

Номер артикула: 145301531695

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	5000
Тип решетки	линейная 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: 145301531695

## 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	2,02E+02	5,40E+00	4,60E+00	2,12E+02	8,03E+00	3,52E+00	1,70E+00	4,56E-01	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-01	5,58E+00	1,38E-01	-1,01E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,99E+02	5,39E+00	1,21E+01	2,17E+02	8,02E+00	3,49E+00	1,60E+00	4,02E-01	2,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-01	5,58E+00	1,37E-01	-9,96E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,87E+00	1,30E-02	-7,50E+00	-5,62E+00	1,05E-02	3,02E-02	6,87E-02	-4,00E-02	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-04	3,70E-04	1,38E-03	-4,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,50E+00	2,02E-03	8,03E-03	1,51E+00	1,29E-03	3,49E-03	3,14E-02	9,33E-02	5,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	1,42E-05	1,38E-04	-5,39E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,31E-05	1,34E-06	2,03E-07	1,47E-05	1,86E-06	1,49E-07	1,36E-07	3,78E-08	1,39E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-08	4,90E-09	4,15E-08	-6,05E-06
AP	mol H+ eq	2,66E+00	1,72E-02	8,74E-02	2,76E+00	3,99E-02	1,46E-02	6,53E-03	3,04E-03	1,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,72E-04	7,17E-04	1,15E-03	-1,45E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,14E-01	3,50E-04	1,47E-02	2,29E-01	2,43E-04	1,05E-03	3,27E-04	1,37E-04	1,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-05	6,62E-06	3,96E-05	-1,23E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,50E-01	3,85E-03	1,29E-02	2,67E-01	1,36E-02	3,93E-03	1,72E-03	6,71E-04	9,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-04	3,45E-04	3,97E-04	-1,26E-01
EP - территория	mol N eq	2,80E+00	4,20E-02	1,12E-01	2,96E+00	1,49E-01	2,93E-02	1,57E-02	4,47E-03	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-03	3,70E-03	4,33E-03	-1,49E+00
POCP	kg NMVOC	8,23E-01	1,07E-02	3,03E-02	8,64E-01	3,63E-02	7,91E-03	3,41E-03	1,40E-03	3,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,43E-04	8,42E-04	1,06E-03	-4,28E-01
ADPE	kg Sb eq	3,75E-02	1,29E-05	1,30E-05	3,76E-02	7,66E-06	2,14E-05	1,04E-05	6,66E-06	4,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-07	1,39E-07	4,47E-07	-2,71E-02
ADPF	MJ	2,63E+03	8,77E+01	1,34E+02	2,85E+03	1,17E+02	7,49E+01	3,80E+01	5,24E+00	3,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,46E+00	3,16E-01	3,21E+00	-1,18E+03
WDP	m³ depriv.	1,11E+02	2,93E-01	1,67E+00	1,13E+02	1,93E-01	4,50E+00	5,00E-01	2,27E-01	3,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-02	1,25E-02	1,39E-01	-2,31E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,96E+02	5,35E+00	1,19E+01	2,13E+02	7,98E+00	3,39E+00	1,59E+00	4,80E-01	2,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-01	5,58E+00	1,35E-01	-9,64E+01
PM	disease inc.	1,20E-05	4,72E-07	2,27E-07	1,27E-05	2,65E-07	2,36E-07	4,42E-08	2,84E-08	3,85E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-08	5,37E-09	2,24E-08	-7,58E-06
IR	kBq U-235 eq	1,46E+01	4,44E-01	4,19E-01	1,54E+01	5,52E-01	2,45E-01	1,13E+00	1,94E-02	3,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-02	1,52E-03	1,51E-02	-8,81E+00
ETP - FW	CTUe	1,54E+04	6,85E+01	1,61E+02	1,56E+04	7,30E+01	8,13E+01	3,13E+01	1,35E+01	1,47E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,47E+00	2,14E+00	2,29E+00	-1,11E+04
HTP - C	CTUh	9,82E-07	1,87E-09	4,24E-09	9,88E-07	1,37E-09	3,56E-08	6,97E-10	6,91E-10	3,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,48E-11	7,12E-10	9,83E-11	-5,93E-07
HTP - NC	CTUh	2,30E-05	7,18E-08	1,83E-07	2,32E-05	1,03E-07	1,77E-07	1,96E-08	1,57E-08	2,39E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-09	5,10E-09	1,53E-09	-1,69E-05
SQP	-	9,88E+02	1,04E+02	5,22E+02	1,61E+03	5,68E+01	9,51E+00	1,75E+01	8,02E+00	6,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,27E+00	1,28E-01	7,95E+00	-6,02E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531695

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,62E+02	1,11E+00	1,01E+02	6,64E+02	7,93E-01	2,61E+00	8,06E+00	1,26E+00	8,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-02	1,72E-02	5,48E-02	-1,89E+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	5,62E+02	1,11E+00	1,01E+02	6,64E+02	7,93E-01	2,61E+00	8,06E+00	1,26E+00	8,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-02	1,72E-02	5,48E-02	-1,89E+02
PENRE	MJ	2,63E+03	8,77E+01	1,34E+02	2,85E+03	1,17E+02	7,49E+01	3,80E+01	5,34E+00	3,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,46E+00	3,17E-01	3,21E+00	-1,18E+03
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	2,63E+03	8,77E+01	1,34E+02	2,85E+03	1,17E+02	7,49E+01	3,80E+01	5,34E+00	3,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,46E+00	3,17E-01	3,21E+00	-1,18E+03
SM	kg	2,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-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	1,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-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	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-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
FW	m³	2,48E+00	1,79E-02	4,68E-02	2,55E+00	1,45E-02	8,80E-02	2,74E-02	6,83E-03	9,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-04	2,86E-03	3,62E-03	-8,44E-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	1,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,28E+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
NHWD	kg	8,32E+00	0,00E+00	1,34E+01	2,17E+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	1,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-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
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	4,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,14E-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	4,11E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-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	2,14E+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: 145301531695

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: 145301531695

---



## 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