

Номер артикула: 145301211611

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	800
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: 145301211611

## 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	3,04E+01	8,12E-01	6,92E-01	3,19E+01	1,21E+00	5,29E-01	2,55E-01	6,85E-02	3,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-02	8,39E-01	2,08E-02	-1,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,00E+01	8,11E-01	1,82E+00	3,26E+01	1,21E+00	5,25E-01	2,40E-01	6,05E-02	3,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-02	8,39E-01	2,06E-02	-1,50E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,81E-01	1,96E-03	-1,13E+00	-8,46E-01	1,57E-03	4,54E-03	1,03E-02	-6,02E-03	4,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,96E-05	5,56E-05	2,08E-04	-6,12E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,26E-01	3,04E-04	1,21E-03	2,28E-01	1,94E-04	5,25E-04	4,71E-03	1,40E-02	8,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-05	2,13E-06	2,08E-05	-8,11E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,97E-06	2,02E-07	3,05E-08	2,20E-06	2,80E-07	2,24E-08	2,05E-08	5,68E-09	2,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-08	7,37E-10	6,24E-09	-9,10E-07
AP	mol H+ eq	3,99E-01	2,58E-03	1,31E-02	4,15E-01	6,00E-03	2,19E-03	9,81E-04	4,57E-04	2,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-04	1,08E-04	1,73E-04	-2,18E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,22E-02	5,26E-05	2,21E-03	3,45E-02	3,65E-05	1,59E-04	4,92E-05	2,06E-05	2,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-06	9,95E-07	5,96E-06	-1,85E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,76E-02	5,78E-04	1,94E-03	4,01E-02	2,05E-03	5,91E-04	2,58E-04	1,01E-04	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-05	5,19E-05	5,97E-05	-1,90E-02
EP - территория	mol N eq	4,21E-01	6,32E-03	1,69E-02	4,44E-01	2,24E-02	4,40E-03	2,36E-03	6,72E-04	1,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-04	5,56E-04	6,51E-04	-2,24E-01
POCP	kg NMVOC	1,24E-01	1,62E-03	4,55E-03	1,30E-01	5,46E-03	1,19E-03	5,13E-04	2,11E-04	4,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,17E-05	1,27E-04	1,60E-04	-6,43E-02
ADPE	kg Sb eq	5,64E-03	1,94E-06	1,96E-06	5,65E-03	1,15E-06	3,22E-06	1,56E-06	1,00E-06	6,64E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,84E-08	2,09E-08	6,72E-08	-4,08E-03
ADPF	MJ	3,96E+02	1,32E+01	2,02E+01	4,29E+02	1,76E+01	1,13E+01	5,71E+00	7,87E-01	4,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-01	4,76E-02	4,83E-01	-1,78E+02
WDP	m³ depriv.	1,67E+01	4,40E-02	2,51E-01	1,70E+01	2,91E-02	6,76E-01	7,52E-02	3,41E-02	4,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-03	1,88E-03	2,09E-02	-3,47E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,94E+01	8,05E-01	1,79E+00	3,20E+01	1,20E+00	5,10E-01	2,39E-01	7,22E-02	3,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-02	8,39E-01	2,03E-02	-1,45E+01
PM	disease inc.	1,81E-06	7,10E-08	3,41E-08	1,91E-06	3,99E-08	3,54E-08	6,64E-09	4,27E-09	5,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-09	8,08E-10	3,37E-09	-1,14E-06
IR	kBq U-235 eq	2,19E+00	6,67E-02	6,30E-02	2,32E+00	8,30E-02	3,68E-02	1,70E-01	2,92E-03	4,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-03	2,28E-04	2,27E-03	-1,33E+00
ETP - FW	CTUe	2,31E+03	1,03E+01	2,42E+01	2,34E+03	1,10E+01	1,22E+01	4,70E+00	2,03E+00	2,21E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-01	3,22E-01	3,44E-01	-1,68E+03
HTP - C	CTUh	1,48E-07	2,82E-10	6,37E-10	1,49E-07	2,06E-10	5,35E-09	1,05E-10	1,04E-10	5,04E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-11	1,07E-10	1,48E-11	-8,91E-08
HTP - NC	CTUh	3,45E-06	1,08E-08	2,76E-08	3,49E-06	1,54E-08	2,67E-08	2,95E-09	2,36E-09	3,59E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-10	7,66E-10	2,30E-10	-2,53E-06
SQP	-	1,49E+02	1,56E+01	7,84E+01	2,43E+02	8,54E+00	1,43E+00	2,64E+00	1,21E+00	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	7,93E-01	1,93E-02	1,19E+00	-9,06E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301211611

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,45E+01	1,68E-01	1,51E+01	9,98E+01	1,19E-01	3,93E-01	1,21E+00	1,90E-01	1,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,51E-03	2,58E-03	8,24E-03	-2,85E+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	8,45E+01	1,68E-01	1,51E+01	9,98E+01	1,19E-01	3,93E-01	1,21E+00	1,90E-01	1,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,51E-03	2,58E-03	8,24E-03	-2,85E+01
PENRE	MJ	3,96E+02	1,32E+01	2,02E+01	4,29E+02	1,76E+01	1,13E+01	5,71E+00	8,03E-01	4,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-01	4,77E-02	4,83E-01	-1,78E+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	3,96E+02	1,32E+01	2,02E+01	4,29E+02	1,76E+01	1,13E+01	5,71E+00	8,03E-01	4,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-01	4,77E-02	4,83E-01	-1,78E+02
SM	kg	3,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-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	2,47E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-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	1,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-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	3,73E-01	2,70E-03	7,04E-03	3,83E-01	2,18E-03	1,32E-02	4,12E-03	1,03E-03	1,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-04	4,30E-04	5,44E-04	-1,27E-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	1,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,25E+00	0,00E+00	2,02E+00	3,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-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	6,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-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	6,18E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,74E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-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	3,22E-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: 145301211611

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: 145301211611

---



## 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