

Номер артикула: 145381211675

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
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: 145381211675

## 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	1,67E+02	4,45E+00	3,79E+00	1,75E+02	6,61E+00	2,90E+00	1,40E+00	3,75E-01	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-01	4,60E+00	1,14E-01	-8,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,64E+02	4,44E+00	9,99E+00	1,79E+02	6,61E+00	2,88E+00	1,32E+00	3,32E-01	2,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-01	4,60E+00	1,13E-01	-8,21E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,54E+00	1,07E-02	-6,18E+00	-4,63E+00	8,61E-03	2,49E-02	5,66E-02	-3,30E-02	2,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-04	3,05E-04	1,14E-03	-3,36E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,24E+00	1,67E-03	6,61E-03	1,25E+00	1,06E-03	2,88E-03	2,58E-02	7,69E-02	4,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,45E-05	1,17E-05	1,14E-04	-4,44E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,08E-05	1,11E-06	1,67E-07	1,21E-05	1,54E-06	1,23E-07	1,12E-07	3,11E-08	1,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-08	4,04E-09	3,42E-08	-4,99E-06
AP	mol H+ eq	2,19E+00	1,41E-02	7,20E-02	2,28E+00	3,29E-02	1,20E-02	5,38E-03	2,50E-03	1,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-04	5,91E-04	9,51E-04	-1,19E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,77E-01	2,88E-04	1,21E-02	1,89E-01	2,00E-04	8,69E-04	2,70E-04	1,13E-04	1,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-05	5,45E-06	3,27E-05	-1,02E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,06E-01	3,17E-03	1,06E-02	2,20E-01	1,12E-02	3,24E-03	1,41E-03	5,53E-04	7,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-04	2,84E-04	3,27E-04	-1,04E-01
EP - территория	mol N eq	2,31E+00	3,46E-02	9,26E-02	2,44E+00	1,23E-01	2,41E-02	1,29E-02	3,68E-03	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-03	3,05E-03	3,57E-03	-1,23E+00
POCP	kg NMVOC	6,79E-01	8,86E-03	2,49E-02	7,12E-01	2,99E-02	6,52E-03	2,81E-03	1,15E-03	2,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-04	6,94E-04	8,78E-04	-3,53E-01
ADPE	kg Sb eq	3,09E-02	1,06E-05	1,07E-05	3,10E-02	6,31E-06	1,76E-05	8,53E-06	5,48E-06	3,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-07	1,15E-07	3,68E-07	-2,23E-02
ADPF	MJ	2,17E+03	7,23E+01	1,11E+02	2,35E+03	9,67E+01	6,18E+01	3,13E+01	4,31E+00	2,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,67E+00	2,61E-01	2,65E+00	-9,75E+02
WDP	m³ depriv.	9,17E+01	2,41E-01	1,37E+00	9,33E+01	1,59E-01	3,71E+00	4,12E-01	1,87E-01	2,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-02	1,03E-02	1,15E-01	-1,90E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,61E+02	4,41E+00	9,83E+00	1,75E+02	6,57E+00	2,80E+00	1,31E+00	3,96E-01	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	4,60E+00	1,11E-01	-7,95E+01
PM	disease inc.	9,91E-06	3,89E-07	1,87E-07	1,05E-05	2,19E-07	1,94E-07	3,64E-08	2,34E-08	3,17E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-08	4,43E-09	1,84E-08	-6,25E-06
IR	kBq U-235 eq	1,20E+01	3,66E-01	3,45E-01	1,27E+01	4,55E-01	2,02E-01	9,34E-01	1,60E-02	2,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-02	1,25E-03	1,24E-02	-7,26E+00
ETP - FW	CTUe	1,27E+04	5,65E+01	1,32E+02	1,29E+04	6,01E+01	6,70E+01	2,58E+01	1,11E+01	1,21E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,86E+00	1,76E+00	1,89E+00	-9,18E+03
HTP - C	CTUh	8,09E-07	1,54E-09	3,49E-09	8,14E-07	1,13E-09	2,93E-08	5,75E-10	5,70E-10	2,76E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,82E-11	5,87E-10	8,10E-11	-4,88E-07
HTP - NC	CTUh	1,89E-05	5,92E-08	1,51E-07	1,91E-05	8,45E-08	1,46E-07	1,62E-08	1,29E-08	1,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-09	4,20E-09	1,26E-09	-1,39E-05
SQP	-	8,14E+02	8,53E+01	4,30E+02	1,33E+03	4,68E+01	7,84E+00	1,45E+01	6,61E+00	5,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,35E+00	1,06E-01	6,55E+00	-4,96E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211675

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,63E+02	9,18E-01	8,29E+01	5,47E+02	6,53E-01	2,15E+00	6,64E+00	1,04E+00	6,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-02	1,41E-02	4,52E-02	-1,56E+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	4,63E+02	9,18E-01	8,29E+01	5,47E+02	6,53E-01	2,15E+00	6,64E+00	1,04E+00	6,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-02	1,41E-02	4,52E-02	-1,56E+02
PENRE	MJ	2,17E+03	7,23E+01	1,11E+02	2,35E+03	9,67E+01	6,18E+01	3,13E+01	4,40E+00	2,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,67E+00	2,62E-01	2,65E+00	-9,75E+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	2,17E+03	7,23E+01	1,11E+02	2,35E+03	9,67E+01	6,18E+01	3,13E+01	4,40E+00	2,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,67E+00	2,62E-01	2,65E+00	-9,75E+02
SM	kg	1,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-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	1,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-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	8,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,71E-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	2,05E+00	1,48E-02	3,86E-02	2,10E+00	1,19E-02	7,26E-02	2,26E-02	5,63E-03	7,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,51E-04	2,36E-03	2,98E-03	-6,96E-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	1,06E+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
NHWD	kg	6,86E+00	0,00E+00	1,11E+01	1,79E+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	8,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-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	3,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-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	3,39E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,50E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-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	1,76E+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: 145381211675

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: 145381211675

---



## 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