+02	2,42E-01	2,18E+01	1,44E+02	1,72E-01	5,68E-01	1,75E+00	2,74E-01	1,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-02	3,73E-03	1,19E-02	-4,11E+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	1,22E+02	2,42E-01	2,18E+01	1,44E+02	1,72E-01	5,68E-01	1,75E+00	2,74E-01	1,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-02	3,73E-03	1,19E-02	-4,11E+01
PENRE	MJ	5,72E+02	1,91E+01	2,91E+01	6,20E+02	2,55E+01	1,63E+01	8,25E+00	1,16E+00	6,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-01	6,90E-02	6,98E-01	-2,57E+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	5,72E+02	1,91E+01	2,91E+01	6,20E+02	2,55E+01	1,63E+01	8,25E+00	1,16E+00	6,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-01	6,90E-02	6,98E-01	-2,57E+02
SM	kg	5,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,26E-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	3,57E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,57E-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	2,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-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	5,39E-01	3,90E-03	1,02E-02	5,53E-01	3,15E-03	1,91E-02	5,95E-03	1,48E-03	2,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-04	6,21E-04	7,86E-04	-1,83E-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	2,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,81E+00	0,00E+00	2,91E+00	4,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-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	8,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,99E-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	8,93E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,96E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-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	4,65E-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: 145191211631

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: 145191211631

---



## 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