

Номер артикула: 145190931655

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3000
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: 145190931655

## 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	6,69E+01	1,79E+00	1,52E+00	7,02E+01	2,66E+00	1,17E+00	5,61E-01	1,51E-01	8,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,07E-02	1,85E+00	4,57E-02	-3,33E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,60E+01	1,79E+00	4,01E+00	7,18E+01	2,65E+00	1,16E+00	5,29E-01	1,33E-01	8,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,04E-02	1,85E+00	4,54E-02	-3,30E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,18E-01	4,31E-03	-2,48E+00	-1,86E+00	3,46E-03	9,99E-03	2,27E-02	-1,32E-02	9,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-04	1,22E-04	4,57E-04	-1,35E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,98E-01	6,69E-04	2,66E-03	5,01E-01	4,28E-04	1,16E-03	1,04E-02	3,09E-02	1,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-05	4,70E-06	4,57E-05	-1,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,34E-06	4,44E-07	6,72E-08	4,85E-06	6,17E-07	4,93E-08	4,50E-08	1,25E-08	4,60E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-08	1,62E-09	1,37E-08	-2,00E-06
AP	mol H+ eq	8,79E-01	5,68E-03	2,89E-02	9,14E-01	1,32E-02	4,83E-03	2,16E-03	1,01E-03	5,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-04	2,37E-04	3,82E-04	-4,80E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,09E-02	1,16E-04	4,86E-03	7,59E-02	8,03E-05	3,49E-04	1,08E-04	4,54E-05	4,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,87E-06	2,19E-06	1,31E-05	-4,08E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,27E-02	1,27E-03	4,28E-03	8,83E-02	4,50E-03	1,30E-03	5,68E-04	2,22E-04	3,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,46E-05	1,14E-04	1,32E-04	-4,18E-02
EP - территория	mol N eq	9,27E-01	1,39E-02	3,72E-02	9,78E-01	4,93E-02	9,69E-03	5,19E-03	1,48E-03	4,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,05E-04	1,22E-03	1,43E-03	-4,93E-01
POCP	kg NMVOC	2,73E-01	3,56E-03	1,00E-02	2,86E-01	1,20E-02	2,62E-03	1,13E-03	4,63E-04	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-04	2,79E-04	3,52E-04	-1,42E-01
ADPE	kg Sb eq	1,24E-02	4,28E-06	4,31E-06	1,24E-02	2,54E-06	7,08E-06	3,43E-06	2,20E-06	1,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-07	4,60E-08	1,48E-07	-8,97E-03
ADPF	MJ	8,71E+02	2,90E+01	4,44E+01	9,45E+02	3,88E+01	2,48E+01	1,26E+01	1,73E+00	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,48E+00	1,05E-01	1,06E+00	-3,92E+02
WDP	m³ depriv.	3,68E+01	9,69E-02	5,52E-01	3,75E+01	6,40E-02	1,49E+00	1,65E-01	7,51E-02	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,93E-03	4,14E-03	4,60E-02	-7,64E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,47E+01	1,77E+00	3,95E+00	7,05E+01	2,64E+00	1,12E+00	5,25E-01	1,59E-01	8,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,97E-02	1,85E+00	4,47E-02	-3,19E+01
PM	disease inc.	3,98E-06	1,56E-07	7,51E-08	4,21E-06	8,78E-08	7,80E-08	1,46E-08	9,40E-09	1,27E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,93E-09	1,78E-09	7,41E-09	-2,51E-06
IR	kBq U-235 eq	4,82E+00	1,47E-01	1,39E-01	5,10E+00	1,83E-01	8,09E-02	3,75E-01	6,43E-03	1,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,44E-03	5,03E-04	4,99E-03	-2,92E+00
ETP - FW	CTUe	5,09E+03	2,27E+01	5,32E+01	5,16E+03	2,41E+01	2,69E+01	1,03E+01	4,47E+00	4,86E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,15E+00	7,08E-01	7,57E-01	-3,69E+03
HTP - C	CTUh	3,25E-07	6,20E-10	1,40E-09	3,27E-07	4,54E-10	1,18E-08	2,31E-10	2,29E-10	1,11E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-11	2,36E-10	3,25E-11	-1,96E-07
HTP - NC	CTUh	7,60E-06	2,38E-08	6,07E-08	7,68E-06	3,39E-08	5,87E-08	6,49E-09	5,19E-09	7,90E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-09	1,69E-09	5,06E-10	-5,58E-06
SQP	-	3,27E+02	3,43E+01	1,73E+02	5,34E+02	1,88E+01	3,15E+00	5,81E+00	2,65E+00	2,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,75E+00	4,24E-02	2,63E+00	-1,99E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931655

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,86E+02	3,69E-01	3,33E+01	2,20E+02	2,62E-01	8,65E-01	2,67E+00	4,18E-01	2,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-02	5,68E-03	1,81E-02	-6,27E+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	1,86E+02	3,69E-01	3,33E+01	2,20E+02	2,62E-01	8,65E-01	2,67E+00	4,18E-01	2,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-02	5,68E-03	1,81E-02	-6,27E+01
PENRE	MJ	8,71E+02	2,90E+01	4,44E+01	9,45E+02	3,88E+01	2,48E+01	1,26E+01	1,77E+00	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,48E+00	1,05E-01	1,06E+00	-3,92E+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	8,71E+02	2,90E+01	4,44E+01	9,45E+02	3,88E+01	2,48E+01	1,26E+01	1,77E+00	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,48E+00	1,05E-01	1,06E+00	-3,92E+02
SM	kg	8,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,01E-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	5,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-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	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-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	8,22E-01	5,94E-03	1,55E-02	8,43E-01	4,80E-03	2,91E-02	9,07E-03	2,26E-03	3,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-04	9,46E-04	1,20E-03	-2,79E-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	4,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,75E+00	0,00E+00	4,44E+00	7,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-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	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-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	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,03E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-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	7,08E-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: 145190931655

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: 145190931655

---



## 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