

Номер артикула: 145241511519

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1200
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: 145241511519

## 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	4,12E+01	1,10E+00	9,39E-01	4,33E+01	1,64E+00	7,18E-01	3,46E-01	9,29E-02	5,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-02	1,14E+00	2,82E-02	-2,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,07E+01	1,10E+00	2,47E+00	4,43E+01	1,64E+00	7,12E-01	3,26E-01	8,21E-02	5,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-02	1,14E+00	2,80E-02	-2,03E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,81E-01	2,65E-03	-1,53E+00	-1,15E+00	2,13E-03	6,15E-03	1,40E-02	-8,17E-03	5,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-04	7,54E-05	2,82E-04	-8,31E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,07E-01	4,12E-04	1,64E-03	3,09E-01	2,63E-04	7,12E-04	6,40E-03	1,90E-02	1,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-05	2,90E-06	2,82E-05	-1,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,68E-06	2,74E-07	4,14E-08	2,99E-06	3,80E-07	3,04E-08	2,78E-08	7,70E-09	2,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-08	1,00E-09	8,47E-09	-1,23E-06
AP	mol H+ eq	5,42E-01	3,50E-03	1,78E-02	5,63E-01	8,15E-03	2,98E-03	1,33E-03	6,19E-04	3,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-04	1,46E-04	2,35E-04	-2,96E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,37E-02	7,14E-05	3,00E-03	4,68E-02	4,95E-05	2,15E-04	6,68E-05	2,80E-05	2,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-06	1,35E-06	8,09E-06	-2,51E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,10E-02	7,84E-04	2,63E-03	5,44E-02	2,78E-03	8,02E-04	3,50E-04	1,37E-04	1,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-05	7,04E-05	8,11E-05	-2,57E-02
EP - территория	mol N eq	5,71E-01	8,57E-03	2,29E-02	6,03E-01	3,04E-02	5,97E-03	3,20E-03	9,11E-04	2,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-04	7,54E-04	8,83E-04	-3,04E-01
POCP	kg NMVOC	1,68E-01	2,19E-03	6,17E-03	1,76E-01	7,40E-03	1,61E-03	6,96E-04	2,86E-04	6,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-04	1,72E-04	2,17E-04	-8,73E-02
ADPE	kg Sb eq	7,66E-03	2,63E-06	2,65E-06	7,66E-03	1,56E-06	4,36E-06	2,11E-06	1,36E-06	9,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-07	2,84E-08	9,11E-08	-5,53E-03
ADPF	MJ	5,37E+02	1,79E+01	2,74E+01	5,82E+02	2,39E+01	1,53E+01	7,74E+00	1,07E+00	6,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,09E-01	6,46E-02	6,56E-01	-2,41E+02
WDP	m³ depriv.	2,27E+01	5,97E-02	3,40E-01	2,31E+01	3,94E-02	9,17E-01	1,02E-01	4,63E-02	6,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-03	2,55E-03	2,84E-02	-4,71E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,99E+01	1,09E+00	2,43E+00	4,34E+01	1,63E+00	6,92E-01	3,24E-01	9,79E-02	4,97E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,53E-02	1,14E+00	2,76E-02	-1,97E+01
PM	disease inc.	2,45E-06	9,63E-08	4,63E-08	2,60E-06	5,41E-08	4,81E-08	9,01E-09	5,79E-09	7,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-09	1,10E-09	4,57E-09	-1,55E-06
IR	kBq U-235 eq	2,97E+00	9,05E-02	8,55E-02	3,14E+00	1,13E-01	4,99E-02	2,31E-01	3,96E-03	6,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-03	3,10E-04	3,08E-03	-1,80E+00
ETP - FW	CTUe	3,13E+03	1,40E+01	3,28E+01	3,18E+03	1,49E+01	1,66E+01	6,38E+00	2,76E+00	3,00E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,08E-01	4,36E-01	4,67E-01	-2,27E+03
HTP - C	CTUh	2,00E-07	3,82E-10	8,65E-10	2,02E-07	2,80E-10	7,26E-09	1,42E-10	1,41E-10	6,84E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-11	1,45E-10	2,01E-11	-1,21E-07
HTP - NC	CTUh	4,68E-06	1,46E-08	3,74E-08	4,73E-06	2,09E-08	3,62E-08	4,00E-09	3,20E-09	4,87E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-10	1,04E-09	3,12E-10	-3,44E-06
SQP	-	2,02E+02	2,11E+01	1,06E+02	3,29E+02	1,16E+01	1,94E+00	3,58E+00	1,64E+00	1,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E+00	2,61E-02	1,62E+00	-1,23E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511519

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,15E+02	2,27E-01	2,05E+01	1,35E+02	1,62E-01	5,33E-01	1,64E+00	2,57E-01	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-02	3,50E-03	1,12E-02	-3,86E+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	1,15E+02	2,27E-01	2,05E+01	1,35E+02	1,62E-01	5,33E-01	1,64E+00	2,57E-01	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-02	3,50E-03	1,12E-02	-3,86E+01
PENRE	MJ	5,37E+02	1,79E+01	2,74E+01	5,82E+02	2,39E+01	1,53E+01	7,74E+00	1,09E+00	6,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,09E-01	6,48E-02	6,56E-01	-2,41E+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	5,37E+02	1,79E+01	2,74E+01	5,82E+02	2,39E+01	1,53E+01	7,74E+00	1,09E+00	6,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,09E-01	6,48E-02	6,56E-01	-2,41E+02
SM	kg	4,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-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	3,35E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-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	2,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-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	5,06E-01	3,66E-03	9,55E-03	5,20E-01	2,96E-03	1,80E-02	5,59E-03	1,39E-03	1,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-04	5,83E-04	7,38E-04	-1,72E-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	2,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,70E+00	0,00E+00	2,74E+00	4,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-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	8,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-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	8,39E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,72E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-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	4,36E-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: 145241511519

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: 145241511519

---



## 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