

Номер артикула: 145241211655

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	3000
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: 145241211655

## 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	8,37E+01	2,24E+00	1,91E+00	8,79E+01	3,33E+00	1,46E+00	7,03E-01	1,89E-01	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-01	2,31E+00	5,72E-02	-4,17E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,27E+01	2,24E+00	5,03E+00	8,99E+01	3,32E+00	1,45E+00	6,62E-01	1,67E-01	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-01	2,31E+00	5,68E-02	-4,13E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,74E-01	5,39E-03	-3,11E+00	-2,33E+00	4,33E-03	1,25E-02	2,85E-02	-1,66E-02	1,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-04	1,53E-04	5,72E-04	-1,69E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,23E-01	8,38E-04	3,33E-03	6,28E-01	5,35E-04	1,45E-03	1,30E-02	3,87E-02	2,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-05	5,88E-06	5,72E-05	-2,24E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,44E-06	5,56E-07	8,42E-08	6,08E-06	7,72E-07	6,17E-08	5,64E-08	1,57E-08	5,76E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-08	2,03E-09	1,72E-08	-2,51E-06
AP	mol H+ eq	1,10E+00	7,11E-03	3,62E-02	1,14E+00	1,65E-02	6,05E-03	2,71E-03	1,26E-03	7,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-04	2,97E-04	4,78E-04	-6,01E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,88E-02	1,45E-04	6,09E-03	9,50E-02	1,01E-04	4,37E-04	1,36E-04	5,68E-05	5,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,36E-06	2,74E-06	1,64E-05	-5,11E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,04E-01	1,59E-03	5,35E-03	1,11E-01	5,64E-03	1,63E-03	7,11E-04	2,78E-04	3,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,09E-05	1,43E-04	1,65E-04	-5,23E-02
EP - территория	mol N eq	1,16E+00	1,74E-02	4,66E-02	1,22E+00	6,17E-02	1,21E-02	6,50E-03	1,85E-03	5,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,83E-04	1,53E-03	1,79E-03	-6,17E-01
POCP	kg NMVOC	3,41E-01	4,45E-03	1,25E-02	3,58E-01	1,50E-02	3,28E-03	1,41E-03	5,80E-04	1,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-04	3,49E-04	4,41E-04	-1,77E-01
ADPE	kg Sb eq	1,56E-02	5,35E-06	5,39E-06	1,56E-02	3,17E-06	8,87E-06	4,29E-06	2,76E-06	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-07	5,76E-08	1,85E-07	-1,12E-02
ADPF	MJ	1,09E+03	3,64E+01	5,56E+01	1,18E+03	4,86E+01	3,11E+01	1,57E+01	2,17E+00	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+00	1,31E-01	1,33E+00	-4,90E+02
WDP	m³ depriv.	4,61E+01	1,21E-01	6,91E-01	4,69E+01	8,01E-02	1,86E+00	2,07E-01	9,40E-02	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,17E-03	5,19E-03	5,76E-02	-9,56E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,11E+01	2,22E+00	4,94E+00	8,82E+01	3,31E+00	1,41E+00	6,58E-01	1,99E-01	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-01	2,31E+00	5,60E-02	-4,00E+01
PM	disease inc.	4,98E-06	1,96E-07	9,40E-08	5,27E-06	1,10E-07	9,77E-08	1,83E-08	1,18E-08	1,59E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-09	2,23E-09	9,28E-09	-3,14E-06
IR	kBq U-235 eq	6,03E+00	1,84E-01	1,74E-01	6,39E+00	2,29E-01	1,01E-01	4,70E-01	8,05E-03	1,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,32E-03	6,29E-04	6,25E-03	-3,65E+00
ETP - FW	CTUe	6,37E+03	2,84E+01	6,66E+01	6,46E+03	3,02E+01	3,37E+01	1,30E+01	5,60E+00	6,09E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,44E+00	8,87E-01	9,48E-01	-4,62E+03
HTP - C	CTUh	4,07E-07	7,76E-10	1,76E-09	4,10E-07	5,68E-10	1,48E-08	2,89E-10	2,86E-10	1,39E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-11	2,95E-10	4,07E-11	-2,46E-07
HTP - NC	CTUh	9,51E-06	2,97E-08	7,60E-08	9,62E-06	4,25E-08	7,36E-08	8,13E-09	6,50E-09	9,89E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-09	2,11E-09	6,33E-10	-6,99E-06
SQP	-	4,09E+02	4,29E+01	2,16E+02	6,69E+02	2,35E+01	3,94E+00	7,27E+00	3,32E+00	2,86E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,19E+00	5,31E-02	3,29E+00	-2,50E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241211655

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,33E+02	4,62E-01	4,17E+01	2,75E+02	3,29E-01	1,08E+00	3,34E+00	5,23E-01	3,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-02	7,11E-03	2,27E-02	-7,85E+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	2,33E+02	4,62E-01	4,17E+01	2,75E+02	3,29E-01	1,08E+00	3,34E+00	5,23E-01	3,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-02	7,11E-03	2,27E-02	-7,85E+01
PENRE	MJ	1,09E+03	3,64E+01	5,56E+01	1,18E+03	4,86E+01	3,11E+01	1,57E+01	2,21E+00	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+00	1,32E-01	1,33E+00	-4,90E+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	1,09E+03	3,64E+01	5,56E+01	1,18E+03	4,86E+01	3,11E+01	1,57E+01	2,21E+00	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+00	1,32E-01	1,33E+00	-4,90E+02
SM	kg	1,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-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	6,81E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-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	4,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-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	1,03E+00	7,44E-03	1,94E-02	1,06E+00	6,01E-03	3,65E-02	1,14E-02	2,83E-03	3,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-04	1,19E-03	1,50E-03	-3,50E-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	5,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,45E+00	0,00E+00	5,56E+00	9,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-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	1,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-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	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,55E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,55E-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	8,87E-01	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: 145241211655

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: 145241211655

---



## 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