

Номер артикула: 145241231623

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1400
Тип решетки	линейная 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: 145241231623

## 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	4,08E+01	1,09E+00	9,29E-01	4,28E+01	1,62E+00	7,10E-01	3,42E-01	9,19E-02	5,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,53E-02	1,13E+00	2,78E-02	-2,03E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,02E+01	1,09E+00	2,45E+00	4,38E+01	1,62E+00	7,04E-01	3,22E-01	8,11E-02	4,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,51E-02	1,13E+00	2,76E-02	-2,01E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,76E-01	2,62E-03	-1,51E+00	-1,13E+00	2,11E-03	6,08E-03	1,39E-02	-8,07E-03	5,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-04	7,46E-05	2,78E-04	-8,21E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,03E-01	4,08E-04	1,62E-03	3,05E-01	2,60E-04	7,04E-04	6,32E-03	1,88E-02	1,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-05	2,86E-06	2,78E-05	-1,09E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,65E-06	2,70E-07	4,10E-08	2,96E-06	3,76E-07	3,00E-08	2,74E-08	7,62E-09	2,80E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-08	9,88E-10	8,37E-09	-1,22E-06
AP	mol H+ eq	5,36E-01	3,46E-03	1,76E-02	5,57E-01	8,05E-03	2,94E-03	1,32E-03	6,12E-04	3,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-04	1,45E-04	2,33E-04	-2,92E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,32E-02	7,06E-05	2,96E-03	4,62E-02	4,89E-05	2,13E-04	6,60E-05	2,76E-05	2,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-06	1,33E-06	7,99E-06	-2,49E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,04E-02	7,75E-04	2,60E-03	5,38E-02	2,74E-03	7,93E-04	3,46E-04	1,35E-04	1,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-05	6,96E-05	8,01E-05	-2,55E-02
EP - территория	mol N eq	5,65E-01	8,47E-03	2,27E-02	5,96E-01	3,00E-02	5,91E-03	3,16E-03	9,01E-04	2,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-04	7,46E-04	8,73E-04	-3,00E-01
POCP	kg NMVOC	1,66E-01	2,17E-03	6,10E-03	1,74E-01	7,32E-03	1,59E-03	6,88E-04	2,82E-04	6,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-04	1,70E-04	2,15E-04	-8,63E-02
ADPE	kg Sb eq	7,57E-03	2,60E-06	2,62E-06	7,58E-03	1,55E-06	4,31E-06	2,09E-06	1,34E-06	8,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-07	2,80E-08	9,01E-08	-5,47E-03
ADPF	MJ	5,31E+02	1,77E+01	2,70E+01	5,76E+02	2,37E+01	1,51E+01	7,66E+00	1,06E+00	6,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,99E-01	6,38E-02	6,48E-01	-2,39E+02
WDP	m³ depriv.	2,24E+01	5,91E-02	3,36E-01	2,28E+01	3,90E-02	9,07E-01	1,01E-01	4,57E-02	6,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-03	2,53E-03	2,80E-02	-4,65E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,94E+01	1,08E+00	2,41E+00	4,29E+01	1,61E+00	6,84E-01	3,20E-01	9,68E-02	4,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-02	1,13E+00	2,72E-02	-1,94E+01
PM	disease inc.	2,43E-06	9,52E-08	4,57E-08	2,57E-06	5,35E-08	4,75E-08	8,91E-09	5,73E-09	7,75E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,83E-09	1,08E-09	4,51E-09	-1,53E-06
IR	kBq U-235 eq	2,93E+00	8,95E-02	8,45E-02	3,11E+00	1,11E-01	4,93E-02	2,29E-01	3,92E-03	6,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-03	3,06E-04	3,04E-03	-1,78E+00
ETP - FW	CTUe	3,10E+03	1,38E+01	3,24E+01	3,14E+03	1,47E+01	1,64E+01	6,30E+00	2,72E+00	2,96E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-01	4,31E-01	4,61E-01	-2,25E+03
HTP - C	CTUh	1,98E-07	3,78E-10	8,55E-10	1,99E-07	2,76E-10	7,18E-09	1,41E-10	1,39E-10	6,76E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-11	1,44E-10	1,98E-11	-1,20E-07
HTP - NC	CTUh	4,63E-06	1,45E-08	3,70E-08	4,68E-06	2,07E-08	3,58E-08	3,96E-09	3,16E-09	4,81E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,34E-10	1,03E-09	3,08E-10	-3,40E-06
SQP	-	1,99E+02	2,09E+01	1,05E+02	3,25E+02	1,15E+01	1,92E+00	3,54E+00	1,62E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	2,58E-02	1,60E+00	-1,21E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231623

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,13E+02	2,25E-01	2,03E+01	1,34E+02	1,60E-01	5,27E-01	1,62E+00	2,55E-01	1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-02	3,46E-03	1,11E-02	-3,82E+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	1,13E+02	2,25E-01	2,03E+01	1,34E+02	1,60E-01	5,27E-01	1,62E+00	2,55E-01	1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-02	3,46E-03	1,11E-02	-3,82E+01
PENRE	MJ	5,31E+02	1,77E+01	2,70E+01	5,76E+02	2,37E+01	1,51E+01	7,66E+00	1,08E+00	6,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,99E-01	6,40E-02	6,48E-01	-2,39E+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	5,31E+02	1,77E+01	2,70E+01	5,76E+02	2,37E+01	1,51E+01	7,66E+00	1,08E+00	6,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,99E-01	6,40E-02	6,48E-01	-2,39E+02
SM	kg	4,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,88E-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
RSF	MJ	3,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-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	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-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	5,01E-01	3,62E-03	9,45E-03	5,14E-01	2,92E-03	1,78E-02	5,53E-03	1,38E-03	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-04	5,77E-04	7,30E-04	-1,70E-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	2,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,68E+00	0,00E+00	2,70E+00	4,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-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
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	8,35E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,35E-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	8,29E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,68E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-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	4,31E-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: 145241231623

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: 145241231623

---



## 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