

Номер артикула: 145192011659

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	3200
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: 145192011659

## 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	9,92E+01	2,65E+00	2,26E+00	1,04E+02	3,94E+00	1,73E+00	8,32E-01	2,24E-01	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	2,74E+00	6,78E-02	-4,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,79E+01	2,65E+00	5,95E+00	1,07E+02	3,93E+00	1,71E+00	7,84E-01	1,97E-01	1,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-01	2,74E+00	6,73E-02	-4,89E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,16E-01	6,39E-03	-3,68E+00	-2,76E+00	5,13E-03	1,48E-02	3,37E-02	-1,96E-02	1,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-04	1,81E-04	6,78E-04	-2,00E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,38E-01	9,92E-04	3,94E-03	7,43E-01	6,34E-04	1,71E-03	1,54E-02	4,58E-02	2,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-05	6,97E-06	6,78E-05	-2,65E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,44E-06	6,58E-07	9,97E-08	7,20E-06	9,15E-07	7,31E-08	6,68E-08	1,85E-08	6,82E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-08	2,41E-09	2,04E-08	-2,97E-06
AP	mol H+ eq	1,30E+00	8,42E-03	4,29E-02	1,36E+00	1,96E-02	7,16E-03	3,20E-03	1,49E-03	8,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-04	3,52E-04	5,66E-04	-7,11E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,05E-01	1,72E-04	7,21E-03	1,13E-01	1,19E-04	5,18E-04	1,61E-04	6,73E-05	6,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,71E-06	3,25E-06	1,95E-05	-6,05E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,23E-01	1,89E-03	6,34E-03	1,31E-01	6,68E-03	1,93E-03	8,42E-04	3,30E-04	4,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,58E-05	1,69E-04	1,95E-04	-6,19E-02
EP - территория	mol N eq	1,37E+00	2,06E-02	5,52E-02	1,45E+00	7,31E-02	1,44E-02	7,69E-03	2,19E-03	6,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-03	1,81E-03	2,12E-03	-7,31E-01
POCP	kg NMVOC	4,04E-01	5,27E-03	1,49E-02	4,24E-01	1,78E-02	3,88E-03	1,67E-03	6,87E-04	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-04	4,13E-04	5,23E-04	-2,10E-01
ADPE	kg Sb eq	1,84E-02	6,34E-06	6,39E-06	1,84E-02	3,76E-06	1,05E-05	5,08E-06	3,27E-06	2,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-07	6,82E-08	2,19E-07	-1,33E-02
ADPF	MJ	1,29E+03	4,31E+01	6,58E+01	1,40E+03	5,76E+01	3,68E+01	1,86E+01	2,57E+00	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,19E+00	1,55E-01	1,58E+00	-5,81E+02
WDP	m³ depriv.	5,46E+01	1,44E-01	8,18E-01	5,56E+01	9,49E-02	2,21E+00	2,45E-01	1,11E-01	1,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,31E-03	6,15E-03	6,82E-02	-1,13E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,60E+01	2,63E+00	5,86E+00	1,04E+02	3,92E+00	1,66E+00	7,79E-01	2,36E-01	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-01	2,74E+00	6,63E-02	-4,73E+01
PM	disease inc.	5,90E-06	2,32E-07	1,11E-07	6,25E-06	1,30E-07	1,16E-07	2,17E-08	1,39E-08	1,89E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-08	2,64E-09	1,10E-08	-3,72E-06
IR	kBq U-235 eq	7,14E+00	2,18E-01	2,06E-01	7,57E+00	2,71E-01	1,20E-01	5,57E-01	9,53E-03	1,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-02	7,45E-04	7,40E-03	-4,33E+00
ETP - FW	CTUe	7,54E+03	3,36E+01	7,89E+01	7,65E+03	3,58E+01	3,99E+01	1,53E+01	6,63E+00	7,21E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E+00	1,05E+00	1,12E+00	-5,47E+03
HTP - C	CTUh	4,82E-07	9,19E-10	2,08E-09	4,85E-07	6,73E-10	1,75E-08	3,42E-10	3,39E-10	1,65E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-11	3,49E-10	4,82E-11	-2,91E-07
HTP - NC	CTUh	1,13E-05	3,52E-08	9,00E-08	1,14E-05	5,03E-08	8,71E-08	9,63E-09	7,69E-09	1,17E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-09	2,50E-09	7,50E-10	-8,28E-06
SQP	-	4,85E+02	5,08E+01	2,56E+02	7,92E+02	2,79E+01	4,67E+00	8,61E+00	3,93E+00	3,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,59E+00	6,29E-02	3,90E+00	-2,96E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011659

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,76E+02	5,47E-01	4,94E+01	3,26E+02	3,89E-01	1,28E+00	3,95E+00	6,19E-01	3,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-02	8,42E-03	2,69E-02	-9,29E+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	2,76E+02	5,47E-01	4,94E+01	3,26E+02	3,89E-01	1,28E+00	3,95E+00	6,19E-01	3,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-02	8,42E-03	2,69E-02	-9,29E+01
PENRE	MJ	1,29E+03	4,31E+01	6,58E+01	1,40E+03	5,76E+01	3,68E+01	1,86E+01	2,62E+00	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,19E+00	1,56E-01	1,58E+00	-5,81E+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	1,29E+03	4,31E+01	6,58E+01	1,40E+03	5,76E+01	3,68E+01	1,86E+01	2,62E+00	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,19E+00	1,56E-01	1,58E+00	-5,81E+02
SM	kg	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	8,07E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,07E-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	5,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-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	1,22E+00	8,81E-03	2,30E-02	1,25E+00	7,11E-03	4,32E-02	1,35E-02	3,35E-03	4,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-04	1,40E-03	1,78E-03	-4,14E-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	6,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,08E+00	0,00E+00	6,58E+00	1,07E+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	5,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-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	2,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-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	2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,95E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,95E-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	1,05E+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: 145192011659

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: 145192011659

---



## 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