

Номер артикула: 145302011683

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4400
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: 145302011683

## 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	1,94E+02	5,19E+00	4,42E+00	2,04E+02	7,71E+00	3,38E+00	1,63E+00	4,38E-01	2,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-01	5,36E+00	1,33E-01	-9,66E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,92E+02	5,18E+00	1,17E+01	2,09E+02	7,70E+00	3,35E+00	1,53E+00	3,87E-01	2,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-01	5,36E+00	1,32E-01	-9,57E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,79E+00	1,25E-02	-7,21E+00	-5,40E+00	1,00E-02	2,90E-02	6,60E-02	-3,85E-02	2,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,37E-04	3,55E-04	1,33E-03	-3,91E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,45E+00	1,94E-03	7,71E-03	1,45E+00	1,24E-03	3,35E-03	3,01E-02	8,96E-02	5,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,85E-05	1,36E-05	1,33E-04	-5,18E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,26E-05	1,29E-06	1,95E-07	1,41E-05	1,79E-06	1,43E-07	1,31E-07	3,63E-08	1,34E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,56E-08	4,71E-09	3,99E-08	-5,82E-06
AP	mol H+ eq	2,55E+00	1,65E-02	8,39E-02	2,65E+00	3,84E-02	1,40E-02	6,27E-03	2,92E-03	1,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-04	6,89E-04	1,11E-03	-1,39E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,06E-01	3,36E-04	1,41E-02	2,20E-01	2,33E-04	1,01E-03	3,15E-04	1,32E-04	1,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-05	6,36E-06	3,81E-05	-1,18E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,40E-01	3,69E-03	1,24E-02	2,56E-01	1,31E-02	3,78E-03	1,65E-03	6,45E-04	8,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-04	3,32E-04	3,82E-04	-1,21E-01
EP - территория	mol N eq	2,69E+00	4,04E-02	1,08E-01	2,84E+00	1,43E-01	2,81E-02	1,51E-02	4,29E-03	1,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-03	3,55E-03	4,16E-03	-1,43E+00
POCP	kg NMVOC	7,91E-01	1,03E-02	2,91E-02	8,31E-01	3,49E-02	7,60E-03	3,28E-03	1,35E-03	2,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-04	8,09E-04	1,02E-03	-4,11E-01
ADPE	kg Sb eq	3,61E-02	1,24E-05	1,25E-05	3,61E-02	7,36E-06	2,06E-05	9,95E-06	6,39E-06	4,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,29E-07	1,34E-07	4,29E-07	-2,61E-02
ADPF	MJ	2,53E+03	8,43E+01	1,29E+02	2,74E+03	1,13E+02	7,20E+01	3,65E+01	5,03E+00	2,96E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,28E+00	3,04E-01	3,09E+00	-1,14E+03
WDP	m³ depriv.	1,07E+02	2,81E-01	1,60E+00	1,09E+02	1,86E-01	4,32E+00	4,80E-01	2,18E-01	2,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-02	1,20E-02	1,34E-01	-2,22E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,88E+02	5,14E+00	1,15E+01	2,05E+02	7,66E+00	3,26E+00	1,53E+00	4,61E-01	2,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-01	5,36E+00	1,30E-01	-9,27E+01
PM	disease inc.	1,16E-05	4,54E-07	2,18E-07	1,22E-05	2,55E-07	2,26E-07	4,24E-08	2,73E-08	3,69E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-08	5,16E-09	2,15E-08	-7,29E-06
IR	kBq U-235 eq	1,40E+01	4,26E-01	4,03E-01	1,48E+01	5,31E-01	2,35E-01	1,09E+00	1,87E-02	3,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-02	1,46E-03	1,45E-02	-8,47E+00
ETP - FW	CTUe	1,48E+04	6,58E+01	1,54E+02	1,50E+04	7,01E+01	7,82E+01	3,00E+01	1,30E+01	1,41E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,33E+00	2,06E+00	2,20E+00	-1,07E+04
HTP - C	CTUh	9,44E-07	1,80E-09	4,07E-09	9,50E-07	1,32E-09	3,42E-08	6,70E-10	6,64E-10	3,22E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-11	6,84E-10	9,45E-11	-5,69E-07
HTP - NC	CTUh	2,21E-05	6,90E-08	1,76E-07	2,23E-05	9,85E-08	1,71E-07	1,89E-08	1,51E-08	2,29E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-09	4,90E-09	1,47E-09	-1,62E-05
SQP	-	9,49E+02	9,95E+01	5,01E+02	1,55E+03	5,46E+01	9,14E+00	1,69E+01	7,70E+00	6,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,07E+00	1,23E-01	7,64E+00	-5,79E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011683

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,40E+02	1,07E+00	9,66E+01	6,38E+02	7,62E-01	2,51E+00	7,74E+00	1,21E+00	7,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-02	1,65E-02	5,27E-02	-1,82E+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	5,40E+02	1,07E+00	9,66E+01	6,38E+02	7,62E-01	2,51E+00	7,74E+00	1,21E+00	7,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-02	1,65E-02	5,27E-02	-1,82E+02
PENRE	MJ	2,53E+03	8,43E+01	1,29E+02	2,74E+03	1,13E+02	7,20E+01	3,65E+01	5,13E+00	2,96E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,28E+00	3,05E-01	3,09E+00	-1,14E+03
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	2,53E+03	8,43E+01	1,29E+02	2,74E+03	1,13E+02	7,20E+01	3,65E+01	5,13E+00	2,96E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,28E+00	3,05E-01	3,09E+00	-1,14E+03
SM	kg	2,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-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	1,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-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	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
FW	m³	2,39E+00	1,72E-02	4,50E-02	2,45E+00	1,39E-02	8,46E-02	2,63E-02	6,57E-03	9,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,75E-04	2,75E-03	3,48E-03	-8,11E-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	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+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	8,00E+00	0,00E+00	1,29E+01	2,09E+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	1,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-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
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	3,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-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	3,95E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,75E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-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	2,06E+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: 145302011683

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145302011683

---



## 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