

Номер артикула: 145241511671

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
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: 145241511671

## 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	1,27E+02	3,40E+00	2,90E+00	1,33E+02	5,05E+00	2,21E+00	1,07E+00	2,87E-01	1,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-01	3,51E+00	8,68E-02	-6,33E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,25E+02	3,39E+00	7,63E+00	1,37E+02	5,04E+00	2,20E+00	1,00E+00	2,53E-01	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-01	3,51E+00	8,62E-02	-6,26E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,17E+00	8,19E-03	-4,72E+00	-3,54E+00	6,57E-03	1,90E-02	4,32E-02	-2,52E-02	1,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-04	2,33E-04	8,68E-04	-2,56E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,46E-01	1,27E-03	5,05E-03	9,53E-01	8,13E-04	2,20E-03	1,97E-02	5,87E-02	3,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,45E-05	8,93E-06	8,68E-05	-3,39E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,25E-06	8,44E-07	1,28E-07	9,22E-06	1,17E-06	9,37E-08	8,56E-08	2,38E-08	8,75E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-08	3,08E-09	2,61E-08	-3,81E-06
AP	mol H+ eq	1,67E+00	1,08E-02	5,50E-02	1,74E+00	2,51E-02	9,18E-03	4,11E-03	1,91E-03	1,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-04	4,51E-04	7,26E-04	-9,12E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,35E-01	2,20E-04	9,24E-03	1,44E-01	1,53E-04	6,64E-04	2,06E-04	8,62E-05	8,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-05	4,16E-06	2,49E-05	-7,75E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,57E-01	2,42E-03	8,13E-03	1,68E-01	8,56E-03	2,47E-03	1,08E-03	4,22E-04	5,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-04	2,17E-04	2,50E-04	-7,94E-02
EP - территория	mol N eq	1,76E+00	2,64E-02	7,07E-02	1,86E+00	9,37E-02	1,84E-02	9,86E-03	2,81E-03	7,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-03	2,33E-03	2,72E-03	-9,37E-01
POCP	kg NMVOC	5,18E-01	6,76E-03	1,90E-02	5,44E-01	2,28E-02	4,97E-03	2,15E-03	8,81E-04	1,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-04	5,30E-04	6,70E-04	-2,69E-01
ADPE	kg Sb eq	2,36E-02	8,13E-06	8,19E-06	2,36E-02	4,82E-06	1,35E-05	6,51E-06	4,19E-06	2,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-07	8,75E-08	2,81E-07	-1,71E-02
ADPF	MJ	1,66E+03	5,52E+01	8,44E+01	1,80E+03	7,38E+01	4,71E+01	2,39E+01	3,29E+00	1,94E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,80E+00	1,99E-01	2,02E+00	-7,44E+02
WDP	m³ depriv.	7,00E+01	1,84E-01	1,05E+00	7,12E+01	1,22E-01	2,83E+00	3,14E-01	1,43E-01	1,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,37E-03	7,88E-03	8,75E-02	-1,45E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,23E+02	3,37E+00	7,51E+00	1,34E+02	5,02E+00	2,13E+00	9,99E-01	3,02E-01	1,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-01	3,51E+00	8,50E-02	-6,07E+01
PM	disease inc.	7,57E-06	2,97E-07	1,43E-07	8,01E-06	1,67E-07	1,48E-07	2,78E-08	1,79E-08	2,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-08	3,38E-09	1,41E-08	-4,77E-06
IR	kBq U-235 eq	9,15E+00	2,79E-01	2,64E-01	9,70E+00	3,47E-01	1,54E-01	7,13E-01	1,22E-02	1,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-02	9,55E-04	9,49E-03	-5,55E+00
ETP - FW	CTUe	9,67E+03	4,31E+01	1,01E+02	9,81E+03	4,59E+01	5,12E+01	1,97E+01	8,50E+00	9,24E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,18E+00	1,35E+00	1,44E+00	-7,01E+03
HTP - C	CTUh	6,18E-07	1,18E-09	2,67E-09	6,22E-07	8,62E-10	2,24E-08	4,39E-10	4,35E-10	2,11E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	4,48E-10	6,18E-11	-3,73E-07
HTP - NC	CTUh	1,44E-05	4,52E-08	1,15E-07	1,46E-05	6,45E-08	1,12E-07	1,23E-08	9,86E-09	1,50E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-09	3,21E-09	9,61E-10	-1,06E-05
SQP	-	6,22E+02	6,51E+01	3,28E+02	1,01E+03	3,57E+01	5,99E+00	1,10E+01	5,04E+00	4,35E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,32E+00	8,06E-02	5,00E+00	-3,79E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511671

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,54E+02	7,01E-01	6,33E+01	4,17E+02	4,99E-01	1,64E+00	5,07E+00	7,94E-01	5,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-02	1,08E-02	3,45E-02	-1,19E+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	3,54E+02	7,01E-01	6,33E+01	4,17E+02	4,99E-01	1,64E+00	5,07E+00	7,94E-01	5,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-02	1,08E-02	3,45E-02	-1,19E+02
PENRE	MJ	1,66E+03	5,52E+01	8,44E+01	1,80E+03	7,38E+01	4,71E+01	2,39E+01	3,36E+00	1,94E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,80E+00	2,00E-01	2,02E+00	-7,44E+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	1,66E+03	5,52E+01	8,44E+01	1,80E+03	7,38E+01	4,71E+01	2,39E+01	3,36E+00	1,94E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,80E+00	2,00E-01	2,02E+00	-7,44E+02
SM	kg	1,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-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	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-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	6,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,65E-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	1,56E+00	1,13E-02	2,95E-02	1,60E+00	9,12E-03	5,54E-02	1,72E-02	4,30E-03	5,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,73E-04	1,80E-03	2,28E-03	-5,31E-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	8,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,24E+00	0,00E+00	8,44E+00	1,37E+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	6,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,68E-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	2,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-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	2,59E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,15E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	1,35E+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: 145241511671

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: 145241511671

---



## 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