

Номер артикула: 145302011695

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	5000
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: 145302011695

## 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	2,19E+02	5,86E+00	4,99E+00	2,30E+02	8,70E+00	3,82E+00	1,84E+00	4,94E-01	2,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-01	6,05E+00	1,50E-01	-1,09E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,16E+02	5,85E+00	1,31E+01	2,35E+02	8,69E+00	3,78E+00	1,73E+00	4,36E-01	2,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-01	6,05E+00	1,49E-01	-1,08E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,02E+00	1,41E-02	-8,13E+00	-6,10E+00	1,13E-02	3,27E-02	7,45E-02	-4,34E-02	3,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-04	4,01E-04	1,50E-03	-4,41E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,63E+00	2,19E-03	8,70E-03	1,64E+00	1,40E-03	3,78E-03	3,40E-02	1,01E-01	5,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-04	1,54E-05	1,50E-04	-5,85E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,42E-05	1,45E-06	2,20E-07	1,59E-05	2,02E-06	1,61E-07	1,47E-07	4,09E-08	1,51E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,40E-08	5,31E-09	4,50E-08	-6,56E-06
AP	mol H+ eq	2,88E+00	1,86E-02	9,47E-02	2,99E+00	4,33E-02	1,58E-02	7,08E-03	3,29E-03	1,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,45E-04	7,77E-04	1,25E-03	-1,57E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,32E-01	3,79E-04	1,59E-02	2,49E-01	2,63E-04	1,14E-03	3,55E-04	1,49E-04	1,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-05	7,17E-06	4,30E-05	-1,34E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,71E-01	4,17E-03	1,40E-02	2,89E-01	1,47E-02	4,26E-03	1,86E-03	7,28E-04	9,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-04	3,74E-04	4,31E-04	-1,37E-01
EP - территория	mol N eq	3,04E+00	4,55E-02	1,22E-01	3,20E+00	1,61E-01	3,17E-02	1,70E-02	4,84E-03	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-03	4,01E-03	4,69E-03	-1,61E+00
POCP	kg NMVOC	8,93E-01	1,16E-02	3,28E-02	9,37E-01	3,93E-02	8,57E-03	3,70E-03	1,52E-03	3,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-04	9,13E-04	1,15E-03	-4,64E-01
ADPE	kg Sb eq	4,07E-02	1,40E-05	1,41E-05	4,07E-02	8,30E-06	2,32E-05	1,12E-05	7,21E-06	4,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,10E-07	1,51E-07	4,84E-07	-2,94E-02
ADPF	MJ	2,85E+03	9,51E+01	1,45E+02	3,09E+03	1,27E+02	8,12E+01	4,11E+01	5,67E+00	3,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,83E+00	3,43E-01	3,48E+00	-1,28E+03
WDP	m³ depriv.	1,21E+02	3,17E-01	1,81E+00	1,23E+02	2,09E-01	4,87E+00	5,42E-01	2,46E-01	3,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-02	1,36E-02	1,51E-01	-2,50E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,12E+02	5,80E+00	1,29E+01	2,31E+02	8,65E+00	3,68E+00	1,72E+00	5,20E-01	2,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-01	6,05E+00	1,46E-01	-1,05E+02
PM	disease inc.	1,30E-05	5,12E-07	2,46E-07	1,38E-05	2,87E-07	2,55E-07	4,79E-08	3,08E-08	4,17E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-08	5,82E-09	2,43E-08	-8,22E-06
IR	kBq U-235 eq	1,58E+01	4,81E-01	4,54E-01	1,67E+01	5,98E-01	2,65E-01	1,23E+00	2,11E-02	3,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-02	1,65E-03	1,64E-02	-9,55E+00
ETP - FW	CTUe	1,67E+04	7,43E+01	1,74E+02	1,69E+04	7,91E+01	8,82E+01	3,39E+01	1,46E+01	1,59E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,76E+00	2,32E+00	2,48E+00	-1,21E+04
HTP - C	CTUh	1,06E-06	2,03E-09	4,60E-09	1,07E-06	1,49E-09	3,86E-08	7,56E-10	7,49E-10	3,63E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-10	7,72E-10	1,07E-10	-6,42E-07
HTP - NC	CTUh	2,49E-05	7,78E-08	1,99E-07	2,52E-05	1,11E-07	1,92E-07	2,13E-08	1,70E-08	2,59E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-09	5,53E-09	1,66E-09	-1,83E-05
SQP	-	1,07E+03	1,12E+02	5,65E+02	1,75E+03	6,16E+01	1,03E+01	1,90E+01	8,69E+00	7,49E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,72E+00	1,39E-01	8,61E+00	-6,53E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011695

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,09E+02	1,21E+00	1,09E+02	7,19E+02	8,59E-01	2,83E+00	8,73E+00	1,37E+00	8,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,13E-02	1,86E-02	5,94E-02	-2,05E+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	6,09E+02	1,21E+00	1,09E+02	7,19E+02	8,59E-01	2,83E+00	8,73E+00	1,37E+00	8,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,13E-02	1,86E-02	5,94E-02	-2,05E+02
PENRE	MJ	2,85E+03	9,51E+01	1,45E+02	3,09E+03	1,27E+02	8,12E+01	4,11E+01	5,79E+00	3,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,83E+00	3,44E-01	3,48E+00	-1,28E+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	2,85E+03	9,51E+01	1,45E+02	3,09E+03	1,27E+02	8,12E+01	4,11E+01	5,79E+00	3,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,83E+00	3,44E-01	3,48E+00	-1,28E+03
SM	kg	2,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-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	1,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-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	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	2,69E+00	1,95E-02	5,08E-02	2,76E+00	1,57E-02	9,54E-02	2,97E-02	7,41E-03	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,88E-04	3,10E-03	3,92E-03	-9,15E-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	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,39E+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	9,02E+00	0,00E+00	1,45E+01	2,36E+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	1,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	4,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-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	4,46E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,98E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-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	2,32E+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: 145302011695

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: 145302011695

---



## 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