

Номер артикула: 145302011667

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
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: 145302011667

## 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	1,61E+02	4,30E+00	3,67E+00	1,69E+02	6,39E+00	2,80E+00	1,35E+00	3,63E-01	1,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-01	4,44E+00	1,10E-01	-8,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,59E+02	4,29E+00	9,66E+00	1,73E+02	6,38E+00	2,78E+00	1,27E+00	3,20E-01	1,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-01	4,44E+00	1,09E-01	-7,93E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,49E+00	1,04E-02	-5,97E+00	-4,48E+00	8,32E-03	2,40E-02	5,47E-02	-3,19E-02	2,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,28E-04	2,94E-04	1,10E-03	-3,24E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,20E+00	1,61E-03	6,39E-03	1,21E+00	1,03E-03	2,78E-03	2,50E-02	7,43E-02	4,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,16E-05	1,13E-05	1,10E-04	-4,29E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,04E-05	1,07E-06	1,62E-07	1,17E-05	1,48E-06	1,19E-07	1,08E-07	3,01E-08	1,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,43E-08	3,90E-09	3,31E-08	-4,82E-06
AP	mol H+ eq	2,12E+00	1,37E-02	6,96E-02	2,20E+00	3,18E-02	1,16E-02	5,20E-03	2,42E-03	1,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,94E-04	5,71E-04	9,19E-04	-1,15E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,71E-01	2,79E-04	1,17E-02	1,83E-01	1,93E-04	8,40E-04	2,61E-04	1,09E-04	1,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-05	5,27E-06	3,16E-05	-9,81E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,99E-01	3,06E-03	1,03E-02	2,12E-01	1,08E-02	3,13E-03	1,37E-03	5,35E-04	7,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-04	2,75E-04	3,16E-04	-1,00E-01
EP - территория	mol N eq	2,23E+00	3,34E-02	8,95E-02	2,35E+00	1,19E-01	2,33E-02	1,25E-02	3,56E-03	9,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	2,94E-03	3,45E-03	-1,19E+00
POCP	kg NMVOC	6,56E-01	8,56E-03	2,41E-02	6,88E-01	2,89E-02	6,30E-03	2,72E-03	1,11E-03	2,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,33E-04	6,70E-04	8,48E-04	-3,41E-01
ADPE	kg Sb eq	2,99E-02	1,03E-05	1,04E-05	2,99E-02	6,10E-06	1,70E-05	8,24E-06	5,30E-06	3,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-07	1,11E-07	3,56E-07	-2,16E-02
ADPF	MJ	2,10E+03	6,99E+01	1,07E+02	2,27E+03	9,34E+01	5,97E+01	3,02E+01	4,17E+00	2,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,55E+00	2,52E-01	2,56E+00	-9,42E+02
WDP	m³ depriv.	8,86E+01	2,33E-01	1,33E+00	9,02E+01	1,54E-01	3,58E+00	3,98E-01	1,81E-01	2,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-02	9,97E-03	1,11E-01	-1,84E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,56E+02	4,26E+00	9,50E+00	1,70E+02	6,35E+00	2,70E+00	1,26E+00	3,82E-01	1,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-01	4,44E+00	1,08E-01	-7,68E+01
PM	disease inc.	9,58E-06	3,76E-07	1,81E-07	1,01E-05	2,11E-07	1,88E-07	3,52E-08	2,26E-08	3,06E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-08	4,28E-09	1,78E-08	-6,04E-06
IR	kBq U-235 eq	1,16E+01	3,53E-01	3,34E-01	1,23E+01	4,40E-01	1,95E-01	9,03E-01	1,55E-02	2,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-02	1,21E-03	1,20E-02	-7,02E+00
ETP - FW	CTUe	1,22E+04	5,46E+01	1,28E+02	1,24E+04	5,81E+01	6,48E+01	2,49E+01	1,08E+01	1,17E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,76E+00	1,70E+00	1,82E+00	-8,87E+03
HTP - C	CTUh	7,82E-07	1,49E-09	3,38E-09	7,87E-07	1,09E-09	2,83E-08	5,55E-10	5,50E-10	2,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,55E-11	5,67E-10	7,83E-11	-4,72E-07
HTP - NC	CTUh	1,83E-05	5,72E-08	1,46E-07	1,85E-05	8,16E-08	1,41E-07	1,56E-08	1,25E-08	1,90E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-09	4,06E-09	1,22E-09	-1,34E-05
SQP	-	7,87E+02	8,24E+01	4,15E+02	1,28E+03	4,52E+01	7,58E+00	1,40E+01	6,38E+00	5,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+00	1,02E-01	6,33E+00	-4,80E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011667

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,47E+02	8,87E-01	8,01E+01	5,28E+02	6,31E-01	2,08E+00	6,41E+00	1,00E+00	6,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-02	1,37E-02	4,37E-02	-1,51E+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	4,47E+02	8,87E-01	8,01E+01	5,28E+02	6,31E-01	2,08E+00	6,41E+00	1,00E+00	6,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-02	1,37E-02	4,37E-02	-1,51E+02
PENRE	MJ	2,10E+03	6,99E+01	1,07E+02	2,27E+03	9,34E+01	5,97E+01	3,02E+01	4,26E+00	2,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,55E+00	2,53E-01	2,56E+00	-9,42E+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	2,10E+03	6,99E+01	1,07E+02	2,27E+03	9,34E+01	5,97E+01	3,02E+01	4,26E+00	2,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,55E+00	2,53E-01	2,56E+00	-9,42E+02
SM	kg	1,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-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	1,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-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	8,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,41E-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	1,98E+00	1,43E-02	3,73E-02	2,03E+00	1,15E-02	7,01E-02	2,18E-02	5,44E-03	7,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,25E-04	2,28E-03	2,88E-03	-6,72E-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	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+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
NHWD	kg	6,63E+00	0,00E+00	1,07E+01	1,73E+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	8,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,46E-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	3,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,30E-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	3,27E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,45E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-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	1,70E+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: 145302011667

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: 145302011667

---



## 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