

Номер артикула: 145301211667

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	3600
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: 145301211667

## 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	1,25E+02	3,35E+00	2,86E+00	1,32E+02	4,98E+00	2,18E+00	1,05E+00	2,83E-01	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-01	3,46E+00	8,57E-02	-6,24E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,24E+02	3,35E+00	7,53E+00	1,35E+02	4,97E+00	2,17E+00	9,91E-01	2,50E-01	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-01	3,46E+00	8,51E-02	-6,18E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,16E+00	8,08E-03	-4,66E+00	-3,49E+00	6,49E-03	1,87E-02	4,27E-02	-2,48E-02	1,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-04	2,29E-04	8,57E-04	-2,53E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,34E-01	1,25E-03	4,98E-03	9,40E-01	8,02E-04	2,17E-03	1,95E-02	5,79E-02	3,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,36E-05	8,81E-06	8,57E-05	-3,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,14E-06	8,32E-07	1,26E-07	9,10E-06	1,16E-06	9,24E-08	8,44E-08	2,34E-08	8,63E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-08	3,04E-09	2,58E-08	-3,76E-06
AP	mol H+ eq	1,65E+00	1,06E-02	5,42E-02	1,71E+00	2,48E-02	9,06E-03	4,05E-03	1,88E-03	1,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-04	4,45E-04	7,16E-04	-9,00E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,33E-01	2,17E-04	9,12E-03	1,42E-01	1,51E-04	6,55E-04	2,03E-04	8,51E-05	8,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-05	4,11E-06	2,46E-05	-7,65E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,55E-01	2,39E-03	8,02E-03	1,66E-01	8,44E-03	2,44E-03	1,06E-03	4,17E-04	5,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-04	2,14E-04	2,47E-04	-7,83E-02
EP - территория	mol N eq	1,74E+00	2,61E-02	6,98E-02	1,83E+00	9,24E-02	1,82E-02	9,73E-03	2,77E-03	7,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-03	2,29E-03	2,69E-03	-9,24E-01
POCP	kg NMVOC	5,11E-01	6,67E-03	1,88E-02	5,37E-01	2,25E-02	4,91E-03	2,12E-03	8,69E-04	1,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-04	5,23E-04	6,61E-04	-2,66E-01
ADPE	kg Sb eq	2,33E-02	8,02E-06	8,08E-06	2,33E-02	4,75E-06	1,33E-05	6,43E-06	4,13E-06	2,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-07	8,63E-08	2,77E-07	-1,68E-02
ADPF	MJ	1,63E+03	5,45E+01	8,32E+01	1,77E+03	7,28E+01	4,65E+01	2,36E+01	3,25E+00	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,77E+00	1,96E-01	1,99E+00	-7,34E+02
WDP	m³ depriv.	6,91E+01	1,82E-01	1,03E+00	7,03E+01	1,20E-01	2,79E+00	3,10E-01	1,41E-01	1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,24E-03	7,77E-03	8,63E-02	-1,43E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,21E+02	3,32E+00	7,40E+00	1,32E+02	4,95E+00	2,11E+00	9,85E-01	2,98E-01	1,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-01	3,46E+00	8,38E-02	-5,98E+01
PM	disease inc.	7,46E-06	2,93E-07	1,41E-07	7,90E-06	1,65E-07	1,46E-07	2,74E-08	1,76E-08	2,39E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-08	3,33E-09	1,39E-08	-4,71E-06
IR	kBq U-235 eq	9,03E+00	2,75E-01	2,60E-01	9,57E+00	3,43E-01	1,52E-01	7,04E-01	1,21E-02	1,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-02	9,42E-04	9,36E-03	-5,47E+00
ETP - FW	CTUe	9,54E+03	4,25E+01	9,97E+01	9,68E+03	4,53E+01	5,05E+01	1,94E+01	8,38E+00	9,12E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,15E+00	1,33E+00	1,42E+00	-6,91E+03
HTP - C	CTUh	6,10E-07	1,16E-09	2,63E-09	6,13E-07	8,51E-10	2,21E-08	4,33E-10	4,29E-10	2,08E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-11	4,42E-10	6,10E-11	-3,68E-07
HTP - NC	CTUh	1,42E-05	4,45E-08	1,14E-07	1,44E-05	6,36E-08	1,10E-07	1,22E-08	9,73E-09	1,48E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-09	3,16E-09	9,48E-10	-1,05E-05
SQP	-	6,13E+02	6,43E+01	3,24E+02	1,00E+03	3,52E+01	5,91E+00	1,09E+01	4,97E+00	4,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,27E+00	7,95E-02	4,93E+00	-3,74E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301211667

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,49E+02	6,91E-01	6,24E+01	4,12E+02	4,92E-01	1,62E+00	5,00E+00	7,83E-01	4,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-02	1,06E-02	3,40E-02	-1,17E+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	3,49E+02	6,91E-01	6,24E+01	4,12E+02	4,92E-01	1,62E+00	5,00E+00	7,83E-01	4,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-02	1,06E-02	3,40E-02	-1,17E+02
PENRE	MJ	1,63E+03	5,45E+01	8,32E+01	1,77E+03	7,28E+01	4,65E+01	2,36E+01	3,32E+00	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,77E+00	1,97E-01	1,99E+00	-7,34E+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	1,63E+03	5,45E+01	8,32E+01	1,77E+03	7,28E+01	4,65E+01	2,36E+01	3,32E+00	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,77E+00	1,97E-01	1,99E+00	-7,34E+02
SM	kg	1,50E-01	0,00E+00	0,00E+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
RSF	MJ	1,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-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	6,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,56E-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	1,54E+00	1,11E-02	2,91E-02	1,58E+00	9,00E-03	5,46E-02	1,70E-02	4,24E-03	5,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-04	1,77E-03	2,25E-03	-5,24E-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	7,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,17E+00	0,00E+00	8,32E+00	1,35E+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	6,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,59E-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	2,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-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	2,55E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,13E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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	1,33E+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: 145301211667

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: 145301211667

---



## 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