

Номер артикула: 145302011659

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	3200
Тип решетки	Рулонная 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: 145302011659

## 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	1,39E+02	3,72E+00	3,17E+00	1,46E+02	5,53E+00	2,42E+00	1,17E+00	3,14E-01	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-01	3,84E+00	9,51E-02	-6,93E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,37E+02	3,71E+00	8,35E+00	1,49E+02	5,52E+00	2,40E+00	1,10E+00	2,77E-01	1,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-01	3,84E+00	9,44E-02	-6,86E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,29E+00	8,96E-03	-5,17E+00	-3,87E+00	7,20E-03	2,08E-02	4,73E-02	-2,76E-02	2,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,56E-04	2,55E-04	9,51E-04	-2,80E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,04E+00	1,39E-03	5,53E-03	1,04E+00	8,90E-04	2,40E-03	2,16E-02	6,42E-02	3,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-05	9,78E-06	9,51E-05	-3,71E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,03E-06	9,23E-07	1,40E-07	1,01E-05	1,28E-06	1,03E-07	9,37E-08	2,60E-08	9,57E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-08	3,37E-09	2,86E-08	-4,17E-06
AP	mol H+ eq	1,83E+00	1,18E-02	6,02E-02	1,90E+00	2,75E-02	1,00E-02	4,50E-03	2,09E-03	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,00E-04	4,94E-04	7,94E-04	-9,98E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,48E-01	2,41E-04	1,01E-02	1,58E-01	1,67E-04	7,27E-04	2,25E-04	9,44E-05	9,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-05	4,56E-06	2,73E-05	-8,49E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,72E-01	2,65E-03	8,90E-03	1,84E-01	9,37E-03	2,71E-03	1,18E-03	4,62E-04	6,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-04	2,38E-04	2,74E-04	-8,69E-02
EP - территория	mol N eq	1,93E+00	2,89E-02	7,74E-02	2,04E+00	1,03E-01	2,02E-02	1,08E-02	3,08E-03	8,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-03	2,55E-03	2,98E-03	-1,03E+00
POCP	kg NMVOC	5,67E-01	7,40E-03	2,08E-02	5,95E-01	2,50E-02	5,45E-03	2,35E-03	9,64E-04	2,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-04	5,80E-04	7,33E-04	-2,95E-01
ADPE	kg Sb eq	2,59E-02	8,90E-06	8,96E-06	2,59E-02	5,28E-06	1,47E-05	7,13E-06	4,58E-06	3,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-07	9,57E-08	3,08E-07	-1,87E-02
ADPF	MJ	1,81E+03	6,04E+01	9,23E+01	1,97E+03	8,08E+01	5,16E+01	2,61E+01	3,61E+00	2,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,07E+00	2,18E-01	2,21E+00	-8,15E+02
WDP	m³ depriv.	7,66E+01	2,02E-01	1,15E+00	7,80E+01	1,33E-01	3,10E+00	3,44E-01	1,56E-01	2,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-02	8,62E-03	9,57E-02	-1,59E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,35E+02	3,69E+00	8,22E+00	1,47E+02	5,49E+00	2,34E+00	1,09E+00	3,31E-01	1,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	3,84E+00	9,30E-02	-6,64E+01
PM	disease inc.	8,28E-06	3,25E-07	1,56E-07	8,76E-06	1,83E-07	1,62E-07	3,04E-08	1,96E-08	2,65E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-08	3,70E-09	1,54E-08	-5,22E-06
IR	kBq U-235 eq	1,00E+01	3,06E-01	2,89E-01	1,06E+01	3,80E-01	1,68E-01	7,81E-01	1,34E-02	2,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-02	1,05E-03	1,04E-02	-6,07E+00
ETP - FW	CTUe	1,06E+04	4,72E+01	1,11E+02	1,07E+04	5,02E+01	5,60E+01	2,15E+01	9,30E+00	1,01E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,39E+00	1,47E+00	1,58E+00	-7,67E+03
HTP - C	CTUh	6,76E-07	1,29E-09	2,92E-09	6,81E-07	9,44E-10	2,45E-08	4,80E-10	4,76E-10	2,31E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,53E-11	4,90E-10	6,77E-11	-4,08E-07
HTP - NC	CTUh	1,58E-05	4,94E-08	1,26E-07	1,60E-05	7,06E-08	1,22E-07	1,35E-08	1,08E-08	1,64E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-09	3,51E-09	1,05E-09	-1,16E-05
SQP	-	6,80E+02	7,13E+01	3,59E+02	1,11E+03	3,91E+01	6,55E+00	1,21E+01	5,52E+00	4,76E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,63E+00	8,83E-02	5,47E+00	-4,15E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011659

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,87E+02	7,67E-01	6,93E+01	4,57E+02	5,46E-01	1,80E+00	5,55E+00	8,69E-01	5,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-02	1,18E-02	3,78E-02	-1,30E+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	3,87E+02	7,67E-01	6,93E+01	4,57E+02	5,46E-01	1,80E+00	5,55E+00	8,69E-01	5,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-02	1,18E-02	3,78E-02	-1,30E+02
PENRE	MJ	1,81E+03	6,04E+01	9,23E+01	1,97E+03	8,08E+01	5,16E+01	2,61E+01	3,68E+00	2,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,07E+00	2,19E-01	2,21E+00	-8,15E+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	1,81E+03	6,04E+01	9,23E+01	1,97E+03	8,08E+01	5,16E+01	2,61E+01	3,68E+00	2,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,07E+00	2,19E-01	2,21E+00	-8,15E+02
SM	kg	1,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	1,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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
NRSF	MJ	7,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,27E-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	1,71E+00	1,24E-02	3,23E-02	1,75E+00	9,98E-03	6,06E-02	1,89E-02	4,71E-03	6,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,27E-04	1,97E-03	2,49E-03	-5,81E-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	8,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,73E+00	0,00E+00	9,23E+00	1,50E+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	7,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-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	2,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-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	2,83E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,26E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-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	1,47E+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: 145302011659

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: 145302011659

---



## 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