

Номер артикула: 145192011611

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	800
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: 145192011611

## 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	2,71E+01	7,26E-01	6,19E-01	2,85E+01	1,08E+00	4,73E-01	2,28E-01	6,12E-02	3,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-02	7,50E-01	1,85E-02	-1,35E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,68E+01	7,25E-01	1,63E+00	2,92E+01	1,08E+00	4,69E-01	2,15E-01	5,40E-02	3,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-02	7,50E-01	1,84E-02	-1,34E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,51E-01	1,75E-03	-1,01E+00	-7,55E-01	1,40E-03	4,05E-03	9,23E-03	-5,38E-03	3,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,90E-05	4,97E-05	1,85E-04	-5,47E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,02E-01	2,72E-04	1,08E-03	2,03E-01	1,74E-04	4,69E-04	4,21E-03	1,25E-02	7,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-05	1,91E-06	1,85E-05	-7,25E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,76E-06	1,80E-07	2,73E-08	1,97E-06	2,50E-07	2,00E-08	1,83E-08	5,07E-09	1,87E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,17E-09	6,58E-10	5,58E-09	-8,13E-07
AP	mol H+ eq	3,57E-01	2,30E-03	1,17E-02	3,71E-01	5,36E-03	1,96E-03	8,77E-04	4,08E-04	2,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-04	9,63E-05	1,55E-04	-1,95E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,88E-02	4,70E-05	1,97E-03	3,08E-02	3,26E-05	1,42E-04	4,40E-05	1,84E-05	1,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-06	8,89E-07	5,32E-06	-1,66E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,36E-02	5,17E-04	1,74E-03	3,58E-02	1,83E-03	5,28E-04	2,30E-04	9,02E-05	1,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-05	4,64E-05	5,34E-05	-1,70E-02
EP - территория	mol N eq	3,76E-01	5,64E-03	1,51E-02	3,97E-01	2,00E-02	3,93E-03	2,11E-03	6,00E-04	1,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-04	4,97E-04	5,81E-04	-2,00E-01
POCP	kg NMVOC	1,11E-01	1,44E-03	4,07E-03	1,16E-01	4,87E-03	1,06E-03	4,58E-04	1,88E-04	4,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-05	1,13E-04	1,43E-04	-5,75E-02
ADPE	kg Sb eq	5,04E-03	1,74E-06	1,75E-06	5,05E-03	1,03E-06	2,87E-06	1,39E-06	8,94E-07	5,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,79E-08	1,87E-08	6,00E-08	-3,64E-03
ADPF	MJ	3,54E+02	1,18E+01	1,80E+01	3,83E+02	1,58E+01	1,01E+01	5,10E+00	7,03E-01	4,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-01	4,25E-02	4,32E-01	-1,59E+02
WDP	m³ depriv.	1,49E+01	3,93E-02	2,24E-01	1,52E+01	2,60E-02	6,04E-01	6,72E-02	3,05E-02	4,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-03	1,68E-03	1,87E-02	-3,10E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,63E+01	7,19E-01	1,60E+00	2,86E+01	1,07E+00	4,56E-01	2,13E-01	6,45E-02	3,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-02	7,50E-01	1,81E-02	-1,30E+01
PM	disease inc.	1,62E-06	6,34E-08	3,05E-08	1,71E-06	3,56E-08	3,17E-08	5,93E-09	3,81E-09	5,17E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-09	7,22E-10	3,01E-09	-1,02E-06
IR	kBq U-235 eq	1,95E+00	5,96E-02	5,63E-02	2,07E+00	7,42E-02	3,28E-02	1,52E-01	2,61E-03	4,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-03	2,04E-04	2,03E-03	-1,18E+00
ETP - FW	CTUe	2,06E+03	9,21E+00	2,16E+01	2,09E+03	9,80E+00	1,09E+01	4,20E+00	1,81E+00	1,97E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-01	2,87E-01	3,07E-01	-1,50E+03
HTP - C	CTUh	1,32E-07	2,52E-10	5,70E-10	1,33E-07	1,84E-10	4,78E-09	9,36E-11	9,28E-11	4,50E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-11	9,56E-11	1,32E-11	-7,96E-08
HTP - NC	CTUh	3,08E-06	9,64E-09	2,46E-08	3,12E-06	1,38E-08	2,38E-08	2,64E-09	2,11E-09	3,21E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-10	6,85E-10	2,05E-10	-2,26E-06
SQP	-	1,33E+02	1,39E+01	7,01E+01	2,17E+02	7,63E+00	1,28E+00	2,36E+00	1,08E+00	9,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,09E-01	1,72E-02	1,07E+00	-8,09E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011611

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,55E+01	1,50E-01	1,35E+01	8,92E+01	1,06E-01	3,51E-01	1,08E+00	1,70E-01	1,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,60E-03	2,30E-03	7,36E-03	-2,54E+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	7,55E+01	1,50E-01	1,35E+01	8,92E+01	1,06E-01	3,51E-01	1,08E+00	1,70E-01	1,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,60E-03	2,30E-03	7,36E-03	-2,54E+01
PENRE	MJ	3,54E+02	1,18E+01	1,80E+01	3,83E+02	1,58E+01	1,01E+01	5,10E+00	7,18E-01	4,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-01	4,26E-02	4,32E-01	-1,59E+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	3,54E+02	1,18E+01	1,80E+01	3,83E+02	1,58E+01	1,01E+01	5,10E+00	7,18E-01	4,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-01	4,26E-02	4,32E-01	-1,59E+02
SM	kg	3,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-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	2,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-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	1,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-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	3,34E-01	2,41E-03	6,29E-03	3,42E-01	1,95E-03	1,18E-02	3,68E-03	9,18E-04	1,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-04	3,84E-04	4,86E-04	-1,13E-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	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,12E+00	0,00E+00	1,80E+00	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-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	5,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-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	5,52E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-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	2,87E-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: 145192011611

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: 145192011611

---



## 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