

Номер артикула: 145301211675

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4000
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: 145301211675

## 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	1,38E+02	3,69E+00	3,14E+00	1,45E+02	5,48E+00	2,40E+00	1,16E+00	3,11E-01	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	3,81E+00	9,43E-02	-6,87E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,36E+02	3,68E+00	8,28E+00	1,48E+02	5,47E+00	2,38E+00	1,09E+00	2,75E-01	1,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	3,81E+00	9,36E-02	-6,80E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,27E+00	8,89E-03	-5,12E+00	-3,84E+00	7,14E-03	2,06E-02	4,69E-02	-2,73E-02	2,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-04	2,53E-04	9,43E-04	-2,78E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,03E+00	1,38E-03	5,48E-03	1,03E+00	8,82E-04	2,38E-03	2,14E-02	6,37E-02	3,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-05	9,70E-06	9,43E-05	-3,68E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,96E-06	9,16E-07	1,39E-07	1,00E-05	1,27E-06	1,02E-07	9,29E-08	2,58E-08	9,50E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-08	3,35E-09	2,84E-08	-4,13E-06
AP	mol H+ eq	1,81E+00	1,17E-02	5,97E-02	1,89E+00	2,73E-02	9,97E-03	4,46E-03	2,07E-03	1,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,95E-04	4,90E-04	7,88E-04	-9,90E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,46E-01	2,39E-04	1,00E-02	1,57E-01	1,66E-04	7,21E-04	2,24E-04	9,36E-05	9,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-05	4,52E-06	2,71E-05	-8,42E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,71E-01	2,63E-03	8,82E-03	1,82E-01	9,29E-03	2,69E-03	1,17E-03	4,59E-04	6,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-04	2,36E-04	2,71E-04	-8,62E-02
EP - территория	mol N eq	1,91E+00	2,87E-02	7,68E-02	2,02E+00	1,02E-01	2,00E-02	1,07E-02	3,05E-03	8,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-03	2,53E-03	2,96E-03	-1,02E+00
POCP	kg NMVOC	5,62E-01	7,34E-03	2,07E-02	5,90E-01	2,48E-02	5,40E-03	2,33E-03	9,56E-04	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-04	5,75E-04	7,27E-04	-2,92E-01
ADPE	kg Sb eq	2,56E-02	8,82E-06	8,89E-06	2,57E-02	5,23E-06	1,46E-05	7,07E-06	4,55E-06	3,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-07	9,50E-08	3,05E-07	-1,85E-02
ADPF	MJ	1,80E+03	5,99E+01	9,16E+01	1,95E+03	8,01E+01	5,12E+01	2,59E+01	3,58E+00	2,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,04E+00	2,16E-01	2,20E+00	-8,08E+02
WDP	m³ depriv.	7,60E+01	2,00E-01	1,14E+00	7,73E+01	1,32E-01	3,07E+00	3,41E-01	1,55E-01	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-02	8,55E-03	9,50E-02	-1,58E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,34E+02	3,66E+00	8,15E+00	1,45E+02	5,45E+00	2,32E+00	1,08E+00	3,28E-01	1,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-01	3,81E+00	9,23E-02	-6,59E+01
PM	disease inc.	8,21E-06	3,23E-07	1,55E-07	8,69E-06	1,81E-07	1,61E-07	3,02E-08	1,94E-08	2,63E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-08	3,67E-09	1,53E-08	-5,18E-06
IR	kBq U-235 eq	9,94E+00	3,03E-01	2,86E-01	1,05E+01	3,77E-01	1,67E-01	7,74E-01	1,33E-02	2,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-02	1,04E-03	1,03E-02	-6,02E+00
ETP - FW	CTUe	1,05E+04	4,68E+01	1,10E+02	1,07E+04	4,98E+01	5,56E+01	2,13E+01	9,23E+00	1,00E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,37E+00	1,46E+00	1,56E+00	-7,61E+03
HTP - C	CTUh	6,71E-07	1,28E-09	2,90E-09	6,75E-07	9,36E-10	2,43E-08	4,76E-10	4,72E-10	2,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-11	4,86E-10	6,71E-11	-4,05E-07
HTP - NC	CTUh	1,57E-05	4,90E-08	1,25E-07	1,59E-05	7,00E-08	1,21E-07	1,34E-08	1,07E-08	1,63E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-09	3,48E-09	1,04E-09	-1,15E-05
SQP	-	6,75E+02	7,07E+01	3,56E+02	1,10E+03	3,88E+01	6,50E+00	1,20E+01	5,47E+00	4,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,60E+00	8,75E-02	5,43E+00	-4,11E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301211675

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,84E+02	7,61E-01	6,87E+01	4,53E+02	5,41E-01	1,78E+00	5,50E+00	8,62E-01	5,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-02	1,17E-02	3,74E-02	-1,29E+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	3,84E+02	7,61E-01	6,87E+01	4,53E+02	5,41E-01	1,78E+00	5,50E+00	8,62E-01	5,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-02	1,17E-02	3,74E-02	-1,29E+02
PENRE	MJ	1,80E+03	5,99E+01	9,16E+01	1,95E+03	8,01E+01	5,12E+01	2,59E+01	3,65E+00	2,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,04E+00	2,17E-01	2,20E+00	-8,08E+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	1,80E+03	5,99E+01	9,16E+01	1,95E+03	8,01E+01	5,12E+01	2,59E+01	3,65E+00	2,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,04E+00	2,17E-01	2,20E+00	-8,08E+02
SM	kg	1,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-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	1,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-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	7,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,21E-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	1,70E+00	1,23E-02	3,20E-02	1,74E+00	9,90E-03	6,01E-02	1,87E-02	4,67E-03	6,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-04	1,95E-03	2,47E-03	-5,76E-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	8,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,68E+00	0,00E+00	9,16E+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
RWD	kg	7,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,26E-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	2,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-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	2,81E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,24E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	1,46E+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: 145301211675

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: 145301211675

---



## 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