

Номер артикула: 145191511659

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
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: 145191511659

## 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	8,95E+01	2,39E+00	2,04E+00	9,40E+01	3,56E+00	1,56E+00	7,51E-01	2,02E-01	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-01	2,47E+00	6,12E-02	-4,46E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,84E+01	2,39E+00	5,37E+00	9,61E+01	3,55E+00	1,55E+00	7,08E-01	1,78E-01	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-01	2,47E+00	6,07E-02	-4,41E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,27E-01	5,77E-03	-3,32E+00	-2,49E+00	4,63E-03	1,34E-02	3,04E-02	-1,77E-02	1,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-04	1,64E-04	6,12E-04	-1,80E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,66E-01	8,95E-04	3,56E-03	6,71E-01	5,72E-04	1,55E-03	1,39E-02	4,13E-02	2,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-05	6,29E-06	6,12E-05	-2,39E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,81E-06	5,94E-07	9,00E-08	6,50E-06	8,26E-07	6,60E-08	6,03E-08	1,67E-08	6,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-08	2,17E-09	1,84E-08	-2,68E-06
AP	mol H+ eq	1,18E+00	7,60E-03	3,87E-02	1,22E+00	1,77E-02	6,46E-03	2,89E-03	1,35E-03	7,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-04	3,18E-04	5,11E-04	-6,42E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,49E-02	1,55E-04	6,51E-03	1,02E-01	1,07E-04	4,67E-04	1,45E-04	6,07E-05	6,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,86E-06	2,93E-06	1,76E-05	-5,46E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,11E-01	1,70E-03	5,72E-03	1,18E-01	6,03E-03	1,74E-03	7,60E-04	2,97E-04	4,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,65E-05	1,53E-04	1,76E-04	-5,59E-02
EP - территория	mol N eq	1,24E+00	1,86E-02	4,98E-02	1,31E+00	6,60E-02	1,30E-02	6,95E-03	1,98E-03	5,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,43E-04	1,64E-03	1,92E-03	-6,60E-01
POCP	kg NMVOC	3,65E-01	4,76E-03	1,34E-02	3,83E-01	1,61E-02	3,50E-03	1,51E-03	6,20E-04	1,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-04	3,73E-04	4,72E-04	-1,90E-01
ADPE	kg Sb eq	1,66E-02	5,72E-06	5,77E-06	1,66E-02	3,39E-06	9,48E-06	4,59E-06	2,95E-06	1,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-07	6,16E-08	1,98E-07	-1,20E-02
ADPF	MJ	1,17E+03	3,89E+01	5,94E+01	1,26E+03	5,20E+01	3,32E+01	1,68E+01	2,32E+00	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	1,40E-01	1,42E+00	-5,24E+02
WDP	m³ depriv.	4,93E+01	1,30E-01	7,38E-01	5,02E+01	8,56E-02	1,99E+00	2,21E-01	1,00E-01	1,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-03	5,55E-03	6,16E-02	-1,02E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,67E+01	2,37E+00	5,29E+00	9,43E+01	3,53E+00	1,50E+00	7,03E-01	2,13E-01	1,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-01	2,47E+00	5,98E-02	-4,27E+01
PM	disease inc.	5,33E-06	2,09E-07	1,00E-07	5,64E-06	1,17E-07	1,04E-07	1,96E-08	1,26E-08	1,70E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-08	2,38E-09	9,92E-09	-3,36E-06
IR	kBq U-235 eq	6,45E+00	1,97E-01	1,86E-01	6,83E+00	2,45E-01	1,08E-01	5,02E-01	8,60E-03	1,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,96E-03	6,73E-04	6,68E-03	-3,90E+00
ETP - FW	CTUe	6,81E+03	3,04E+01	7,12E+01	6,91E+03	3,23E+01	3,60E+01	1,38E+01	5,98E+00	6,51E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,54E+00	9,48E-01	1,01E+00	-4,94E+03
HTP - C	CTUh	4,35E-07	8,30E-10	1,88E-09	4,38E-07	6,07E-10	1,58E-08	3,09E-10	3,06E-10	1,49E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-11	3,15E-10	4,35E-11	-2,63E-07
HTP - NC	CTUh	1,02E-05	3,18E-08	8,12E-08	1,03E-05	4,54E-08	7,86E-08	8,69E-09	6,95E-09	1,06E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-09	2,26E-09	6,77E-10	-7,47E-06
SQP	-	4,38E+02	4,59E+01	2,31E+02	7,15E+02	2,52E+01	4,22E+00	7,78E+00	3,55E+00	3,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,34E+00	5,68E-02	3,52E+00	-2,67E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511659

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,49E+02	4,94E-01	4,46E+01	2,94E+02	3,51E-01	1,16E+00	3,57E+00	5,59E-01	3,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-02	7,60E-03	2,43E-02	-8,39E+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	2,49E+02	4,94E-01	4,46E+01	2,94E+02	3,51E-01	1,16E+00	3,57E+00	5,59E-01	3,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-02	7,60E-03	2,43E-02	-8,39E+01
PENRE	MJ	1,17E+03	3,89E+01	5,94E+01	1,26E+03	5,20E+01	3,32E+01	1,68E+01	2,37E+00	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	1,41E-01	1,42E+00	-5,24E+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	1,17E+03	3,89E+01	5,94E+01	1,26E+03	5,20E+01	3,32E+01	1,68E+01	2,37E+00	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	1,41E-01	1,42E+00	-5,24E+02
SM	kg	1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-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	7,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,28E-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	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,68E-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	1,10E+00	7,95E-03	2,07E-02	1,13E+00	6,42E-03	3,90E-02	1,21E-02	3,03E-03	4,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-04	1,27E-03	1,60E-03	-3,74E-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	5,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,69E+00	0,00E+00	5,94E+00	9,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,71E-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	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	1,82E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,08E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,08E-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	9,48E-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: 145191511659

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: 145191511659

---



## 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