

Номер артикула: 145301531655

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	3000
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: 145301531655

## 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	1,21E+02	3,23E+00	2,76E+00	1,27E+02	4,80E+00	2,11E+00	1,01E+00	2,73E-01	1,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-01	3,34E+00	8,26E-02	-6,02E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,19E+02	3,23E+00	2,26E+00	1,30E+02	4,80E+00	2,09E+00	9,56E-01	2,41E-01	1,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-01	3,34E+00	8,20E-02	-5,96E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,12E+00	7,79E-03	-4,49E+00	-3,37E+00	6,26E-03	1,81E-02	4,11E-02	-2,40E-02	1,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-04	2,21E-04	8,26E-04	-2,44E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,00E-01	1,21E-03	4,80E-03	9,06E-01	7,73E-04	2,09E-03	1,88E-02	5,58E-02	3,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-05	8,50E-06	8,26E-05	-3,23E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,85E-06	8,03E-07	1,22E-07	8,78E-06	1,12E-06	8,91E-08	8,14E-08	2,26E-08	8,32E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-08	2,93E-09	2,48E-08	-3,62E-06
AP	mol H+ eq	1,59E+00	1,03E-02	5,23E-02	1,65E+00	2,39E-02	8,73E-03	3,91E-03	1,82E-03	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-04	4,29E-04	6,90E-04	-8,67E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,28E-01	2,09E-04	8,79E-03	1,37E-01	1,45E-04	6,31E-04	1,96E-04	8,20E-05	8,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-05	3,96E-06	2,37E-05	-7,38E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,50E-01	2,30E-03	7,73E-03	1,60E-01	8,14E-03	2,35E-03	1,03E-03	4,02E-04	5,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-04	2,07E-04	2,38E-04	-7,55E-02
EP - территория	mol N eq	1,68E+00	2,51E-02	6,73E-02	1,77E+00	8,91E-02	1,75E-02	9,38E-03	2,67E-03	7,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-03	2,21E-03	2,59E-03	-8,91E-01
POCP	kg NMVOC	4,93E-01	6,43E-03	1,81E-02	5,17E-01	2,17E-02	4,73E-03	2,04E-03	8,38E-04	1,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-04	5,04E-04	6,37E-04	-2,56E-01
ADPE	kg Sb eq	2,25E-02	7,73E-06	7,79E-06	2,25E-02	4,59E-06	1,28E-05	6,20E-06	3,98E-06	2,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,92E-07	8,32E-08	2,67E-07	-1,62E-02
ADPF	MJ	1,58E+03	5,25E+01	8,03E+01	1,71E+03	7,02E+01	4,48E+01	2,27E+01	3,13E+00	1,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,67E+00	1,89E-01	1,92E+00	-7,08E+02
WDP	m³ depriv.	6,66E+01	1,75E-01	9,97E-01	6,78E+01	1,16E-01	2,69E+00	2,99E-01	1,36E-01	1,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-03	7,49E-03	8,32E-02	-1,38E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,17E+02	3,20E+00	7,14E+00	1,27E+02	4,77E+00	2,03E+00	9,50E-01	2,87E-01	1,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	3,34E+00	8,08E-02	-5,77E+01
PM	disease inc.	7,20E-06	2,83E-07	1,36E-07	7,62E-06	1,59E-07	1,41E-07	2,64E-08	1,70E-08	2,30E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-08	3,22E-09	1,34E-08	-4,54E-06
IR	kBq U-235 eq	8,71E+00	2,66E-01	2,51E-01	9,22E+00	3,30E-01	1,46E-01	6,79E-01	1,16E-02	1,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-02	9,09E-04	9,03E-03	-5,28E+00
ETP - FW	CTUe	9,20E+03	4,10E+01	9,62E+01	9,33E+03	4,37E+01	4,87E+01	1,87E+01	8,08E+00	8,79E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,08E+00	1,28E+00	1,37E+00	-6,67E+03
HTP - C	CTUh	5,88E-07	1,12E-09	2,54E-09	5,91E-07	8,20E-10	2,13E-08	4,17E-10	4,14E-10	2,01E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-11	4,26E-10	5,88E-11	-3,55E-07
HTP - NC	CTUh	1,37E-05	4,30E-08	1,10E-07	1,39E-05	6,14E-08	1,06E-07	1,17E-08	9,38E-09	1,43E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-09	3,05E-09	9,15E-10	-1,01E-05
SQP	-	5,91E+02	6,20E+01	3,12E+02	9,65E+02	3,40E+01	5,69E+00	1,05E+01	4,80E+00	4,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,16E+00	7,67E-02	4,76E+00	-3,61E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531655

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,36E+02	6,67E-01	6,02E+01	3,97E+02	4,74E-01	1,56E+00	4,82E+00	7,55E-01	4,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-02	1,03E-02	3,28E-02	-1,13E+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	3,36E+02	6,67E-01	6,02E+01	3,97E+02	4,74E-01	1,56E+00	4,82E+00	7,55E-01	4,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-02	1,03E-02	3,28E-02	-1,13E+02
PENRE	MJ	1,58E+03	5,25E+01	8,03E+01	1,71E+03	7,02E+01	4,48E+01	2,27E+01	3,20E+00	1,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,67E+00	1,90E-01	1,92E+00	-7,08E+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	1,58E+03	5,25E+01	8,03E+01	1,71E+03	7,02E+01	4,48E+01	2,27E+01	3,20E+00	1,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,67E+00	1,90E-01	1,92E+00	-7,08E+02
SM	kg	1,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-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	9,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,84E-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	6,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,32E-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	1,49E+00	1,07E-02	2,80E-02	1,52E+00	8,67E-03	5,27E-02	1,64E-02	4,09E-03	5,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-04	1,71E-03	2,17E-03	-5,05E-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	7,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,98E+00	0,00E+00	8,03E+00	1,30E+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	6,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,36E-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	2,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-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	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,09E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-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	1,28E+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: 145301531655

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: 145301531655

---



## 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