

Номер артикула: 145302011515

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	1000
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: 145302011515

## 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	4,69E+01	1,26E+00	1,07E+00	4,93E+01	1,86E+00	8,18E-01	3,94E-01	1,06E-01	5,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,37E-02	1,30E+00	3,21E-02	-2,34E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,63E+01	1,25E+00	2,82E+00	5,04E+01	1,86E+00	8,11E-01	3,71E-01	9,34E-02	5,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,34E-02	1,30E+00	3,18E-02	-2,31E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,34E-01	3,02E-03	-1,74E+00	-1,31E+00	2,43E-03	7,01E-03	1,60E-02	-9,30E-03	6,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-04	8,59E-05	3,21E-04	-9,46E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,49E-01	4,69E-04	1,86E-03	3,52E-01	3,00E-04	8,11E-04	7,28E-03	2,17E-02	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-05	3,30E-06	3,21E-05	-1,25E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,05E-06	3,11E-07	4,72E-08	3,41E-06	4,33E-07	3,46E-08	3,16E-08	8,77E-09	3,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-08	1,14E-09	9,64E-09	-1,41E-06
AP	mol H+ eq	6,17E-01	3,98E-03	2,03E-02	6,41E-01	9,28E-03	3,39E-03	1,52E-03	7,05E-04	4,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-04	1,66E-04	2,68E-04	-3,37E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,98E-02	8,13E-05	3,41E-03	5,33E-02	5,63E-05	2,45E-04	7,60E-05	3,18E-05	3,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-06	1,54E-06	9,21E-06	-2,86E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,81E-02	8,93E-04	3,00E-03	6,20E-02	3,16E-03	9,14E-04	3,98E-04	1,56E-04	2,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-05	8,02E-05	9,23E-05	-2,93E-02
EP - территория	mol N eq	6,51E-01	9,76E-03	2,61E-02	6,86E-01	3,46E-02	6,80E-03	3,64E-03	1,04E-03	2,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-04	8,59E-04	1,01E-03	-3,46E-01
POCP	kg NMVOC	1,91E-01	2,50E-03	7,03E-03	2,01E-01	8,43E-03	1,84E-03	7,92E-04	3,25E-04	7,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-04	1,96E-04	2,47E-04	-9,94E-02
ADPE	kg Sb eq	8,72E-03	3,00E-06	3,02E-06	8,73E-03	1,78E-06	4,97E-06	2,40E-06	1,55E-06	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-07	3,23E-08	1,04E-07	-6,30E-03
ADPF	MJ	6,11E+02	2,04E+01	3,11E+01	6,63E+02	2,73E+01	1,74E+01	8,82E+00	1,22E+00	7,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+00	7,35E-02	7,47E-01	-2,75E+02
WDP	m³ depriv.	2,58E+01	6,80E-02	3,87E-01	2,63E+01	4,49E-02	1,04E+00	1,16E-01	5,27E-02	7,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-03	2,91E-03	3,23E-02	-5,36E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,54E+01	1,24E+00	2,77E+00	4,94E+01	1,85E+00	7,88E-01	3,69E-01	1,12E-01	5,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-02	1,30E+00	3,14E-02	-2,24E+01
PM	disease inc.	2,79E-06	1,10E-07	5,27E-08	2,96E-06	6,16E-08	5,47E-08	1,03E-08	6,60E-09	8,93E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-09	1,25E-09	5,20E-09	-1,76E-06
IR	kBq U-235 eq	3,38E+00	1,03E-01	9,73E-02	3,58E+00	1,28E-01	5,68E-02	2,63E-01	4,51E-03	7,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-03	3,53E-04	3,50E-03	-2,05E+00
ETP - FW	CTUe	3,57E+03	1,59E+01	3,73E+01	3,62E+03	1,69E+01	1,89E+01	7,26E+00	3,14E+00	3,41E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,06E-01	4,97E-01	5,31E-01	-2,59E+03
HTP - C	CTUh	2,28E-07	4,35E-10	9,85E-10	2,30E-07	3,18E-10	8,27E-09	1,62E-10	1,61E-10	7,79E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-11	1,65E-10	2,28E-11	-1,38E-07
HTP - NC	CTUh	5,33E-06	1,67E-08	4,26E-08	5,39E-06	2,38E-08	4,12E-08	4,56E-09	3,64E-09	5,54E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,45E-10	1,18E-09	3,55E-10	-3,92E-06
SQP	-	2,30E+02	2,40E+01	1,21E+02	3,75E+02	1,32E+01	2,21E+00	4,08E+00	1,86E+00	1,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	2,98E-02	1,85E+00	-1,40E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011515

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,31E+02	2,59E-01	2,34E+01	1,54E+02	1,84E-01	6,07E-01	1,87E+00	2,93E-01	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-02	3,98E-03	1,27E-02	-4,40E+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	1,31E+02	2,59E-01	2,34E+01	1,54E+02	1,84E-01	6,07E-01	1,87E+00	2,93E-01	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-02	3,98E-03	1,27E-02	-4,40E+01
PENRE	MJ	6,11E+02	2,04E+01	3,11E+01	6,63E+02	2,73E+01	1,74E+01	8,82E+00	1,24E+00	7,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+00	7,37E-02	7,47E-01	-2,75E+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	6,11E+02	2,04E+01	3,11E+01	6,63E+02	2,73E+01	1,74E+01	8,82E+00	1,24E+00	7,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+00	7,37E-02	7,47E-01	-2,75E+02
SM	kg	5,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-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
RSF	MJ	3,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-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	2,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-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	5,77E-01	4,17E-03	1,09E-02	5,92E-01	3,37E-03	2,05E-02	6,37E-03	1,59E-03	2,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-04	6,64E-04	8,41E-04	-1,96E-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	2,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,97E+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	1,93E+00	0,00E+00	3,11E+00	5,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-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	9,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,61E-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	9,55E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,23E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-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	4,97E-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: 145302011515

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: 145302011515

---



## 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