

Номер артикула: 145302011643

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	2400
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: 145302011643

## 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	1,06E+02	2,83E+00	2,41E+00	1,11E+02	4,21E+00	1,84E+00	8,89E-01	2,39E-01	1,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-01	2,92E+00	7,23E-02	-5,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,05E+02	2,83E+00	6,36E+00	1,14E+02	4,20E+00	1,83E+00	8,37E-01	2,11E-01	1,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-01	2,92E+00	7,18E-02	-5,22E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,78E-01	6,82E-03	-3,93E+00	-2,95E+00	5,48E-03	1,58E-02	3,60E-02	-2,10E-02	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-04	1,94E-04	7,23E-04	-2,13E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,88E-01	1,06E-03	4,21E-03	7,94E-01	6,77E-04	1,83E-03	1,64E-02	4,89E-02	2,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-05	7,44E-06	7,23E-05	-2,83E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,87E-06	7,03E-07	1,06E-07	7,68E-06	9,77E-07	7,80E-08	7,13E-08	1,98E-08	7,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-08	2,57E-09	2,18E-08	-3,17E-06
AP	mol H+ eq	1,39E+00	8,99E-03	4,58E-02	1,45E+00	2,09E-02	7,65E-03	3,42E-03	1,59E-03	9,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-04	3,76E-04	6,05E-04	-7,60E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,12E-01	1,83E-04	7,70E-03	1,20E-01	1,27E-04	5,53E-04	1,72E-04	7,18E-05	7,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,30E-06	3,47E-06	2,08E-05	-6,46E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,31E-01	2,02E-03	6,77E-03	1,40E-01	7,13E-03	2,06E-03	8,99E-04	3,52E-04	4,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-04	1,81E-04	2,08E-04	-6,61E-02
EP - территория	mol N eq	1,47E+00	2,20E-02	5,89E-02	1,55E+00	7,80E-02	1,53E-02	8,22E-03	2,34E-03	6,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-03	1,94E-03	2,27E-03	-7,80E-01
POCP	kg NMVOC	4,32E-01	5,63E-03	1,59E-02	4,53E-01	1,90E-02	4,14E-03	1,79E-03	7,34E-04	1,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-04	4,41E-04	5,58E-04	-2,24E-01
ADPE	kg Sb eq	1,97E-02	6,77E-06	6,82E-06	1,97E-02	4,01E-06	1,12E-05	5,43E-06	3,49E-06	2,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-07	7,29E-08	2,34E-07	-1,42E-02
ADPF	MJ	1,38E+03	4,60E+01	7,03E+01	1,50E+03	6,15E+01	3,93E+01	1,99E+01	2,74E+00	1,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,34E+00	1,66E-01	1,68E+00	-6,20E+02
WDP	m³ depriv.	5,83E+01	1,53E-01	8,73E-01	5,93E+01	1,01E-01	2,36E+00	2,62E-01	1,19E-01	1,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,80E-03	6,56E-03	7,29E-02	-1,21E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,03E+02	2,81E+00	6,25E+00	1,12E+02	4,18E+00	1,78E+00	8,32E-01	2,52E-01	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-01	2,92E+00	7,08E-02	-5,05E+01
PM	disease inc.	6,30E-06	2,48E-07	1,19E-07	6,67E-06	1,39E-07	1,23E-07	2,31E-08	1,49E-08	2,02E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-08	2,82E-09	1,17E-08	-3,97E-06
IR	kBq U-235 eq	7,63E+00	2,33E-01	2,20E-01	8,08E+00	2,89E-01	1,28E-01	5,94E-01	1,02E-02	1,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-02	7,96E-04	7,91E-03	-4,62E+00
ETP - FW	CTUe	8,05E+03	3,59E+01	8,42E+01	8,17E+03	3,82E+01	4,26E+01	1,64E+01	7,08E+00	7,70E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,82E+00	1,12E+00	1,20E+00	-5,84E+03
HTP - C	CTUh	5,15E-07	9,82E-10	2,22E-09	5,18E-07	7,18E-10	1,87E-08	3,65E-10	3,62E-10	1,76E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,97E-11	3,73E-10	5,15E-11	-3,11E-07
HTP - NC	CTUh	1,20E-05	3,76E-08	9,61E-08	1,22E-05	5,37E-08	9,30E-08	1,03E-08	8,22E-09	1,25E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-09	2,67E-09	8,01E-10	-8,84E-06
SQP	-	5,18E+02	5,43E+01	2,73E+02	8,45E+02	2,98E+01	4,99E+00	9,20E+00	4,20E+00	3,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,76E+00	6,72E-02	4,16E+00	-3,16E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011643

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,95E+02	5,84E-01	5,27E+01	3,48E+02	4,15E-01	1,37E+00	4,22E+00	6,61E-01	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-02	8,99E-03	2,87E-02	-9,92E+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	2,95E+02	5,84E-01	5,27E+01	3,48E+02	4,15E-01	1,37E+00	4,22E+00	6,61E-01	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-02	8,99E-03	2,87E-02	-9,92E+01
PENRE	MJ	1,38E+03	4,60E+01	7,03E+01	1,50E+03	6,15E+01	3,93E+01	1,99E+01	2,80E+00	1,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,34E+00	1,66E-01	1,68E+00	-6,20E+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	1,38E+03	4,60E+01	7,03E+01	1,50E+03	6,15E+01	3,93E+01	1,99E+01	2,80E+00	1,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,34E+00	1,66E-01	1,68E+00	-6,20E+02
SM	kg	1,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-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	8,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,61E-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	5,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-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	1,30E+00	9,40E-03	2,45E-02	1,34E+00	7,60E-03	4,61E-02	1,44E-02	3,58E-03	4,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,77E-04	1,50E-03	1,90E-03	-4,42E-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	6,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,36E+00	0,00E+00	7,03E+00	1,14E+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	5,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-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	2,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-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	2,15E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,55E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,55E-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	1,12E+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: 145302011643

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: 145302011643

---



## 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