

Номер артикула: 145381211631

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1800
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: 145381211631

## 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	7,58E+01	2,03E+00	1,73E+00	7,96E+01	3,01E+00	1,32E+00	6,36E-01	1,71E-01	9,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-01	2,09E+00	5,18E-02	-3,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,48E+01	2,02E+00	4,55E+00	8,14E+01	3,01E+00	1,31E+00	5,99E-01	1,51E-01	9,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-01	2,09E+00	5,14E-02	-3,74E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,00E-01	4,88E-03	-2,81E+00	-2,11E+00	3,92E-03	1,13E-02	2,58E-02	-1,50E-02	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-04	1,39E-04	5,18E-04	-1,53E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,64E-01	7,58E-04	3,01E-03	5,68E-01	4,85E-04	1,31E-03	1,18E-02	3,50E-02	2,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-05	5,33E-06	5,18E-05	-2,02E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,92E-06	5,03E-07	7,62E-08	5,50E-06	6,99E-07	5,59E-08	5,10E-08	1,42E-08	5,22E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-08	1,84E-09	1,56E-08	-2,27E-06
AP	mol H+ eq	9,97E-01	6,44E-03	3,28E-02	1,04E+00	1,50E-02	5,47E-03	2,45E-03	1,14E-03	6,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-04	2,69E-04	4,33E-04	-5,44E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,04E-02	1,31E-04	5,51E-03	8,60E-02	9,10E-05	3,96E-04	1,23E-04	5,14E-05	5,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,66E-06	2,48E-06	1,49E-05	-4,62E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,38E-02	1,44E-03	4,85E-03	1,00E-01	5,10E-03	1,48E-03	6,44E-04	2,52E-04	3,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-05	1,29E-04	1,49E-04	-4,73E-02
EP - территория	mol N eq	1,05E+00	1,58E-02	4,22E-02	1,11E+00	5,59E-02	1,10E-02	5,88E-03	1,68E-03	4,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,99E-04	1,39E-03	1,62E-03	-5,59E-01
POCP	kg NMVOC	3,09E-01	4,03E-03	1,14E-02	3,24E-01	1,36E-02	2,97E-03	1,28E-03	5,25E-04	1,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-04	3,16E-04	3,99E-04	-1,61E-01
ADPE	kg Sb eq	1,41E-02	4,85E-06	4,88E-06	1,41E-02	2,87E-06	8,03E-06	3,88E-06	2,50E-06	1,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-07	5,22E-08	1,68E-07	-1,02E-02
ADPF	MJ	9,88E+02	3,29E+01	5,03E+01	1,07E+03	4,40E+01	2,81E+01	1,42E+01	1,96E+00	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+00	1,19E-01	1,21E+00	-4,44E+02
WDP	m³ depriv.	4,17E+01	1,10E-01	6,25E-01	4,25E+01	7,25E-02	1,69E+00	1,88E-01	8,51E-02	1,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-03	4,70E-03	5,22E-02	-8,66E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,34E+01	2,01E+00	4,48E+00	7,99E+01	2,99E+00	1,27E+00	5,96E-01	1,80E-01	9,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-01	2,09E+00	5,07E-02	-3,62E+01
PM	disease inc.	4,51E-06	1,77E-07	8,51E-08	4,77E-06	9,95E-08	8,84E-08	1,66E-08	1,07E-08	1,44E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,99E-09	2,02E-09	8,40E-09	-2,84E-06
IR	kBq U-235 eq	5,46E+00	1,66E-01	1,57E-01	5,78E+00	2,07E-01	9,17E-02	4,25E-01	7,29E-03	1,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,43E-03	5,70E-04	5,66E-03	-3,31E+00
ETP - FW	CTUe	5,76E+03	2,57E+01	6,03E+01	5,85E+03	2,74E+01	3,05E+01	1,17E+01	5,07E+00	5,51E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+00	8,03E-01	8,58E-01	-4,18E+03
HTP - C	CTUh	3,68E-07	7,03E-10	1,59E-09	3,71E-07	5,14E-10	1,34E-08	2,62E-10	2,59E-10	1,26E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-11	2,67E-10	3,69E-11	-2,22E-07
HTP - NC	CTUh	8,61E-06	2,69E-08	6,88E-08	8,71E-06	3,85E-08	6,66E-08	7,36E-09	5,88E-09	8,95E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-09	1,91E-09	5,73E-10	-6,33E-06
SQP	-	3,71E+02	3,88E+01	1,96E+02	6,05E+02	2,13E+01	3,57E+00	6,58E+00	3,01E+00	2,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,98E+00	4,81E-02	2,98E+00	-2,26E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211631

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,11E+02	4,18E-01	3,77E+01	2,49E+02	2,97E-01	9,80E-01	3,02E+00	4,73E-01	3,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-02	6,44E-03	2,06E-02	-7,10E+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	2,11E+02	4,18E-01	3,77E+01	2,49E+02	2,97E-01	9,80E-01	3,02E+00	4,73E-01	3,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-02	6,44E-03	2,06E-02	-7,10E+01
PENRE	MJ	9,88E+02	3,29E+01	5,03E+01	1,07E+03	4,40E+01	2,81E+01	1,42E+01	2,00E+00	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+00	1,19E-01	1,21E+00	-4,44E+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	9,88E+02	3,29E+01	5,03E+01	1,07E+03	4,40E+01	2,81E+01	1,42E+01	2,00E+00	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+00	1,19E-01	1,21E+00	-4,44E+02
SM	kg	9,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,08E-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	6,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,17E-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	3,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-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	9,32E-01	6,73E-03	1,76E-02	9,56E-01	5,44E-03	3,30E-02	1,03E-02	2,56E-03	3,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-04	1,07E-03	1,36E-03	-3,17E-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	4,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,12E+00	0,00E+00	5,03E+00	8,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,99E-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	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	1,54E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,84E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,84E-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	8,03E-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: 145381211631

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: 145381211631

---



## 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