

Номер артикула: 145301511623

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1400
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: 145301511623

## 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	5,83E+01	1,56E+00	1,33E+00	6,12E+01	2,32E+00	1,02E+00	4,90E-01	1,32E-01	7,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,91E-02	1,61E+00	3,99E-02	-2,90E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,76E+01	1,56E+00	3,50E+00	6,27E+01	2,31E+00	1,01E+00	4,61E-01	1,16E-01	7,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,89E-02	1,61E+00	3,96E-02	-2,88E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,39E-01	3,76E-03	-2,17E+00	-1,62E+00	3,02E-03	8,71E-03	1,98E-02	-1,16E-02	8,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-04	1,07E-04	3,99E-04	-1,18E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,34E-01	5,84E-04	2,32E-03	4,37E-01	3,73E-04	1,01E-03	9,05E-03	2,69E-02	1,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-05	4,10E-06	3,99E-05	-1,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,79E-06	3,87E-07	5,86E-08	4,23E-06	5,38E-07	4,30E-08	3,93E-08	1,09E-08	4,01E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-08	1,41E-09	1,20E-08	-1,75E-06
AP	mol H+ eq	7,67E-01	4,95E-03	2,52E-02	7,97E-01	1,15E-02	4,21E-03	1,88E-03	8,77E-04	5,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-04	2,07E-04	3,33E-04	-4,18E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,19E-02	1,01E-04	4,24E-03	6,62E-02	7,00E-05	3,05E-04	9,45E-05	3,96E-05	4,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-06	1,91E-06	1,14E-05	-3,56E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,22E-02	1,11E-03	3,73E-03	7,70E-02	3,93E-03	1,14E-03	4,95E-04	1,94E-04	2,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,64E-05	9,96E-05	1,15E-04	-3,64E-02
EP - территория	mol N eq	8,09E-01	1,21E-02	3,25E-02	8,53E-01	4,30E-02	8,46E-03	4,53E-03	1,29E-03	3,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,15E-04	1,07E-03	1,25E-03	-4,30E-01
POCP	kg NMVOC	2,38E-01	3,10E-03	8,74E-03	2,50E-01	1,05E-02	2,28E-03	9,85E-04	4,04E-04	9,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-04	2,43E-04	3,07E-04	-1,24E-01
ADPE	kg Sb eq	1,08E-02	3,73E-06	3,76E-06	1,08E-02	2,21E-06	6,18E-06	2,99E-06	1,92E-06	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-07	4,01E-08	1,29E-07	-7,83E-03
ADPF	MJ	7,60E+02	2,53E+01	3,87E+01	8,24E+02	3,39E+01	2,16E+01	1,10E+01	1,51E+00	8,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E+00	9,14E-02	9,28E-01	-3,42E+02
WDP	m³ depriv.	3,21E+01	8,46E-02	4,81E-01	3,27E+01	5,58E-02	1,30E+00	1,44E-01	6,55E-02	8,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-03	3,62E-03	4,01E-02	-6,66E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,65E+01	1,55E+00	3,44E+00	6,15E+01	2,30E+00	9,79E-01	4,58E-01	1,39E-01	7,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-02	1,61E+00	3,90E-02	-2,78E+01
PM	disease inc.	3,47E-06	1,36E-07	6,55E-08	3,67E-06	7,66E-08	6,80E-08	1,28E-08	8,20E-09	1,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-09	1,55E-09	6,46E-09	-2,19E-06
IR	kBq U-235 eq	4,20E+00	1,28E-01	1,21E-01	4,45E+00	1,59E-01	7,06E-02	3,27E-01	5,61E-03	9,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,49E-03	4,38E-04	4,36E-03	-2,55E+00
ETP - FW	CTUe	4,44E+03	1,98E+01	4,64E+01	4,50E+03	2,11E+01	2,35E+01	9,02E+00	3,90E+00	4,24E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	6,18E-01	6,60E-01	-3,22E+03
HTP - C	CTUh	2,84E-07	5,41E-10	1,22E-09	2,85E-07	3,96E-10	1,03E-08	2,01E-10	2,00E-10	9,68E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-11	2,06E-10	2,84E-11	-1,71E-07
HTP - NC	CTUh	6,63E-06	2,07E-08	5,30E-08	6,70E-06	2,96E-08	5,12E-08	5,67E-09	4,53E-09	6,89E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-09	1,47E-09	4,41E-10	-4,87E-06
SQP	-	2,85E+02	2,99E+01	1,51E+02	4,66E+02	1,64E+01	2,75E+00	5,07E+00	2,31E+00	2,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,52E+00	3,70E-02	2,29E+00	-1,74E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301511623

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,62E+02	3,22E-01	2,90E+01	1,92E+02	2,29E-01	7,54E-01	2,33E+00	3,64E-01	2,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-02	4,95E-03	1,58E-02	-5,47E+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	1,62E+02	3,22E-01	2,90E+01	1,92E+02	2,29E-01	7,54E-01	2,33E+00	3,64E-01	2,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-02	4,95E-03	1,58E-02	-5,47E+01
PENRE	MJ	7,60E+02	2,53E+01	3,87E+01	8,24E+02	3,39E+01	2,16E+01	1,10E+01	1,54E+00	8,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E+00	9,17E-02	9,28E-01	-3,42E+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	7,60E+02	2,53E+01	3,87E+01	8,24E+02	3,39E+01	2,16E+01	1,10E+01	1,54E+00	8,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E+00	9,17E-02	9,28E-01	-3,42E+02
SM	kg	6,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,99E-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	4,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-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	3,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,05E-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	7,17E-01	5,18E-03	1,35E-02	7,36E-01	4,18E-03	2,54E-02	7,91E-03	1,97E-03	2,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-04	8,26E-04	1,04E-03	-2,44E-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	3,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,40E+00	0,00E+00	3,87E+00	6,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-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	1,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-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	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,26E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,26E-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	6,18E-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: 145301511623

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: 145301511623

---



## 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