

Номер артикула: 145302011619

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
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: 145302011619

## 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	5,57E+01	1,49E+00	1,27E+00	5,84E+01	2,21E+00	9,70E-01	4,67E-01	1,26E-01	6,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,55E-02	1,54E+00	3,80E-02	-2,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,50E+01	1,49E+00	3,34E+00	5,98E+01	2,21E+00	9,62E-01	4,40E-01	1,11E-01	6,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-02	1,54E+00	3,78E-02	-2,74E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,14E-01	3,59E-03	-2,07E+00	-1,55E+00	2,88E-03	8,31E-03	1,89E-02	-1,10E-02	8,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-04	1,02E-04	3,80E-04	-1,12E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,15E-01	5,57E-04	2,21E-03	4,17E-01	3,56E-04	9,62E-04	8,64E-03	2,57E-02	1,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-05	3,91E-06	3,80E-05	-1,49E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,62E-06	3,70E-07	5,60E-08	4,04E-06	5,14E-07	4,10E-08	3,75E-08	1,04E-08	3,83E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-08	1,35E-09	1,14E-08	-1,67E-06
AP	mol H+ eq	7,32E-01	4,73E-03	2,41E-02	7,61E-01	1,10E-02	4,02E-03	1,80E-03	8,37E-04	4,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-04	1,98E-04	3,18E-04	-3,99E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,90E-02	9,65E-05	4,05E-03	6,32E-02	6,68E-05	2,91E-04	9,02E-05	3,78E-05	3,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-06	1,82E-06	1,09E-05	-3,40E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,89E-02	1,06E-03	3,56E-03	7,35E-02	3,75E-03	1,08E-03	4,73E-04	1,85E-04	2,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,38E-05	9,51E-05	1,10E-04	-3,48E-02
EP - территория	mol N eq	7,72E-01	1,16E-02	3,10E-02	8,14E-01	4,10E-02	8,07E-03	4,32E-03	1,23E-03	3,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,87E-04	1,02E-03	1,19E-03	-4,10E-01
POCP	kg NMVOC	2,27E-01	2,96E-03	8,34E-03	2,38E-01	1,00E-02	2,18E-03	9,40E-04	3,86E-04	8,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-04	2,32E-04	2,93E-04	-1,18E-01
ADPE	kg Sb eq	1,03E-02	3,56E-06	3,59E-06	1,04E-02	2,11E-06	5,90E-06	2,85E-06	1,83E-06	1,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-07	3,83E-08	1,23E-07	-7,47E-03
ADPF	MJ	7,25E+02	2,42E+01	3,70E+01	7,87E+02	3,23E+01	2,07E+01	1,05E+01	1,44E+00	8,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	8,72E-02	8,86E-01	-3,26E+02
WDP	m³ depriv.	3,07E+01	8,07E-02	4,59E-01	3,12E+01	5,33E-02	1,24E+00	1,38E-01	6,25E-02	8,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-03	3,45E-03	3,83E-02	-6,36E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,39E+01	1,48E+00	3,29E+00	5,87E+01	2,20E+00	9,35E-01	4,37E-01	1,32E-01	6,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,47E-02	1,54E+00	3,72E-02	-2,66E+01
PM	disease inc.	3,31E-06	1,30E-07	6,25E-08	3,51E-06	7,31E-08	6,49E-08	1,22E-08	7,83E-09	1,06E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-09	1,48E-09	6,17E-09	-2,09E-06
IR	kBq U-235 eq	4,01E+00	1,22E-01	1,15E-01	4,25E+00	1,52E-01	6,74E-02	3,12E-01	5,35E-03	8,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-03	4,18E-04	4,16E-03	-2,43E+00
ETP - FW	CTUe	4,23E+03	1,89E+01	4,43E+01	4,30E+03	2,01E+01	2,24E+01	8,61E+00	3,72E+00	4,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,56E-01	5,90E-01	6,30E-01	-3,07E+03
HTP - C	CTUh	2,71E-07	5,16E-10	1,17E-09	2,72E-07	3,78E-10	9,81E-09	1,92E-10	1,90E-10	9,24E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-11	1,96E-10	2,71E-11	-1,63E-07
HTP - NC	CTUh	6,33E-06	1,98E-08	5,05E-08	6,40E-06	2,83E-08	4,89E-08	5,41E-09	4,32E-09	6,58E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-09	1,40E-09	4,21E-10	-4,65E-06
SQP	-	2,72E+02	2,85E+01	1,44E+02	4,45E+02	1,57E+01	2,62E+00	4,84E+00	2,21E+00	1,90E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	3,53E-02	2,19E+00	-1,66E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011619

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,55E+02	3,07E-01	2,77E+01	1,83E+02	2,18E-01	7,20E-01	2,22E+00	3,48E-01	2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-02	4,73E-03	1,51E-02	-5,22E+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	1,55E+02	3,07E-01	2,77E+01	1,83E+02	2,18E-01	7,20E-01	2,22E+00	3,48E-01	2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-02	4,73E-03	1,51E-02	-5,22E+01
PENRE	MJ	7,25E+02	2,42E+01	3,70E+01	7,87E+02	3,23E+01	2,07E+01	1,05E+01	1,47E+00	8,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	8,75E-02	8,86E-01	-3,26E+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	7,25E+02	2,42E+01	3,70E+01	7,87E+02	3,23E+01	2,07E+01	1,05E+01	1,47E+00	8,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	8,75E-02	8,86E-01	-3,26E+02
SM	kg	6,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,67E-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	4,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-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	2,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-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	6,84E-01	4,95E-03	1,29E-02	7,02E-01	3,99E-03	2,43E-02	7,55E-03	1,88E-03	2,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-04	7,88E-04	9,97E-04	-2,33E-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	3,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,29E+00	0,00E+00	3,70E+00	5,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-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	1,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,02E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-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	5,90E-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: 145302011619

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: 145302011619

---



## 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