

Номер артикула: 145192011687

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4600
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: 145192011687

## 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	1,46E+02	3,90E+00	3,33E+00	1,53E+02	5,80E+00	2,54E+00	1,23E+00	3,29E-01	1,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-01	4,03E+00	9,97E-02	-7,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,44E+02	3,90E+00	8,76E+00	1,57E+02	5,79E+00	2,52E+00	1,15E+00	2,91E-01	1,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-01	4,03E+00	9,90E-02	-7,20E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,35E+00	9,40E-03	-5,42E+00	-4,06E+00	7,55E-03	2,18E-02	4,97E-02	-2,89E-02	2,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-04	2,67E-04	9,97E-04	-2,94E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,09E+00	1,46E-03	5,80E-03	1,09E+00	9,33E-04	2,52E-03	2,27E-02	6,74E-02	3,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-05	1,03E-05	9,97E-05	-3,90E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,48E-06	9,69E-07	1,47E-07	1,06E-05	1,35E-06	1,08E-07	9,83E-08	2,73E-08	1,00E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,93E-08	3,54E-09	3,00E-08	-4,37E-06
AP	mol H+ eq	1,92E+00	1,24E-02	6,31E-02	2,00E+00	2,89E-02	1,05E-02	4,72E-03	2,19E-03	1,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-04	5,18E-04	8,34E-04	-1,05E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,55E-01	2,53E-04	1,06E-02	1,66E-01	1,75E-04	7,62E-04	2,37E-04	9,90E-05	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-05	4,78E-06	2,86E-05	-8,91E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,81E-01	2,78E-03	9,33E-03	1,93E-01	9,83E-03	2,84E-03	1,24E-03	4,85E-04	6,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-04	2,49E-04	2,87E-04	-9,12E-02
EP - территория	mol N eq	2,02E+00	3,04E-02	8,12E-02	2,14E+00	1,08E-01	2,12E-02	1,13E-02	3,23E-03	9,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-03	2,67E-03	3,13E-03	-1,08E+00
POCP	kg NMVOC	5,95E-01	7,77E-03	2,19E-02	6,25E-01	2,62E-02	5,71E-03	2,47E-03	1,01E-03	2,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-04	6,08E-04	7,69E-04	-3,09E-01
ADPE	kg Sb eq	2,71E-02	9,33E-06	9,40E-06	2,71E-02	5,54E-06	1,55E-05	7,48E-06	4,81E-06	3,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,73E-07	1,00E-07	3,23E-07	-1,96E-02
ADPF	MJ	1,90E+03	6,34E+01	9,69E+01	2,06E+03	8,48E+01	5,41E+01	2,74E+01	3,78E+00	2,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,22E+00	2,29E-01	2,32E+00	-8,55E+02
WDP	m³ depriv.	8,04E+01	2,12E-01	1,20E+00	8,18E+01	1,40E-01	3,25E+00	3,61E-01	1,64E-01	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-02	9,05E-03	1,00E-01	-1,67E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,41E+02	3,87E+00	8,62E+00	1,54E+02	5,76E+00	2,45E+00	1,15E+00	3,47E-01	1,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-01	4,03E+00	9,76E-02	-6,97E+01
PM	disease inc.	8,69E-06	3,41E-07	1,64E-07	9,20E-06	1,92E-07	1,70E-07	3,19E-08	2,05E-08	2,78E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-08	3,88E-09	1,62E-08	-5,48E-06
IR	kBq U-235 eq	1,05E+01	3,21E-01	3,03E-01	1,11E+01	3,99E-01	1,77E-01	8,19E-01	1,40E-02	2,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-02	1,10E-03	1,09E-02	-6,37E+00
ETP - FW	CTUe	1,11E+04	4,95E+01	1,16E+02	1,13E+04	5,27E+01	5,88E+01	2,26E+01	9,76E+00	1,06E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,51E+00	1,55E+00	1,65E+00	-8,05E+03
HTP - C	CTUh	7,10E-07	1,35E-09	3,06E-09	7,14E-07	9,90E-10	2,57E-08	5,04E-10	4,99E-10	2,42E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,85E-11	5,14E-10	7,10E-11	-4,28E-07
HTP - NC	CTUh	1,66E-05	5,19E-08	1,33E-07	1,68E-05	7,41E-08	1,28E-07	1,42E-08	1,13E-08	1,72E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-09	3,68E-09	1,10E-09	-1,22E-05
SQP	-	7,14E+02	7,48E+01	3,77E+02	1,17E+03	4,10E+01	6,88E+00	1,27E+01	5,79E+00	4,99E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,81E+00	9,26E-02	5,74E+00	-4,35E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011687

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,06E+02	8,05E-01	7,27E+01	4,80E+02	5,73E-01	1,89E+00	5,82E+00	9,12E-01	5,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-02	1,24E-02	3,96E-02	-1,37E+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	4,06E+02	8,05E-01	7,27E+01	4,80E+02	5,73E-01	1,89E+00	5,82E+00	9,12E-01	5,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-02	1,24E-02	3,96E-02	-1,37E+02
PENRE	MJ	1,90E+03	6,34E+01	9,69E+01	2,06E+03	8,48E+01	5,41E+01	2,74E+01	3,86E+00	2,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,22E+00	2,29E-01	2,32E+00	-8,55E+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	1,90E+03	6,34E+01	9,69E+01	2,06E+03	8,48E+01	5,41E+01	2,74E+01	3,86E+00	2,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,22E+00	2,29E-01	2,32E+00	-8,55E+02
SM	kg	1,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-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	1,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	7,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,63E-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	1,79E+00	1,30E-02	3,38E-02	1,84E+00	1,05E-02	6,36E-02	1,98E-02	4,94E-03	6,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,58E-04	2,07E-03	2,61E-03	-6,10E-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	9,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,01E+00	0,00E+00	9,69E+00	1,57E+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	7,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,68E-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	2,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-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	2,97E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,32E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	1,55E+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: 145192011687

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: 145192011687

---



## 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