

Номер артикула: 145242011671

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	3800
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: 145242011671

## 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	1,40E+02	3,73E+00	3,18E+00	1,47E+02	5,54E+00	2,43E+00	1,17E+00	3,15E-01	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-01	3,86E+00	9,54E-02	-6,95E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,38E+02	3,73E+00	8,38E+00	1,50E+02	5,54E+00	2,41E+00	1,10E+00	2,78E-01	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-01	3,86E+00	9,47E-02	-6,88E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,29E+00	8,99E-03	-5,18E+00	-3,89E+00	7,22E-03	2,08E-02	4,75E-02	-2,77E-02	2,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,58E-04	2,55E-04	9,54E-04	-2,81E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,04E+00	1,40E-03	5,54E-03	1,05E+00	8,92E-04	2,41E-03	2,17E-02	6,44E-02	3,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,08E-05	9,81E-06	9,54E-05	-3,73E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,06E-06	9,26E-07	1,40E-07	1,01E-05	1,29E-06	1,03E-07	9,40E-08	2,61E-08	9,60E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,71E-08	3,39E-09	2,87E-08	-4,18E-06
AP	mol H+ eq	1,84E+00	1,19E-02	6,04E-02	1,91E+00	2,76E-02	1,01E-02	4,51E-03	2,10E-03	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-04	4,95E-04	7,97E-04	-1,00E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,48E-01	2,42E-04	1,01E-02	1,58E-01	1,68E-04	7,29E-04	2,26E-04	9,47E-05	9,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-05	4,57E-06	2,74E-05	-8,51E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,73E-01	2,66E-03	8,92E-03	1,84E-01	9,40E-03	2,72E-03	1,19E-03	4,64E-04	6,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-04	2,38E-04	2,75E-04	-8,72E-02
EP - территория	mol N eq	1,93E+00	2,90E-02	7,77E-02	2,04E+00	1,03E-01	2,02E-02	1,08E-02	3,09E-03	8,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-03	2,55E-03	2,99E-03	-1,03E+00
POCP	kg NMVOC	5,69E-01	7,42E-03	2,09E-02	5,97E-01	2,51E-02	5,46E-03	2,36E-03	9,67E-04	2,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-04	5,82E-04	7,36E-04	-2,96E-01
ADPE	kg Sb eq	2,59E-02	8,92E-06	8,99E-06	2,60E-02	5,29E-06	1,48E-05	7,15E-06	4,60E-06	3,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-07	9,60E-08	3,09E-07	-1,87E-02
ADPF	MJ	1,82E+03	6,06E+01	9,26E+01	1,97E+03	8,11E+01	5,18E+01	2,62E+01	3,62E+00	2,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,08E+00	2,19E-01	2,22E+00	-8,17E+02
WDP	m³ depriv.	7,69E+01	2,02E-01	1,15E+00	7,82E+01	1,34E-01	3,11E+00	3,45E-01	1,57E-01	2,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-02	8,65E-03	9,60E-02	-1,59E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,35E+02	3,70E+00	8,24E+00	1,47E+02	5,51E+00	2,34E+00	1,10E+00	3,32E-01	1,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	3,86E+00	9,33E-02	-6,66E+01
PM	disease inc.	8,31E-06	3,26E-07	1,57E-07	8,79E-06	1,83E-07	1,63E-07	3,05E-08	1,96E-08	2,66E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-08	3,71E-09	1,55E-08	-5,24E-06
IR	kBq U-235 eq	1,01E+01	3,07E-01	2,89E-01	1,06E+01	3,81E-01	1,69E-01	7,83E-01	1,34E-02	2,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-02	1,05E-03	1,04E-02	-6,09E+00
ETP - FW	CTUe	1,06E+04	4,73E+01	1,11E+02	1,08E+04	5,04E+01	5,62E+01	2,16E+01	9,33E+00	1,01E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,40E+00	1,48E+00	1,58E+00	-7,70E+03
HTP - C	CTUh	6,79E-07	1,29E-09	2,93E-09	6,83E-07	9,47E-10	2,46E-08	4,82E-10	4,77E-10	2,32E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-11	4,92E-10	6,79E-11	-4,09E-07
HTP - NC	CTUh	1,59E-05	4,96E-08	1,27E-07	1,60E-05	7,08E-08	1,23E-07	1,36E-08	1,08E-08	1,65E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-09	3,52E-09	1,06E-09	-1,16E-05
SQP	-	6,83E+02	7,15E+01	3,60E+02	1,11E+03	3,92E+01	6,57E+00	1,21E+01	5,54E+00	4,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,64E+00	8,86E-02	5,49E+00	-4,16E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242011671

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,88E+02	7,70E-01	6,95E+01	4,58E+02	5,48E-01	1,81E+00	5,57E+00	8,72E-01	5,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-02	1,19E-02	3,79E-02	-1,31E+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	3,88E+02	7,70E-01	6,95E+01	4,58E+02	5,48E-01	1,81E+00	5,57E+00	8,72E-01	5,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-02	1,19E-02	3,79E-02	-1,31E+02
PENRE	MJ	1,82E+03	6,06E+01	9,26E+01	1,97E+03	8,11E+01	5,18E+01	2,62E+01	3,69E+00	2,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,08E+00	2,19E-01	2,22E+00	-8,17E+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	1,82E+03	6,06E+01	9,26E+01	1,97E+03	8,11E+01	5,18E+01	2,62E+01	3,69E+00	2,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,08E+00	2,19E-01	2,22E+00	-8,17E+02
SM	kg	1,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	1,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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	7,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-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	1,72E+00	1,24E-02	3,24E-02	1,76E+00	1,00E-02	6,08E-02	1,89E-02	4,72E-03	6,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,29E-04	1,98E-03	2,50E-03	-5,83E-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	8,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,75E+00	0,00E+00	9,26E+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
RWD	kg	7,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,34E-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	2,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-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	2,84E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,26E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-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	1,48E+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: 145242011671

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: 145242011671

---



## 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