

Номер артикула: 145191511671

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
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: 145191511671

## 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	1,10E+02	2,94E+00	2,50E+00	1,15E+02	4,36E+00	1,91E+00	9,21E-01	2,47E-01	1,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-01	3,03E+00	7,50E-02	-5,46E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,08E+02	2,93E+00	6,59E+00	1,18E+02	4,36E+00	1,90E+00	8,68E-01	2,19E-01	1,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-01	3,03E+00	7,45E-02	-5,41E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,01E+00	7,07E-03	-4,08E+00	-3,06E+00	5,68E-03	1,64E-02	3,73E-02	-2,17E-02	1,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-04	2,01E-04	7,50E-04	-2,21E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,17E-01	1,10E-03	4,36E-03	8,23E-01	7,02E-04	1,90E-03	1,70E-02	5,07E-02	2,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-05	7,71E-06	7,50E-05	-2,93E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,13E-06	7,29E-07	1,10E-07	7,97E-06	1,01E-06	8,09E-08	7,39E-08	2,05E-08	7,55E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-08	2,66E-09	2,26E-08	-3,29E-06
AP	mol H+ eq	1,44E+00	9,32E-03	4,75E-02	1,50E+00	2,17E-02	7,93E-03	3,55E-03	1,65E-03	9,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,74E-04	3,89E-04	6,27E-04	-7,87E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,16E-01	1,90E-04	7,98E-03	1,25E-01	1,32E-04	5,73E-04	1,78E-04	7,45E-05	7,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,64E-06	3,59E-06	2,15E-05	-6,70E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,36E-01	2,09E-03	7,02E-03	1,45E-01	7,39E-03	2,14E-03	9,32E-04	3,65E-04	4,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	1,87E-04	2,16E-04	-6,86E-02
EP - территория	mol N eq	1,52E+00	2,28E-02	6,11E-02	1,61E+00	8,09E-02	1,59E-02	8,52E-03	2,43E-03	6,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-03	2,01E-03	2,35E-03	-8,09E-01
POCP	kg NMVOC	4,47E-01	5,84E-03	1,64E-02	4,70E-01	1,97E-02	4,30E-03	1,85E-03	7,61E-04	1,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-04	4,57E-04	5,79E-04	-2,32E-01
ADPE	kg Sb eq	2,04E-02	7,02E-06	7,07E-06	2,04E-02	4,16E-06	1,16E-05	5,62E-06	3,62E-06	2,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-07	7,55E-08	2,43E-07	-1,47E-02
ADPF	MJ	1,43E+03	4,77E+01	7,29E+01	1,55E+03	6,37E+01	4,07E+01	2,06E+01	2,84E+00	1,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,42E+00	1,72E-01	1,75E+00	-6,43E+02
WDP	m³ depriv.	6,05E+01	1,59E-01	9,05E-01	6,15E+01	1,05E-01	2,44E+00	2,72E-01	1,23E-01	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,09E-03	6,80E-03	7,55E-02	-1,25E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,06E+02	2,91E+00	6,48E+00	1,16E+02	4,33E+00	1,84E+00	8,62E-01	2,61E-01	1,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-01	3,03E+00	7,34E-02	-5,24E+01
PM	disease inc.	6,53E-06	2,57E-07	1,23E-07	6,91E-06	1,44E-07	1,28E-07	2,40E-08	1,54E-08	2,09E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-08	2,92E-09	1,22E-08	-4,12E-06
IR	kBq U-235 eq	7,91E+00	2,41E-01	2,28E-01	8,37E+00	3,00E-01	1,33E-01	6,16E-01	1,06E-02	1,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-02	8,25E-04	8,20E-03	-4,79E+00
ETP - FW	CTUe	8,35E+03	3,72E+01	8,73E+01	8,47E+03	3,96E+01	4,42E+01	1,70E+01	7,34E+00	7,98E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,89E+00	1,16E+00	1,24E+00	-6,05E+03
HTP - C	CTUh	5,34E-07	1,02E-09	2,30E-09	5,37E-07	7,45E-10	1,93E-08	3,79E-10	3,76E-10	1,82E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-11	3,87E-10	5,34E-11	-3,22E-07
HTP - NC	CTUh	1,25E-05	3,90E-08	9,96E-08	1,26E-05	5,57E-08	9,64E-08	1,07E-08	8,52E-09	1,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-09	2,77E-09	8,30E-10	-9,16E-06
SQP	-	5,37E+02	5,62E+01	2,83E+02	8,76E+02	3,09E+01	5,17E+00	9,54E+00	4,36E+00	3,76E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,87E+00	6,96E-02	4,32E+00	-3,27E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511671

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,05E+02	6,05E-01	5,46E+01	3,61E+02	4,31E-01	1,42E+00	4,38E+00	6,86E-01	4,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-02	9,32E-03	2,98E-02	-1,03E+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	3,05E+02	6,05E-01	5,46E+01	3,61E+02	4,31E-01	1,42E+00	4,38E+00	6,86E-01	4,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-02	9,32E-03	2,98E-02	-1,03E+02
PENRE	MJ	1,43E+03	4,77E+01	7,29E+01	1,55E+03	6,37E+01	4,07E+01	2,06E+01	2,90E+00	1,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,42E+00	1,72E-01	1,75E+00	-6,43E+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	1,43E+03	4,77E+01	7,29E+01	1,55E+03	6,37E+01	4,07E+01	2,06E+01	2,90E+00	1,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,42E+00	1,72E-01	1,75E+00	-6,43E+02
SM	kg	1,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	8,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,93E-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	5,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,74E-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	1,35E+00	9,75E-03	2,54E-02	1,38E+00	7,87E-03	4,78E-02	1,49E-02	3,71E-03	5,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-04	1,55E-03	1,97E-03	-4,59E-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	6,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,52E+00	0,00E+00	7,29E+00	1,18E+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	5,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,77E-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	2,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-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	2,23E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,90E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,90E-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	1,16E+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: 145191511671

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: 145191511671

---



## 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