

Номер артикула: 145240931611

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	800
Тип решетки	линейная 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: 145240931611

## 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	2,29E+01	6,11E-01	5,21E-01	2,40E+01	9,08E-01	3,98E-01	1,92E-01	5,15E-02	2,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-02	6,31E-01	1,56E-02	-1,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,26E+01	6,10E-01	1,37E+00	2,45E+01	9,07E-01	3,95E-01	1,81E-01	4,55E-02	2,80E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-02	6,31E-01	1,55E-02	-1,13E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,11E-01	1,47E-03	-8,49E-01	-6,36E-01	1,18E-03	3,41E-03	7,77E-03	-4,53E-03	3,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,49E-05	4,18E-05	1,56E-04	-4,61E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,70E-01	2,29E-04	9,08E-04	1,71E-01	1,46E-04	3,95E-04	3,55E-03	1,05E-02	6,13E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-05	1,61E-06	1,56E-05	-6,10E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,48E-06	1,52E-07	2,30E-08	1,66E-06	2,11E-07	1,68E-08	1,54E-08	4,27E-09	1,57E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,72E-09	5,54E-10	4,70E-09	-6,85E-07
AP	mol H+ eq	3,00E-01	1,94E-03	9,88E-03	3,12E-01	4,52E-03	1,65E-03	7,38E-04	3,43E-04	2,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,86E-05	8,11E-05	1,30E-04	-1,64E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,42E-02	3,96E-05	1,66E-03	2,59E-02	2,74E-05	1,19E-04	3,70E-05	1,55E-05	1,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-06	7,48E-07	4,48E-06	-1,39E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,83E-02	4,35E-04	1,46E-03	3,02E-02	1,54E-03	4,45E-04	1,94E-04	7,59E-05	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-05	3,90E-05	4,49E-05	-1,43E-02
EP - территория	mol N eq	3,17E-01	4,75E-03	1,27E-02	3,34E-01	1,68E-02	3,31E-03	1,77E-03	5,05E-04	1,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-04	4,18E-04	4,90E-04	-1,68E-01
POCP	kg NMVOC	9,31E-02	1,22E-03	3,42E-03	9,78E-02	4,10E-03	8,94E-04	3,86E-04	1,58E-04	3,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-05	9,52E-05	1,20E-04	-4,84E-02
ADPE	kg Sb eq	4,25E-03	1,46E-06	1,47E-06	4,25E-03	8,67E-07	2,42E-06	1,17E-06	7,53E-07	5,00E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-08	1,57E-08	5,05E-08	-3,07E-03
ADPF	MJ	2,98E+02	9,93E+00	1,52E+01	3,23E+02	1,33E+01	8,48E+00	4,29E+00	5,92E-01	3,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-01	3,58E-02	3,64E-01	-1,34E+02
WDP	m³ depriv.	1,26E+01	3,31E-02	1,88E-01	1,28E+01	2,19E-02	5,09E-01	5,65E-02	2,56E-02	3,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-03	1,42E-03	1,57E-02	-2,61E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,21E+01	6,06E-01	1,35E+00	2,41E+01	9,02E-01	3,84E-01	1,80E-01	5,43E-02	2,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-02	6,31E-01	1,53E-02	-1,09E+01
PM	disease inc.	1,36E-06	5,34E-08	2,56E-08	1,44E-06	3,00E-08	2,67E-08	5,00E-09	3,21E-09	4,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-09	6,08E-10	2,53E-09	-8,58E-07
IR	kBq U-235 eq	1,65E+00	5,02E-02	4,74E-02	1,74E+00	6,25E-02	2,77E-02	1,28E-01	2,20E-03	3,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-03	1,72E-04	1,71E-03	-9,97E-01
ETP - FW	CTUe	1,74E+03	7,75E+00	1,82E+01	1,76E+03	8,25E+00	9,20E+00	3,54E+00	1,53E+00	1,66E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-01	2,42E-01	2,59E-01	-1,26E+03
HTP - C	CTUh	1,11E-07	2,12E-10	4,80E-10	1,12E-07	1,55E-10	4,03E-09	7,88E-11	7,82E-11	3,79E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-11	8,05E-11	1,11E-11	-6,70E-08
HTP - NC	CTUh	2,60E-06	8,12E-09	2,07E-08	2,63E-06	1,16E-08	2,01E-08	2,22E-09	1,77E-09	2,70E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-10	5,77E-10	1,73E-10	-1,91E-06
SQP	-	1,12E+02	1,17E+01	5,90E+01	1,82E+02	6,42E+00	1,08E+00	1,99E+00	9,07E-01	7,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-01	1,45E-02	8,99E-01	-6,81E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931611

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,36E+01	1,26E-01	1,14E+01	7,51E+01	8,97E-02	2,96E-01	9,11E-01	1,43E-01	9,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,40E-03	1,94E-03	6,20E-03	-2,14E+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	6,36E+01	1,26E-01	1,14E+01	7,51E+01	8,97E-02	2,96E-01	9,11E-01	1,43E-01	9,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,40E-03	1,94E-03	6,20E-03	-2,14E+01
PENRE	MJ	2,98E+02	9,93E+00	1,52E+01	3,23E+02	1,33E+01	8,48E+00	4,29E+00	6,04E-01	3,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-01	3,59E-02	3,64E-01	-1,34E+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	2,98E+02	9,93E+00	1,52E+01	3,23E+02	1,33E+01	8,48E+00	4,29E+00	6,04E-01	3,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-01	3,59E-02	3,64E-01	-1,34E+02
SM	kg	2,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-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	1,86E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-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	1,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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
FW	m³	2,81E-01	2,03E-03	5,30E-03	2,88E-01	1,64E-03	9,96E-03	3,10E-03	7,73E-04	1,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	3,23E-04	4,09E-04	-9,55E-02

## Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,41E-01	0,00E+00	1,52E+00	2,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-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	4,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,68E-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	4,65E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,06E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-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	2,42E-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: 145240931611

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: 145240931611

---



## 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