

Номер артикула: 145191511647

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2600
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: 145191511647

## 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	7,35E+01	1,97E+00	1,67E+00	7,72E+01	2,92E+00	1,28E+00	6,17E-01	1,66E-01	9,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,97E-02	2,03E+00	5,02E-02	-3,66E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,26E+01	1,96E+00	4,41E+00	7,89E+01	2,92E+00	1,27E+00	5,81E-01	1,46E-01	9,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,94E-02	2,03E+00	4,99E-02	-3,62E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,79E-01	4,73E-03	-2,73E+00	-2,05E+00	3,80E-03	1,10E-02	2,50E-02	-1,46E-02	1,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-04	1,34E-04	5,02E-04	-1,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,47E-01	7,35E-04	2,92E-03	5,51E-01	4,70E-04	1,27E-03	1,14E-02	3,39E-02	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-05	5,16E-06	5,02E-05	-1,96E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,77E-06	4,88E-07	7,39E-08	5,33E-06	6,78E-07	5,42E-08	4,95E-08	1,37E-08	5,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-08	1,78E-09	1,51E-08	-2,20E-06
AP	mol H+ eq	9,66E-01	6,24E-03	3,18E-02	1,00E+00	1,45E-02	5,31E-03	2,37E-03	1,10E-03	6,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-04	2,61E-04	4,20E-04	-5,27E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,79E-02	1,27E-04	5,34E-03	8,34E-02	8,82E-05	3,84E-04	1,19E-04	4,99E-05	5,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,46E-06	2,41E-06	1,44E-05	-4,48E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,09E-02	1,40E-03	4,70E-03	9,70E-02	4,95E-03	1,43E-03	6,24E-04	2,44E-04	3,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,10E-05	1,26E-04	1,45E-04	-4,59E-02
EP - территория	mol N eq	1,02E+00	1,53E-02	4,09E-02	1,07E+00	5,42E-02	1,07E-02	5,70E-03	1,62E-03	4,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,75E-04	1,34E-03	1,57E-03	-5,42E-01
POCP	kg NMVOC	3,00E-01	3,91E-03	1,10E-02	3,14E-01	1,32E-02	2,88E-03	1,24E-03	5,09E-04	1,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-04	3,06E-04	3,87E-04	-1,56E-01
ADPE	kg Sb eq	1,37E-02	4,70E-06	4,73E-06	1,37E-02	2,79E-06	7,78E-06	3,77E-06	2,42E-06	1,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-07	5,06E-08	1,62E-07	-9,86E-03
ADPF	MJ	9,58E+02	3,19E+01	4,88E+01	1,04E+03	4,27E+01	2,73E+01	1,38E+01	1,90E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	1,15E-01	1,17E+00	-4,30E+02
WDP	m³ depriv.	4,05E+01	1,07E-01	6,06E-01	4,12E+01	7,03E-02	1,64E+00	1,82E-01	8,25E-02	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-03	4,56E-03	5,06E-02	-8,39E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,12E+01	1,95E+00	4,34E+00	7,74E+01	2,90E+00	1,23E+00	5,77E-01	1,75E-01	8,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,86E-02	2,03E+00	4,91E-02	-3,51E+01
PM	disease inc.	4,37E-06	1,72E-07	8,25E-08	4,63E-06	9,65E-08	8,57E-08	1,61E-08	1,03E-08	1,40E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,72E-09	1,95E-09	8,14E-09	-2,76E-06
IR	kBq U-235 eq	5,29E+00	1,61E-01	1,52E-01	5,61E+00	2,01E-01	8,89E-02	4,12E-01	7,07E-03	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,18E-03	5,52E-04	5,49E-03	-3,21E+00
ETP - FW	CTUe	5,59E+03	2,49E+01	5,85E+01	5,67E+03	2,65E+01	2,96E+01	1,14E+01	4,91E+00	5,34E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	7,78E-01	8,32E-01	-4,05E+03
HTP - C	CTUh	3,57E-07	6,81E-10	1,54E-09	3,59E-07	4,99E-10	1,29E-08	2,54E-10	2,51E-10	1,22E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-11	2,59E-10	3,58E-11	-2,16E-07
HTP - NC	CTUh	8,35E-06	2,61E-08	6,67E-08	8,44E-06	3,73E-08	6,46E-08	7,14E-09	5,70E-09	8,68E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-09	1,85E-09	5,56E-10	-6,13E-06
SQP	-	3,59E+02	3,77E+01	1,90E+02	5,87E+02	2,07E+01	3,46E+00	6,38E+00	2,92E+00	2,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+00	4,66E-02	2,89E+00	-2,19E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511647

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,04E+02	4,05E-01	3,66E+01	2,41E+02	2,88E-01	9,50E-01	2,93E+00	4,59E-01	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-02	6,24E-03	1,99E-02	-6,89E+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	2,04E+02	4,05E-01	3,66E+01	2,41E+02	2,88E-01	9,50E-01	2,93E+00	4,59E-01	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-02	6,24E-03	1,99E-02	-6,89E+01
PENRE	MJ	9,58E+02	3,19E+01	4,88E+01	1,04E+03	4,27E+01	2,73E+01	1,38E+01	1,94E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	1,15E-01	1,17E+00	-4,30E+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	9,58E+02	3,19E+01	4,88E+01	1,04E+03	4,27E+01	2,73E+01	1,38E+01	1,94E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	1,15E-01	1,17E+00	-4,30E+02
SM	kg	8,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,80E-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	5,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-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	3,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-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	9,03E-01	6,53E-03	1,70E-02	9,27E-01	5,27E-03	3,20E-02	9,97E-03	2,49E-03	3,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-04	1,04E-03	1,32E-03	-3,07E-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	4,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,03E+00	0,00E+00	4,88E+00	7,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-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	1,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	1,50E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,63E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-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	7,78E-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: 145191511647

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: 145191511647

---



## 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