

Номер артикула: 145241511675

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
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: 145241511675

## 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	1,33E+02	3,56E+00	3,03E+00	1,40E+02	5,29E+00	2,32E+00	1,12E+00	3,00E-01	1,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-01	3,68E+00	9,09E-02	-6,62E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,31E+02	3,55E+00	7,99E+00	1,43E+02	5,28E+00	2,30E+00	1,05E+00	2,65E-01	1,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	3,68E+00	9,03E-02	-6,56E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,23E+00	8,57E-03	-4,94E+00	-3,70E+00	6,88E-03	1,99E-02	4,53E-02	-2,64E-02	1,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-04	2,44E-04	9,09E-04	-2,68E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,91E-01	1,33E-03	5,29E-03	9,97E-01	8,51E-04	2,30E-03	2,06E-02	6,14E-02	3,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-05	9,35E-06	9,09E-05	-3,55E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,64E-06	8,83E-07	1,34E-07	9,66E-06	1,23E-06	9,81E-08	8,96E-08	2,49E-08	9,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-08	3,23E-09	2,73E-08	-3,99E-06
AP	mol H+ eq	1,75E+00	1,13E-02	5,75E-02	1,82E+00	2,63E-02	9,61E-03	4,30E-03	2,00E-03	1,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,74E-04	4,72E-04	7,60E-04	-9,55E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,41E-01	2,31E-04	9,68E-03	1,51E-01	1,60E-04	6,95E-04	2,16E-04	9,03E-05	9,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-05	4,36E-06	2,61E-05	-8,12E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,65E-01	2,53E-03	8,51E-03	1,76E-01	8,96E-03	2,59E-03	1,13E-03	4,42E-04	6,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-04	2,27E-04	2,62E-04	-8,31E-02
EP - территория	mol N eq	1,84E+00	2,77E-02	7,40E-02	1,95E+00	9,81E-02	1,93E-02	1,03E-02	2,94E-03	8,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-03	2,44E-03	2,85E-03	-9,81E-01
POCP	kg NMVOC	5,42E-01	7,08E-03	1,99E-02	5,69E-01	2,39E-02	5,21E-03	2,25E-03	9,22E-04	2,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-04	5,55E-04	7,01E-04	-2,82E-01
ADPE	kg Sb eq	2,47E-02	8,51E-06	8,57E-06	2,47E-02	5,05E-06	1,41E-05	6,82E-06	4,38E-06	2,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,31E-07	9,16E-08	2,94E-07	-1,79E-02
ADPF	MJ	1,73E+03	5,78E+01	8,83E+01	1,88E+03	7,73E+01	4,94E+01	2,50E+01	3,45E+00	2,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,94E+00	2,08E-01	2,12E+00	-7,79E+02
WDP	m³ depriv.	7,33E+01	1,93E-01	1,10E+00	7,46E+01	1,27E-01	2,96E+00	3,29E-01	1,49E-01	2,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,81E-03	8,25E-03	9,16E-02	-1,52E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,29E+02	3,53E+00	7,86E+00	1,40E+02	5,25E+00	2,23E+00	1,05E+00	3,16E-01	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-01	3,68E+00	8,90E-02	-6,35E+01
PM	disease inc.	7,92E-06	3,11E-07	1,49E-07	8,38E-06	1,75E-07	1,55E-07	2,91E-08	1,87E-08	2,53E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-08	3,54E-09	1,47E-08	-4,99E-06
IR	kBq U-235 eq	9,58E+00	2,92E-01	2,76E-01	1,02E+01	3,64E-01	1,61E-01	7,47E-01	1,28E-02	2,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-02	1,00E-03	9,94E-03	-5,81E+00
ETP - FW	CTUe	1,01E+04	4,51E+01	1,06E+02	1,03E+04	4,81E+01	5,36E+01	2,06E+01	8,90E+00	9,68E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,29E+00	1,41E+00	1,51E+00	-7,34E+03
HTP - C	CTUh	6,47E-07	1,23E-09	2,79E-09	6,51E-07	9,03E-10	2,34E-08	4,59E-10	4,55E-10	2,21E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-11	4,69E-10	6,47E-11	-3,90E-07
HTP - NC	CTUh	1,51E-05	4,73E-08	1,21E-07	1,53E-05	6,75E-08	1,17E-07	1,29E-08	1,03E-08	1,57E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-09	3,36E-09	1,01E-09	-1,11E-05
SQP	-	6,51E+02	6,82E+01	3,44E+02	1,06E+03	3,74E+01	6,27E+00	1,16E+01	5,28E+00	4,55E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,47E+00	8,44E-02	5,23E+00	-3,97E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511675

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,70E+02	7,34E-01	6,62E+01	4,37E+02	5,22E-01	1,72E+00	5,31E+00	8,31E-01	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-02	1,13E-02	3,61E-02	-1,25E+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	3,70E+02	7,34E-01	6,62E+01	4,37E+02	5,22E-01	1,72E+00	5,31E+00	8,31E-01	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-02	1,13E-02	3,61E-02	-1,25E+02
PENRE	MJ	1,73E+03	5,78E+01	8,83E+01	1,88E+03	7,73E+01	4,94E+01	2,50E+01	3,52E+00	2,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,94E+00	2,09E-01	2,12E+00	-7,79E+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	1,73E+03	5,78E+01	8,83E+01	1,88E+03	7,73E+01	4,94E+01	2,50E+01	3,52E+00	2,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,94E+00	2,09E-01	2,12E+00	-7,79E+02
SM	kg	1,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-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	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-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	6,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,96E-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	1,64E+00	1,18E-02	3,08E-02	1,68E+00	9,55E-03	5,80E-02	1,81E-02	4,50E-03	6,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,00E-04	1,88E-03	2,38E-03	-5,56E-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	8,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,48E+00	0,00E+00	8,83E+00	1,43E+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	7,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-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	2,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-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	2,71E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,20E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-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	1,41E+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: 145241511675

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145241511675

---



## 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