

Номер артикула: 145191211555

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	120
длина	мм	3000
Тип решетки	Рулонная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



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: 145191211555

## 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	6,92E+01	1,85E+00	1,58E+00	7,27E+01	2,75E+00	1,21E+00	5,81E-01	1,56E-01	8,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,39E-02	1,91E+00	4,73E-02	-3,45E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,84E+01	1,85E+00	4,16E+00	7,44E+01	2,75E+00	1,20E+00	5,47E-01	1,38E-01	8,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,36E-02	1,91E+00	4,70E-02	-3,41E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,40E-01	4,46E-03	-2,57E+00	-1,93E+00	3,58E-03	1,03E-02	2,35E-02	-1,37E-02	1,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-04	1,27E-04	4,73E-04	-1,40E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,15E-01	6,93E-04	2,75E-03	5,19E-01	4,43E-04	1,20E-03	1,07E-02	3,20E-02	1,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-05	4,87E-06	4,73E-05	-1,85E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,50E-06	4,60E-07	6,96E-08	5,02E-06	6,39E-07	5,10E-08	4,66E-08	1,29E-08	4,76E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-08	1,68E-09	1,42E-08	-2,07E-06
AP	mol H+ eq	9,10E-01	5,88E-03	2,99E-02	9,46E-01	1,37E-02	5,00E-03	2,24E-03	1,04E-03	6,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-04	2,46E-04	3,95E-04	-4,97E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,34E-02	1,20E-04	5,03E-03	7,86E-02	8,31E-05	3,62E-04	1,12E-04	4,70E-05	4,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,08E-06	2,27E-06	1,36E-05	-4,22E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,57E-02	1,32E-03	4,43E-03	9,14E-02	4,66E-03	1,35E-03	5,88E-04	2,30E-04	3,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,69E-05	1,18E-04	1,36E-04	-4,32E-02
EP - территория	mol N eq	9,60E-01	1,44E-02	3,85E-02	1,01E+00	5,10E-02	1,00E-02	5,37E-03	1,53E-03	4,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-04	1,27E-03	1,48E-03	-5,10E-01
POCP	kg NMVOC	2,82E-01	3,68E-03	1,04E-02	2,96E-01	1,24E-02	2,71E-03	1,17E-03	4,80E-04	1,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-04	2,89E-04	3,65E-04	-1,47E-01
ADPE	kg Sb eq	1,29E-02	4,43E-06	4,46E-06	1,29E-02	2,63E-06	7,33E-06	3,55E-06	2,28E-06	1,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-07	4,76E-08	1,53E-07	-9,29E-03
ADPF	MJ	9,02E+02	3,01E+01	4,60E+01	9,78E+02	4,02E+01	2,57E+01	1,30E+01	1,79E+00	1,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,53E+00	1,08E-01	1,10E+00	-4,05E+02
WDP	m³ depriv.	3,81E+01	1,00E-01	5,71E-01	3,88E+01	6,62E-02	1,54E+00	1,71E-01	7,77E-02	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-03	4,29E-03	4,76E-02	-7,91E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,70E+01	1,83E+00	4,09E+00	7,30E+01	2,73E+00	1,16E+00	5,44E-01	1,65E-01	8,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,29E-02	1,91E+00	4,63E-02	-3,30E+01
PM	disease inc.	4,12E-06	1,62E-07	7,77E-08	4,36E-06	9,09E-08	8,08E-08	1,51E-08	9,73E-09	1,32E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,21E-09	1,84E-09	7,67E-09	-2,60E-06
IR	kBq U-235 eq	4,99E+00	1,52E-01	1,44E-01	5,28E+00	1,89E-01	8,38E-02	3,89E-01	6,66E-03	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,70E-03	5,20E-04	5,17E-03	-3,02E+00
ETP - FW	CTUe	5,26E+03	2,35E+01	5,51E+01	5,34E+03	2,50E+01	2,79E+01	1,07E+01	4,63E+00	5,03E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00	7,33E-01	7,84E-01	-3,82E+03
HTP - C	CTUh	3,37E-07	6,42E-10	1,45E-09	3,39E-07	4,70E-10	1,22E-08	2,39E-10	2,37E-10	1,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-11	2,44E-10	3,37E-11	-2,03E-07
HTP - NC	CTUh	7,87E-06	2,46E-08	6,28E-08	7,95E-06	3,51E-08	6,08E-08	6,72E-09	5,37E-09	8,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-09	1,75E-09	5,24E-10	-5,78E-06
SQP	-	3,39E+02	3,55E+01	1,79E+02	5,53E+02	1,95E+01	3,26E+00	6,01E+00	2,75E+00	2,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,81E+00	4,39E-02	2,72E+00	-2,06E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191211555

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,93E+02	3,82E-01	3,45E+01	2,27E+02	2,72E-01	8,95E-01	2,76E+00	4,32E-01	2,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-02	5,88E-03	1,88E-02	-6,49E+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	1,93E+02	3,82E-01	3,45E+01	2,27E+02	2,72E-01	8,95E-01	2,76E+00	4,32E-01	2,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-02	5,88E-03	1,88E-02	-6,49E+01
PENRE	MJ	9,02E+02	3,01E+01	4,60E+01	9,78E+02	4,02E+01	2,57E+01	1,30E+01	1,83E+00	1,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,53E+00	1,09E-01	1,10E+00	-4,05E+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	9,02E+02	3,01E+01	4,60E+01	9,78E+02	4,02E+01	2,57E+01	1,30E+01	1,83E+00	1,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,53E+00	1,09E-01	1,10E+00	-4,05E+02
SM	kg	8,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-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	5,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,63E-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	3,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-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	8,51E-01	6,15E-03	1,60E-02	8,73E-01	4,97E-03	3,02E-02	9,39E-03	2,34E-03	3,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-04	9,80E-04	1,24E-03	-2,89E-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	4,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,85E+00	0,00E+00	4,60E+00	7,45E+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
RWD	kg	3,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-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	1,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-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	1,41E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,25E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-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	7,33E-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: 145191211555

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: 145191211555

---



## 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