

Номер артикула: 145381211627

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1600
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: 145381211627

## 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	6,84E+01	1,83E+00	1,56E+00	7,18E+01	2,72E+00	1,19E+00	5,74E-01	1,54E-01	8,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,27E-02	1,89E+00	4,67E-02	-3,40E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,75E+01	1,82E+00	4,10E+00	7,34E+01	2,71E+00	1,18E+00	5,40E-01	1,36E-01	8,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,24E-02	1,89E+00	4,64E-02	-3,37E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,32E-01	4,40E-03	-2,54E+00	-1,90E+00	3,54E-03	1,02E-02	2,33E-02	-1,35E-02	9,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-04	1,25E-04	4,67E-04	-1,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,09E-01	6,84E-04	2,72E-03	5,12E-01	4,37E-04	1,18E-03	1,06E-02	3,16E-02	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-05	4,80E-06	4,67E-05	-1,82E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,44E-06	4,54E-07	6,87E-08	4,96E-06	6,31E-07	5,04E-08	4,60E-08	1,28E-08	4,70E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-08	1,66E-09	1,40E-08	-2,05E-06
AP	mol H+ eq	8,99E-01	5,80E-03	2,96E-02	9,34E-01	1,35E-02	4,94E-03	2,21E-03	1,03E-03	6,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-04	2,43E-04	3,90E-04	-4,90E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,25E-02	1,18E-04	4,97E-03	7,76E-02	8,21E-05	3,57E-04	1,11E-04	4,64E-05	4,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,01E-06	2,24E-06	1,34E-05	-4,17E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,46E-02	1,30E-03	4,37E-03	9,03E-02	4,60E-03	1,33E-03	5,80E-04	2,27E-04	3,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,61E-05	1,17E-04	1,34E-04	-4,27E-02
EP - территория	mol N eq	9,48E-01	1,42E-02	3,80E-02	1,00E+00	5,04E-02	9,91E-03	5,30E-03	1,51E-03	4,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,21E-04	1,25E-03	1,46E-03	-5,04E-01
POCP	kg NMVOC	2,79E-01	3,64E-03	1,02E-02	2,93E-01	1,23E-02	2,68E-03	1,15E-03	4,74E-04	1,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-04	2,85E-04	3,60E-04	-1,45E-01
ADPE	kg Sb eq	1,27E-02	4,37E-06	4,40E-06	1,27E-02	2,59E-06	7,24E-06	3,50E-06	2,25E-06	1,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-07	4,70E-08	1,51E-07	-9,17E-03
ADPF	MJ	8,91E+02	2,97E+01	4,54E+01	9,66E+02	3,97E+01	2,54E+01	1,28E+01	1,77E+00	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,51E+00	1,07E-01	1,09E+00	-4,00E+02
WDP	m³ depriv.	3,77E+01	9,91E-02	5,64E-01	3,83E+01	6,54E-02	1,52E+00	1,69E-01	7,67E-02	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-03	4,24E-03	4,70E-02	-7,81E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,62E+01	1,81E+00	4,04E+00	7,20E+01	2,70E+00	1,15E+00	5,37E-01	1,62E-01	8,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,17E-02	1,89E+00	4,57E-02	-3,26E+01
PM	disease inc.	4,07E-06	1,60E-07	7,67E-08	4,31E-06	8,97E-08	7,97E-08	1,49E-08	9,61E-09	1,30E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,11E-09	1,82E-09	7,57E-09	-2,57E-06
IR	kBq U-235 eq	4,92E+00	1,50E-01	1,42E-01	5,22E+00	1,87E-01	8,27E-02	3,84E-01	6,57E-03	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-03	5,14E-04	5,10E-03	-2,98E+00
ETP - FW	CTUe	5,20E+03	2,32E+01	5,44E+01	5,28E+03	2,47E+01	2,75E+01	1,06E+01	4,57E+00	4,97E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+00	7,24E-01	7,74E-01	-3,77E+03
HTP - C	CTUh	3,32E-07	6,34E-10	1,43E-09	3,34E-07	4,64E-10	1,20E-08	2,36E-10	2,34E-10	1,13E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-11	2,41E-10	3,33E-11	-2,01E-07
HTP - NC	CTUh	7,77E-06	2,43E-08	6,21E-08	7,85E-06	3,47E-08	6,01E-08	6,64E-09	5,30E-09	8,07E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-09	1,72E-09	5,17E-10	-5,70E-06
SQP	-	3,34E+02	3,50E+01	1,76E+02	5,46E+02	1,92E+01	3,22E+00	5,94E+00	2,71E+00	2,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,78E+00	4,34E-02	2,69E+00	-2,04E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211627

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,90E+02	3,77E-01	3,40E+01	2,25E+02	2,68E-01	8,84E-01	2,73E+00	4,27E-01	2,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-02	5,80E-03	1,85E-02	-6,41E+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	1,90E+02	3,77E-01	3,40E+01	2,25E+02	2,68E-01	8,84E-01	2,73E+00	4,27E-01	2,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-02	5,80E-03	1,85E-02	-6,41E+01
PENRE	MJ	8,91E+02	2,97E+01	4,54E+01	9,66E+02	3,97E+01	2,54E+01	1,28E+01	1,81E+00	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,51E+00	1,07E-01	1,09E+00	-4,00E+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	8,91E+02	2,97E+01	4,54E+01	9,66E+02	3,97E+01	2,54E+01	1,28E+01	1,81E+00	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,51E+00	1,07E-01	1,09E+00	-4,00E+02
SM	kg	8,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-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	5,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-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	3,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,57E-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	8,40E-01	6,07E-03	1,58E-02	8,62E-01	4,90E-03	2,98E-02	9,27E-03	2,31E-03	3,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-04	9,67E-04	1,22E-03	-2,86E-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	4,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,82E+00	0,00E+00	4,54E+00	7,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-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	1,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-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	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,17E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,17E-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	7,24E-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: 145381211627

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: 145381211627

---



## 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