

Номер артикула: 145301511611

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	800
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: 145301511611

## 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	3,43E+01	9,18E-01	7,82E-01	3,60E+01	1,36E+00	5,98E-01	2,88E-01	7,74E-02	4,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-02	9,48E-01	2,35E-02	-1,71E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,39E+01	9,16E-01	2,06E+00	3,69E+01	1,36E+00	5,93E-01	2,71E-01	6,84E-02	4,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-02	9,48E-01	2,33E-02	-1,69E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,17E-01	2,21E-03	-1,27E+00	-9,55E-01	1,78E-03	5,13E-03	1,17E-02	-6,80E-03	4,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-04	6,28E-05	2,35E-04	-6,92E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,56E-01	3,43E-04	1,36E-03	2,57E-01	2,19E-04	5,93E-04	5,33E-03	1,58E-02	9,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-05	2,41E-06	2,35E-05	-9,16E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,23E-06	2,28E-07	3,45E-08	2,49E-06	3,17E-07	2,53E-08	2,31E-08	6,42E-09	2,36E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-08	8,33E-10	7,05E-09	-1,03E-06
AP	mol H+ eq	4,51E-01	2,91E-03	1,48E-02	4,69E-01	6,78E-03	2,48E-03	1,11E-03	5,16E-04	3,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-04	1,22E-04	1,96E-04	-2,46E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,64E-02	5,95E-05	2,50E-03	3,90E-02	4,12E-05	1,79E-04	5,56E-05	2,33E-05	2,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-06	1,12E-06	6,73E-06	-2,09E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,25E-02	6,53E-04	2,19E-03	4,53E-02	2,31E-03	6,68E-04	2,91E-04	1,14E-04	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-05	5,86E-05	6,75E-05	-2,14E-02
EP - территория	mol N eq	4,76E-01	7,14E-03	1,91E-02	5,02E-01	2,53E-02	4,98E-03	2,66E-03	7,59E-04	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-04	6,28E-04	7,35E-04	-2,53E-01
POCP	kg NMVOC	1,40E-01	1,83E-03	5,14E-03	1,47E-01	6,16E-03	1,34E-03	5,80E-04	2,38E-04	5,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,23E-05	1,43E-04	1,81E-04	-7,27E-02
ADPE	kg Sb eq	6,38E-03	2,19E-06	2,21E-06	6,38E-03	1,30E-06	3,64E-06	1,76E-06	1,13E-06	7,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-07	2,36E-08	7,59E-08	-4,61E-03
ADPF	MJ	4,47E+02	1,49E+01	2,28E+01	4,85E+02	1,99E+01	1,27E+01	6,45E+00	8,90E-01	5,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,57E-01	5,38E-02	5,46E-01	-2,01E+02
WDP	m³ depriv.	1,89E+01	4,98E-02	2,83E-01	1,92E+01	3,28E-02	7,64E-01	8,49E-02	3,85E-02	5,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-03	2,13E-03	2,36E-02	-3,92E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,32E+01	9,10E-01	2,03E+00	3,62E+01	1,36E+00	5,76E-01	2,70E-01	8,16E-02	4,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-02	9,48E-01	2,30E-02	-1,64E+01
PM	disease inc.	2,04E-06	8,02E-08	3,85E-08	2,16E-06	4,51E-08	4,00E-08	7,51E-09	4,82E-09	6,53E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-09	9,13E-10	3,80E-09	-1,29E-06
IR	kBq U-235 eq	2,47E+00	7,54E-02	7,12E-02	2,62E+00	9,38E-02	4,15E-02	1,93E-01	3,30E-03	5,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-03	2,58E-04	2,56E-03	-1,50E+00
ETP - FW	CTUe	2,61E+03	1,16E+01	2,73E+01	2,65E+03	1,24E+01	1,38E+01	5,31E+00	2,30E+00	2,50E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-01	3,64E-01	3,89E-01	-1,89E+03
HTP - C	CTUh	1,67E-07	3,18E-10	7,20E-10	1,68E-07	2,33E-10	6,05E-09	1,18E-10	1,17E-10	5,70E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-11	1,21E-10	1,67E-11	-1,01E-07
HTP - NC	CTUh	3,90E-06	1,22E-08	3,12E-08	3,94E-06	1,74E-08	3,02E-08	3,33E-09	2,66E-09	4,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,18E-10	8,66E-10	2,60E-10	-2,86E-06
SQP	-	1,68E+02	1,76E+01	8,86E+01	2,74E+02	9,65E+00	1,62E+00	2,98E+00	1,36E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,96E-01	2,18E-02	1,35E+00	-1,02E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301511611

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,55E+01	1,89E-01	1,71E+01	1,13E+02	1,35E-01	4,44E-01	1,37E+00	2,14E-01	1,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-03	2,91E-03	9,31E-03	-3,22E+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	9,55E+01	1,89E-01	1,71E+01	1,13E+02	1,35E-01	4,44E-01	1,37E+00	2,14E-01	1,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-03	2,91E-03	9,31E-03	-3,22E+01
PENRE	MJ	4,47E+02	1,49E+01	2,28E+01	4,85E+02	1,99E+01	1,27E+01	6,45E+00	9,08E-01	5,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,57E-01	5,39E-02	5,46E-01	-2,01E+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	4,47E+02	1,49E+01	2,28E+01	4,85E+02	1,99E+01	1,27E+01	6,45E+00	9,08E-01	5,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,57E-01	5,39E-02	5,46E-01	-2,01E+02
SM	kg	4,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-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	2,79E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-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	1,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-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	4,22E-01	3,05E-03	7,96E-03	4,33E-01	2,46E-03	1,50E-02	4,66E-03	1,16E-03	1,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-04	4,86E-04	6,15E-04	-1,43E-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	2,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,41E+00	0,00E+00	2,28E+00	3,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-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	7,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,03E-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	6,99E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,10E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-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	3,64E-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: 145301511611

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: 145301511611

---



## 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