

Номер артикула: 145302031647

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	2600
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: 145302031647

## 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	1,15E+02	3,06E+00	2,61E+00	1,20E+02	4,55E+00	1,99E+00	9,61E-01	2,58E-01	1,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-01	3,16E+00	7,82E-02	-5,70E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,13E+02	3,06E+00	6,87E+00	1,23E+02	4,54E+00	1,98E+00	9,05E-01	2,28E-01	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-01	3,16E+00	7,77E-02	-5,64E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,06E+00	7,37E-03	-4,25E+00	-3,19E+00	5,92E-03	1,71E-02	3,89E-02	-2,27E-02	1,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-04	2,09E-04	7,82E-04	-2,31E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,52E-01	1,15E-03	4,55E-03	8,58E-01	7,32E-04	1,98E-03	1,78E-02	5,28E-02	3,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,81E-05	8,04E-06	7,82E-05	-3,06E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,43E-06	7,60E-07	1,15E-07	8,31E-06	1,06E-06	8,44E-08	7,71E-08	2,14E-08	7,88E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-08	2,78E-09	2,35E-08	-3,43E-06
AP	mol H+ eq	1,51E+00	9,72E-03	4,95E-02	1,56E+00	2,26E-02	8,27E-03	3,70E-03	1,72E-03	1,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-04	4,06E-04	6,54E-04	-8,21E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,21E-01	1,98E-04	8,32E-03	1,30E-01	1,37E-04	5,98E-04	1,85E-04	7,77E-05	8,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-05	3,75E-06	2,25E-05	-6,98E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,42E-01	2,18E-03	7,32E-03	1,51E-01	7,71E-03	2,23E-03	9,72E-04	3,80E-04	5,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-04	1,96E-04	2,25E-04	-7,15E-02
EP - территория	mol N eq	1,59E+00	2,38E-02	6,37E-02	1,67E+00	8,44E-02	1,66E-02	8,88E-03	2,53E-03	7,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-03	2,09E-03	2,45E-03	-8,44E-01
POCP	kg NMVOC	4,67E-01	6,09E-03	1,72E-02	4,90E-01	2,06E-02	4,48E-03	1,93E-03	7,93E-04	1,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-04	4,77E-04	6,03E-04	-2,42E-01
ADPE	kg Sb eq	2,13E-02	7,32E-06	7,37E-06	2,13E-02	4,34E-06	1,21E-05	5,87E-06	3,77E-06	2,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-07	7,88E-08	2,53E-07	-1,54E-02
ADPF	MJ	1,49E+03	4,97E+01	7,60E+01	1,62E+03	6,65E+01	4,25E+01	2,15E+01	2,97E+00	1,74E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,53E+00	1,79E-01	1,82E+00	-6,70E+02
WDP	m³ depriv.	6,31E+01	1,66E-01	9,44E-01	6,42E+01	1,09E-01	2,55E+00	2,83E-01	1,28E-01	1,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-03	7,09E-03	7,88E-02	-1,31E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,11E+02	3,03E+00	6,76E+00	1,21E+02	4,52E+00	1,92E+00	8,99E-01	2,72E-01	1,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-01	3,16E+00	7,65E-02	-5,46E+01
PM	disease inc.	6,81E-06	2,68E-07	1,28E-07	7,21E-06	1,50E-07	1,34E-07	2,50E-08	1,61E-08	2,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-08	3,04E-09	1,27E-08	-4,30E-06
IR	kBq U-235 eq	8,24E+00	2,51E-01	2,37E-01	8,73E+00	3,13E-01	1,39E-01	6,42E-01	1,10E-02	1,78E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-02	8,60E-04	8,55E-03	-4,99E+00
ETP - FW	CTUe	8,71E+03	3,88E+01	9,11E+01	8,84E+03	4,13E+01	4,61E+01	1,77E+01	7,65E+00	8,32E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	1,21E+00	1,30E+00	-6,31E+03
HTP - C	CTUh	5,56E-07	1,06E-09	2,40E-09	5,60E-07	7,77E-10	2,02E-08	3,95E-10	3,92E-10	1,90E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-11	4,03E-10	5,57E-11	-3,36E-07
HTP - NC	CTUh	1,30E-05	4,07E-08	1,04E-07	1,32E-05	5,81E-08	1,01E-07	1,11E-08	8,88E-09	1,35E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-09	2,89E-09	8,66E-10	-9,55E-06
SQP	-	5,60E+02	5,87E+01	2,96E+02	9,14E+02	3,22E+01	5,39E+00	9,94E+00	4,54E+00	3,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,99E+00	7,26E-02	4,50E+00	-3,41E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302031647

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,18E+02	6,31E-01	5,70E+01	3,76E+02	4,49E-01	1,48E+00	4,56E+00	7,15E-01	4,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-02	9,72E-03	3,11E-02	-1,07E+02
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	3,18E+02	6,31E-01	5,70E+01	3,76E+02	4,49E-01	1,48E+00	4,56E+00	7,15E-01	4,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-02	9,72E-03	3,11E-02	-1,07E+02
PENRE	MJ	1,49E+03	4,97E+01	7,60E+01	1,62E+03	6,65E+01	4,25E+01	2,15E+01	3,03E+00	1,74E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,53E+00	1,80E-01	1,82E+00	-6,70E+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	1,49E+03	4,97E+01	7,60E+01	1,62E+03	6,65E+01	4,25E+01	2,15E+01	3,03E+00	1,74E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,53E+00	1,80E-01	1,82E+00	-6,70E+02
SM	kg	1,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,31E-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	5,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-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	1,41E+00	1,02E-02	2,65E-02	1,44E+00	8,21E-03	4,99E-02	1,55E-02	3,87E-03	5,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,16E-04	1,62E-03	2,05E-03	-4,78E-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	7,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,72E+00	0,00E+00	7,60E+00	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-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	2,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-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	2,33E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,03E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,21E+00	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: 145302031647

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: 145302031647

---



## 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