

Номер артикула: 145241211683

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4400
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: 145241211683

## 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	1,24E+02	3,31E+00	2,82E+00	1,30E+02	4,92E+00	2,16E+00	1,04E+00	2,79E-01	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-01	3,42E+00	8,47E-02	-6,17E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,22E+02	3,31E+00	7,44E+00	1,33E+02	4,92E+00	2,14E+00	9,80E-01	2,47E-01	1,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-01	3,42E+00	8,41E-02	-6,11E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,15E+00	7,98E-03	-4,60E+00	-3,45E+00	6,41E-03	1,85E-02	4,22E-02	-2,46E-02	1,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-04	2,27E-04	8,47E-04	-2,50E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,23E-01	1,24E-03	4,92E-03	9,29E-01	7,92E-04	2,14E-03	1,92E-02	5,72E-02	3,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,29E-05	8,71E-06	8,47E-05	-3,31E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,05E-06	8,23E-07	1,25E-07	9,00E-06	1,14E-06	9,13E-08	8,35E-08	2,32E-08	8,53E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-08	3,01E-09	2,55E-08	-3,71E-06
AP	mol H+ eq	1,63E+00	1,05E-02	5,36E-02	1,69E+00	2,45E-02	8,95E-03	4,00E-03	1,86E-03	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,35E-04	4,40E-04	7,08E-04	-8,89E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,31E-01	2,15E-04	9,01E-03	1,41E-01	1,49E-04	6,47E-04	2,01E-04	8,41E-05	8,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-05	4,06E-06	2,43E-05	-7,56E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,53E-01	2,36E-03	7,92E-03	1,64E-01	8,35E-03	2,41E-03	1,05E-03	4,12E-04	5,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-04	2,12E-04	2,44E-04	-7,74E-02
EP - территория	mol N eq	1,72E+00	2,58E-02	6,90E-02	1,81E+00	9,13E-02	1,80E-02	9,62E-03	2,74E-03	7,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-03	2,27E-03	2,66E-03	-9,13E-01
POCP	kg NMVOC	5,05E-01	6,59E-03	1,86E-02	5,30E-01	2,23E-02	4,85E-03	2,09E-03	8,59E-04	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-04	5,17E-04	6,53E-04	-2,63E-01
ADPE	kg Sb eq	2,30E-02	7,92E-06	7,98E-06	2,30E-02	4,70E-06	1,31E-05	6,35E-06	4,08E-06	2,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-07	8,53E-08	2,74E-07	-1,66E-02
ADPF	MJ	1,61E+03	5,38E+01	8,23E+01	1,75E+03	7,20E+01	4,60E+01	2,33E+01	3,21E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,73E+00	1,94E-01	1,97E+00	-7,26E+02
WDP	m³ depriv.	6,83E+01	1,80E-01	1,02E+00	6,95E+01	1,19E-01	2,76E+00	3,07E-01	1,39E-01	1,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,13E-03	7,68E-03	8,53E-02	-1,42E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,20E+02	3,28E+00	7,32E+00	1,31E+02	4,89E+00	2,08E+00	9,74E-01	2,95E-01	1,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-01	3,42E+00	8,29E-02	-5,92E+01
PM	disease inc.	7,38E-06	2,90E-07	1,39E-07	7,81E-06	1,63E-07	1,45E-07	2,71E-08	1,74E-08	2,36E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-08	3,30E-09	1,37E-08	-4,65E-06
IR	kBq U-235 eq	8,93E+00	2,72E-01	2,57E-01	9,46E+00	3,39E-01	1,50E-01	6,96E-01	1,19E-02	1,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-02	9,32E-04	9,25E-03	-5,41E+00
ETP - FW	CTUe	9,43E+03	4,20E+01	9,86E+01	9,57E+03	4,48E+01	4,99E+01	1,92E+01	8,29E+00	9,01E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,13E+00	1,31E+00	1,40E+00	-6,84E+03
HTP - C	CTUh	6,03E-07	1,15E-09	2,60E-09	6,06E-07	8,41E-10	2,18E-08	4,28E-10	4,24E-10	2,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,82E-11	4,37E-10	6,03E-11	-3,64E-07
HTP - NC	CTUh	1,41E-05	4,40E-08	1,13E-07	1,42E-05	6,29E-08	1,09E-07	1,20E-08	9,62E-09	1,46E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-09	3,13E-09	9,38E-10	-1,03E-05
SQP	-	6,06E+02	6,35E+01	3,20E+02	9,90E+02	3,48E+01	5,84E+00	1,08E+01	4,92E+00	4,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,24E+00	7,86E-02	4,88E+00	-3,70E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241211683

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,45E+02	6,84E-01	6,17E+01	4,07E+02	4,86E-01	1,60E+00	4,94E+00	7,74E-01	4,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-02	1,05E-02	3,36E-02	-1,16E+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	3,45E+02	6,84E-01	6,17E+01	4,07E+02	4,86E-01	1,60E+00	4,94E+00	7,74E-01	4,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-02	1,05E-02	3,36E-02	-1,16E+02
PENRE	MJ	1,61E+03	5,38E+01	8,23E+01	1,75E+03	7,20E+01	4,60E+01	2,33E+01	3,28E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,73E+00	1,95E-01	1,97E+00	-7,26E+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	1,61E+03	5,38E+01	8,23E+01	1,75E+03	7,20E+01	4,60E+01	2,33E+01	3,28E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,73E+00	1,95E-01	1,97E+00	-7,26E+02
SM	kg	1,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-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	1,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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
NRSF	MJ	6,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-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	1,52E+00	1,10E-02	2,87E-02	1,56E+00	8,89E-03	5,40E-02	1,68E-02	4,19E-03	5,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-04	1,75E-03	2,22E-03	-5,18E-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	7,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,11E+00	0,00E+00	8,23E+00	1,33E+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	6,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,52E-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	2,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-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	2,52E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,12E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-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	1,31E+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: 145241211683

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: 145241211683

---



## 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