

Номер артикула: 145301211687

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4600
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: 145301211687

## 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	1,58E+02	4,22E+00	3,60E+00	1,66E+02	6,27E+00	2,75E+00	1,32E+00	3,56E-01	1,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-01	4,36E+00	1,08E-01	-7,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,56E+02	4,21E+00	9,47E+00	1,69E+02	6,26E+00	2,73E+00	1,25E+00	3,14E-01	1,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-01	4,36E+00	1,07E-01	-7,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,46E+00	1,02E-02	-5,86E+00	-4,39E+00	8,16E-03	2,36E-02	5,37E-02	-3,13E-02	2,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-04	2,89E-04	1,08E-03	-3,18E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,17E+00	1,58E-03	6,27E-03	1,18E+00	1,01E-03	2,73E-03	2,45E-02	7,28E-02	4,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,01E-05	1,11E-05	1,08E-04	-4,21E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,02E-05	1,05E-06	1,59E-07	1,14E-05	1,46E-06	1,16E-07	1,06E-07	2,95E-08	1,09E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-08	3,83E-09	3,24E-08	-4,73E-06
AP	mol H+ eq	2,07E+00	1,34E-02	6,82E-02	2,16E+00	3,12E-02	1,14E-02	5,10E-03	2,37E-03	1,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-04	5,60E-04	9,01E-04	-1,13E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,67E-01	2,73E-04	1,15E-02	1,79E-01	1,89E-04	8,24E-04	2,56E-04	1,07E-04	1,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-05	5,17E-06	3,09E-05	-9,62E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,95E-01	3,00E-03	1,01E-02	2,08E-01	1,06E-02	3,07E-03	1,34E-03	5,24E-04	7,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-04	2,69E-04	3,10E-04	-9,85E-02
EP - территория	mol N eq	2,19E+00	3,28E-02	8,78E-02	2,31E+00	1,16E-01	2,29E-02	1,22E-02	3,49E-03	9,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-03	2,89E-03	3,38E-03	-1,16E+00
POCP	kg NMVOC	6,43E-01	8,39E-03	2,36E-02	6,75E-01	2,83E-02	6,17E-03	2,66E-03	1,09E-03	2,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-04	6,57E-04	8,31E-04	-3,34E-01
ADPE	kg Sb eq	2,93E-02	1,01E-05	1,02E-05	2,93E-02	5,98E-06	1,67E-05	8,08E-06	5,20E-06	3,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,11E-07	1,09E-07	3,49E-07	-2,12E-02
ADPF	MJ	2,06E+03	6,85E+01	1,05E+02	2,23E+03	9,16E+01	5,85E+01	2,96E+01	4,09E+00	2,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,48E+00	2,47E-01	2,51E+00	-9,24E+02
WDP	m³ depriv.	8,69E+01	2,29E-01	1,30E+00	8,84E+01	1,51E-01	3,51E+00	3,90E-01	1,77E-01	2,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-02	9,78E-03	1,09E-01	-1,80E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,53E+02	4,18E+00	9,32E+00	1,66E+02	6,23E+00	2,65E+00	1,24E+00	3,75E-01	1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-01	4,36E+00	1,05E-01	-7,53E+01
PM	disease inc.	9,39E-06	3,69E-07	1,77E-07	9,94E-06	2,07E-07	1,84E-07	3,45E-08	2,22E-08	3,00E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-08	4,20E-09	1,75E-08	-5,92E-06
IR	kBq U-235 eq	1,14E+01	3,46E-01	3,27E-01	1,20E+01	4,31E-01	1,91E-01	8,85E-01	1,52E-02	2,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-02	1,19E-03	1,18E-02	-6,88E+00
ETP - FW	CTUe	1,20E+04	5,35E+01	1,25E+02	1,22E+04	5,70E+01	6,35E+01	2,44E+01	1,05E+01	1,15E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,71E+00	1,67E+00	1,79E+00	-8,70E+03
HTP - C	CTUh	7,67E-07	1,46E-09	3,31E-09	7,72E-07	1,07E-09	2,78E-08	5,44E-10	5,40E-10	2,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-11	5,56E-10	7,68E-11	-4,63E-07
HTP - NC	CTUh	1,79E-05	5,60E-08	1,43E-07	1,81E-05	8,01E-08	1,39E-07	1,53E-08	1,22E-08	1,86E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-09	3,98E-09	1,19E-09	-1,32E-05
SQP	-	7,72E+02	8,08E+01	4,07E+02	1,26E+03	4,43E+01	7,43E+00	1,37E+01	6,26E+00	5,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,12E+00	1,00E-01	6,21E+00	-4,70E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301211687

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,39E+02	8,70E-01	7,85E+01	5,18E+02	6,19E-01	2,04E+00	6,29E+00	9,85E-01	6,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,42E-02	1,34E-02	4,28E-02	-1,48E+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	4,39E+02	8,70E-01	7,85E+01	5,18E+02	6,19E-01	2,04E+00	6,29E+00	9,85E-01	6,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,42E-02	1,34E-02	4,28E-02	-1,48E+02
PENRE	MJ	2,06E+03	6,85E+01	1,05E+02	2,23E+03	9,16E+01	5,85E+01	2,96E+01	4,17E+00	2,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,48E+00	2,48E-01	2,51E+00	-9,24E+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	2,06E+03	6,85E+01	1,05E+02	2,23E+03	9,16E+01	5,85E+01	2,96E+01	4,17E+00	2,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,48E+00	2,48E-01	2,51E+00	-9,24E+02
SM	kg	1,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-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	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	8,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,25E-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	1,94E+00	1,40E-02	3,66E-02	1,99E+00	1,13E-02	6,88E-02	2,14E-02	5,34E-03	7,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,11E-04	2,23E-03	2,83E-03	-6,59E-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	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+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	6,50E+00	0,00E+00	1,05E+01	1,70E+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	8,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,30E-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	3,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-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	3,21E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,42E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-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	1,67E+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: 145301211687

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: 145301211687

---



## 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