

Номер артикула: 145301511675

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
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: 145301511675

## 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	1,63E+02	4,36E+00	3,72E+00	1,71E+02	6,48E+00	2,84E+00	1,37E+00	3,68E-01	2,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-01	4,50E+00	1,11E-01	-8,12E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,61E+02	4,35E+00	9,79E+00	1,75E+02	6,47E+00	2,82E+00	1,29E+00	3,25E-01	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-01	4,50E+00	1,11E-01	-8,04E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,51E+00	1,05E-02	-6,06E+00	-4,54E+00	8,44E-03	2,44E-02	5,55E-02	-3,23E-02	2,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,35E-04	2,98E-04	1,11E-03	-3,29E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,21E+00	1,63E-03	6,48E-03	1,22E+00	1,04E-03	2,82E-03	2,53E-02	7,53E-02	4,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,28E-05	1,15E-05	1,11E-04	-4,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,06E-05	1,08E-06	1,64E-07	1,18E-05	1,50E-06	1,20E-07	1,10E-07	3,05E-08	1,12E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,51E-08	3,95E-09	3,35E-08	-4,89E-06
AP	mol H+ eq	2,14E+00	1,38E-02	7,05E-02	2,23E+00	3,22E-02	1,18E-02	5,27E-03	2,45E-03	1,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,03E-04	5,79E-04	9,31E-04	-1,17E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,73E-01	2,82E-04	1,19E-02	1,85E-01	1,96E-04	8,51E-04	2,64E-04	1,11E-04	1,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-05	5,34E-06	3,20E-05	-9,95E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,02E-01	3,10E-03	1,04E-02	2,15E-01	1,10E-02	3,18E-03	1,38E-03	5,42E-04	7,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-04	2,79E-04	3,21E-04	-1,02E-01
EP - территория	mol N eq	2,26E+00	3,39E-02	9,07E-02	2,39E+00	1,20E-01	2,36E-02	1,27E-02	3,60E-03	1,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-03	2,98E-03	3,49E-03	-1,20E+00
POCP	kg NMVOC	6,65E-01	8,67E-03	2,44E-02	6,98E-01	2,93E-02	6,38E-03	2,75E-03	1,13E-03	2,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-04	6,80E-04	8,59E-04	-3,45E-01
ADPE	kg Sb eq	3,03E-02	1,04E-05	1,05E-05	3,03E-02	6,18E-06	1,73E-05	8,36E-06	5,37E-06	3,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,28E-07	1,12E-07	3,60E-07	-2,19E-02
ADPF	MJ	2,12E+03	7,08E+01	1,08E+02	2,30E+03	9,47E+01	6,05E+01	3,06E+01	4,23E+00	2,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,60E+00	2,55E-01	2,59E+00	-9,55E+02
WDP	m³ depriv.	8,98E+01	2,36E-01	1,34E+00	9,14E+01	1,56E-01	3,63E+00	4,03E-01	1,83E-01	2,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-02	1,01E-02	1,12E-01	-1,86E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,58E+02	4,32E+00	9,63E+00	1,72E+02	6,44E+00	2,74E+00	1,28E+00	3,88E-01	1,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-01	4,50E+00	1,09E-01	-7,78E+01
PM	disease inc.	9,71E-06	3,81E-07	1,83E-07	1,03E-05	2,14E-07	1,90E-07	3,57E-08	2,29E-08	3,10E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-08	4,34E-09	1,81E-08	-6,12E-06
IR	kBq U-235 eq	1,17E+01	3,58E-01	3,38E-01	1,24E+01	4,46E-01	1,97E-01	9,15E-01	1,57E-02	2,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-02	1,23E-03	1,22E-02	-7,11E+00
ETP - FW	CTUe	1,24E+04	5,53E+01	1,30E+02	1,26E+04	5,89E+01	6,57E+01	2,52E+01	1,09E+01	1,19E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,80E+00	1,73E+00	1,85E+00	-8,99E+03
HTP - C	CTUh	7,93E-07	1,51E-09	3,42E-09	7,98E-07	1,11E-09	2,87E-08	5,63E-10	5,58E-10	2,71E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-11	5,75E-10	7,93E-11	-4,78E-07
HTP - NC	CTUh	1,85E-05	5,79E-08	1,48E-07	1,87E-05	8,28E-08	1,43E-07	1,58E-08	1,27E-08	1,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-09	4,11E-09	1,23E-09	-1,36E-05
SQP	-	7,97E+02	8,36E+01	4,21E+02	1,30E+03	4,58E+01	7,68E+00	1,42E+01	6,47E+00	5,58E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,26E+00	1,03E-01	6,41E+00	-4,86E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301511675

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,54E+02	8,99E-01	8,12E+01	5,36E+02	6,40E-01	2,11E+00	6,50E+00	1,02E+00	6,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-02	1,38E-02	4,42E-02	-1,53E+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	4,54E+02	8,99E-01	8,12E+01	5,36E+02	6,40E-01	2,11E+00	6,50E+00	1,02E+00	6,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-02	1,38E-02	4,42E-02	-1,53E+02
PENRE	MJ	2,12E+03	7,08E+01	1,08E+02	2,30E+03	9,47E+01	6,05E+01	3,06E+01	4,31E+00	2,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,60E+00	2,56E-01	2,59E+00	-9,55E+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	2,12E+03	7,08E+01	1,08E+02	2,30E+03	9,47E+01	6,05E+01	3,06E+01	4,31E+00	2,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,60E+00	2,56E-01	2,59E+00	-9,55E+02
SM	kg	1,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-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	1,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-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	8,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-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	2,00E+00	1,45E-02	3,78E-02	2,06E+00	1,17E-02	7,11E-02	2,21E-02	5,51E-03	7,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,35E-04	2,31E-03	2,92E-03	-6,81E-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	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E+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	6,72E+00	0,00E+00	1,08E+01	1,75E+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	8,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,57E-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	3,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-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	3,32E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,47E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-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	1,73E+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: 145301511675

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: 145301511675

---



## 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