

Номер артикула: 145240911543

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2400
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: 145240911543

## 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	6,27E+01	1,68E+00	1,43E+00	6,58E+01	2,49E+00	1,09E+00	5,26E-01	1,41E-01	7,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,51E-02	1,73E+00	4,28E-02	-3,12E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,19E+01	1,67E+00	3,76E+00	6,74E+01	2,49E+00	1,08E+00	4,96E-01	1,25E-01	7,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,48E-02	1,73E+00	4,25E-02	-3,09E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,79E-01	4,04E-03	-2,33E+00	-1,75E+00	3,24E-03	9,36E-03	2,13E-02	-1,24E-02	9,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-04	1,15E-04	4,28E-04	-1,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,67E-01	6,27E-04	2,49E-03	4,70E-01	4,01E-04	1,08E-03	9,73E-03	2,89E-02	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-05	4,41E-06	4,28E-05	-1,67E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,07E-06	4,16E-07	6,30E-08	4,55E-06	5,78E-07	4,62E-08	4,22E-08	1,17E-08	4,31E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-08	1,52E-09	1,29E-08	-1,88E-06
AP	mol H+ eq	8,25E-01	5,32E-03	2,71E-02	8,57E-01	1,24E-02	4,53E-03	2,03E-03	9,43E-04	5,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-04	2,22E-04	3,58E-04	-4,50E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,65E-02	1,09E-04	4,56E-03	7,12E-02	7,53E-05	3,27E-04	1,02E-04	4,25E-05	4,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,51E-06	2,05E-06	1,23E-05	-3,83E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,76E-02	1,19E-03	4,01E-03	8,28E-02	4,22E-03	1,22E-03	5,32E-04	2,08E-04	2,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,06E-05	1,07E-04	1,23E-04	-3,92E-02
EP - территория	mol N eq	8,69E-01	1,30E-02	3,49E-02	9,17E-01	4,62E-02	9,09E-03	4,87E-03	1,39E-03	3,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,61E-04	1,15E-03	1,34E-03	-4,62E-01
POCP	kg NMVOC	2,56E-01	3,34E-03	9,39E-03	2,68E-01	1,13E-02	2,45E-03	1,06E-03	4,35E-04	9,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-04	2,61E-04	3,31E-04	-1,33E-01
ADPE	kg Sb eq	1,17E-02	4,01E-06	4,04E-06	1,17E-02	2,38E-06	6,64E-06	3,21E-06	2,07E-06	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-07	4,31E-08	1,39E-07	-8,42E-03
ADPF	MJ	8,17E+02	2,72E+01	4,16E+01	8,86E+02	3,64E+01	2,33E+01	1,18E+01	1,62E+00	9,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	9,82E-02	9,98E-01	-3,67E+02
WDP	m³ depriv.	3,45E+01	9,09E-02	5,17E-01	3,51E+01	6,00E-02	1,40E+00	1,55E-01	7,04E-02	9,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,62E-03	3,89E-03	4,31E-02	-7,16E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,07E+01	1,66E+00	3,70E+00	6,61E+01	2,48E+00	1,05E+00	4,93E-01	1,49E-01	7,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-02	1,73E+00	4,19E-02	-2,99E+01
PM	disease inc.	3,73E-06	1,47E-07	7,04E-08	3,95E-06	8,23E-08	7,31E-08	1,37E-08	8,81E-09	1,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,44E-09	1,67E-09	6,95E-09	-2,35E-06
IR	kBq U-235 eq	4,52E+00	1,38E-01	1,30E-01	4,78E+00	1,71E-01	7,59E-02	3,52E-01	6,03E-03	9,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,98E-03	4,71E-04	4,68E-03	-2,74E+00
ETP - FW	CTUe	4,77E+03	2,13E+01	4,99E+01	4,84E+03	2,26E+01	2,52E+01	9,70E+00	4,19E+00	4,56E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,08E+00	6,64E-01	7,10E-01	-3,46E+03
HTP - C	CTUh	3,05E-07	5,81E-10	1,32E-09	3,07E-07	4,25E-10	1,10E-08	2,16E-10	2,15E-10	1,04E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-11	2,21E-10	3,05E-11	-1,84E-07
HTP - NC	CTUh	7,12E-06	2,23E-08	5,69E-08	7,20E-06	3,18E-08	5,51E-08	6,09E-09	4,87E-09	7,41E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-09	1,58E-09	4,74E-10	-5,23E-06
SQP	-	3,07E+02	3,21E+01	1,62E+02	5,01E+02	1,76E+01	2,95E+00	5,45E+00	2,49E+00	2,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,64E+00	3,98E-02	2,47E+00	-1,87E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911543

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,74E+02	3,46E-01	3,12E+01	2,06E+02	2,46E-01	8,11E-01	2,50E+00	3,92E-01	2,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-02	5,32E-03	1,70E-02	-5,88E+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	1,74E+02	3,46E-01	3,12E+01	2,06E+02	2,46E-01	8,11E-01	2,50E+00	3,92E-01	2,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-02	5,32E-03	1,70E-02	-5,88E+01
PENRE	MJ	8,17E+02	2,72E+01	4,16E+01	8,86E+02	3,64E+01	2,33E+01	1,18E+01	1,66E+00	9,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	9,85E-02	9,98E-01	-3,67E+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	8,17E+02	2,72E+01	4,16E+01	8,86E+02	3,64E+01	2,33E+01	1,18E+01	1,66E+00	9,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+00	9,85E-02	9,98E-01	-3,67E+02
SM	kg	7,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,51E-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	5,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-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	3,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-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	7,71E-01	5,57E-03	1,45E-02	7,91E-01	4,50E-03	2,73E-02	8,51E-03	2,12E-03	2,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-04	8,87E-04	1,12E-03	-2,62E-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	3,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,58E+00	0,00E+00	4,16E+00	6,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,30E-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	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	1,28E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,66E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-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	6,64E-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: 145240911543

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: 145240911543

---



## 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