

Номер артикула: 145381211619

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1200
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: 145381211619

## 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	5,30E+01	1,42E+00	1,21E+00	5,56E+01	2,10E+00	9,23E-01	4,45E-01	1,19E-01	6,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,19E-02	1,46E+00	3,62E-02	-2,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,23E+01	1,41E+00	3,18E+00	5,69E+01	2,10E+00	9,15E-01	4,19E-01	1,05E-01	6,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,16E-02	1,46E+00	3,59E-02	-2,61E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,89E-01	3,41E-03	-1,97E+00	-1,47E+00	2,74E-03	7,91E-03	1,80E-02	-1,05E-02	7,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-04	9,69E-05	3,62E-04	-1,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,94E-01	5,30E-04	2,10E-03	3,97E-01	3,39E-04	9,15E-04	8,22E-03	2,45E-02	1,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-05	3,72E-06	3,62E-05	-1,41E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,44E-06	3,52E-07	5,32E-08	3,84E-06	4,89E-07	3,90E-08	3,57E-08	9,90E-09	3,64E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-08	1,28E-09	1,09E-08	-1,59E-06
AP	mol H+ eq	6,96E-01	4,50E-03	2,29E-02	7,24E-01	1,05E-02	3,83E-03	1,71E-03	7,96E-04	4,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-04	1,88E-04	3,02E-04	-3,80E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,62E-02	9,18E-05	3,85E-03	6,01E-02	6,36E-05	2,77E-04	8,58E-05	3,59E-05	3,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-06	1,73E-06	1,04E-05	-3,23E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,55E-02	1,01E-03	3,39E-03	6,99E-02	3,57E-03	1,03E-03	4,50E-04	1,76E-04	2,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-05	9,05E-05	1,04E-04	-3,31E-02
EP - территория	mol N eq	7,34E-01	1,10E-02	2,95E-02	7,75E-01	3,90E-02	7,68E-03	4,11E-03	1,17E-03	3,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-04	9,69E-04	1,13E-03	-3,90E-01
POCP	kg NMVOC	2,16E-01	2,82E-03	7,94E-03	2,27E-01	9,51E-03	2,07E-03	8,94E-04	3,67E-04	8,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-04	2,21E-04	2,79E-04	-1,12E-01
ADPE	kg Sb eq	9,84E-03	3,39E-06	3,41E-06	9,85E-03	2,01E-06	5,61E-06	2,71E-06	1,74E-06	1,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-07	3,64E-08	1,17E-07	-7,11E-03
ADPF	MJ	6,90E+02	2,30E+01	3,52E+01	7,48E+02	3,08E+01	1,96E+01	9,95E+00	1,37E+00	8,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+00	8,30E-02	8,43E-01	-3,10E+02
WDP	m³ depriv.	2,92E+01	7,68E-02	4,37E-01	2,97E+01	5,07E-02	1,18E+00	1,31E-01	5,95E-02	8,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-03	3,28E-03	3,64E-02	-6,05E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,13E+01	1,40E+00	3,13E+00	5,58E+01	2,09E+00	8,89E-01	4,16E-01	1,26E-01	6,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,11E-02	1,46E+00	3,54E-02	-2,53E+01
PM	disease inc.	3,15E-06	1,24E-07	5,95E-08	3,34E-06	6,95E-08	6,18E-08	1,16E-08	7,44E-09	1,01E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,28E-09	1,41E-09	5,87E-09	-1,99E-06
IR	kBq U-235 eq	3,81E+00	1,16E-01	1,10E-01	4,04E+00	1,45E-01	6,41E-02	2,97E-01	5,09E-03	8,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-03	3,98E-04	3,95E-03	-2,31E+00
ETP - FW	CTUe	4,03E+03	1,80E+01	4,21E+01	4,09E+03	1,91E+01	2,13E+01	8,19E+00	3,54E+00	3,85E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,10E-01	5,61E-01	6,00E-01	-2,92E+03
HTP - C	CTUh	2,57E-07	4,91E-10	1,11E-09	2,59E-07	3,59E-10	9,33E-09	1,83E-10	1,81E-10	8,79E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-11	1,87E-10	2,58E-11	-1,55E-07
HTP - NC	CTUh	6,02E-06	1,88E-08	4,81E-08	6,08E-06	2,69E-08	4,65E-08	5,14E-09	4,11E-09	6,26E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,54E-10	1,34E-09	4,01E-10	-4,42E-06
SQP	-	2,59E+02	2,71E+01	1,37E+02	4,23E+02	1,49E+01	2,49E+00	4,60E+00	2,10E+00	1,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	3,36E-02	2,08E+00	-1,58E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211619

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,47E+02	2,92E-01	2,64E+01	1,74E+02	2,08E-01	6,85E-01	2,11E+00	3,31E-01	2,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-02	4,50E-03	1,44E-02	-4,96E+01
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	1,47E+02	2,92E-01	2,64E+01	1,74E+02	2,08E-01	6,85E-01	2,11E+00	3,31E-01	2,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-02	4,50E-03	1,44E-02	-4,96E+01
PENRE	MJ	6,90E+02	2,30E+01	3,52E+01	7,48E+02	3,08E+01	1,96E+01	9,95E+00	1,40E+00	8,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+00	8,32E-02	8,43E-01	-3,10E+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	6,90E+02	2,30E+01	3,52E+01	7,48E+02	3,08E+01	1,96E+01	9,95E+00	1,40E+00	8,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+00	8,32E-02	8,43E-01	-3,10E+02
SM	kg	6,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-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
RSF	MJ	4,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-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	6,51E-01	4,70E-03	1,23E-02	6,68E-01	3,80E-03	2,31E-02	7,19E-03	1,79E-03	2,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-04	7,50E-04	9,49E-04	-2,21E-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	3,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,18E+00	0,00E+00	3,52E+00	5,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-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
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	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	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-01	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: 145381211619

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: 145381211619

---



## 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