

Номер артикула: 145240911651

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2800
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: 145240911651

## 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	7,39E+01	1,98E+00	1,68E+00	7,76E+01	2,94E+00	1,29E+00	6,20E-01	1,67E-01	9,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	2,04E+00	5,05E-02	-3,68E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,30E+01	1,97E+00	4,44E+00	7,94E+01	2,93E+00	1,28E+00	5,84E-01	1,47E-01	9,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-02	2,04E+00	5,01E-02	-3,64E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,83E-01	4,76E-03	-2,74E+00	-2,06E+00	3,82E-03	1,10E-02	2,51E-02	-1,46E-02	1,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-04	1,35E-04	5,05E-04	-1,49E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,50E-01	7,39E-04	2,94E-03	5,54E-01	4,72E-04	1,28E-03	1,15E-02	3,41E-02	1,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-05	5,19E-06	5,05E-05	-1,97E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,80E-06	4,90E-07	7,43E-08	5,36E-06	6,82E-07	5,45E-08	4,98E-08	1,38E-08	5,08E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-08	1,79E-09	1,52E-08	-2,21E-06
AP	mol H+ eq	9,72E-01	6,27E-03	3,19E-02	1,01E+00	1,46E-02	5,34E-03	2,39E-03	1,11E-03	6,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-04	2,62E-04	4,22E-04	-5,30E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,84E-02	1,28E-04	5,37E-03	8,39E-02	8,87E-05	3,86E-04	1,20E-04	5,01E-05	5,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,49E-06	2,42E-06	1,45E-05	-4,51E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,14E-02	1,41E-03	4,72E-03	9,76E-02	4,98E-03	1,44E-03	6,27E-04	2,46E-04	3,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,14E-05	1,26E-04	1,45E-04	-4,62E-02
EP - территория	mol N eq	1,02E+00	1,54E-02	4,11E-02	1,08E+00	5,45E-02	1,07E-02	5,73E-03	1,63E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-04	1,35E-03	1,58E-03	-5,45E-01
POCP	kg NMVOC	3,01E-01	3,93E-03	1,11E-02	3,16E-01	1,33E-02	2,89E-03	1,25E-03	5,12E-04	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-04	3,08E-04	3,89E-04	-1,57E-01
ADPE	kg Sb eq	1,37E-02	4,72E-06	4,76E-06	1,37E-02	2,80E-06	7,83E-06	3,79E-06	2,43E-06	1,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-07	5,08E-08	1,63E-07	-9,92E-03
ADPF	MJ	9,63E+02	3,21E+01	4,90E+01	1,04E+03	4,29E+01	2,74E+01	1,39E+01	1,91E+00	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	1,16E-01	1,18E+00	-4,33E+02
WDP	m³ depriv.	4,07E+01	1,07E-01	6,09E-01	4,14E+01	7,07E-02	1,64E+00	1,83E-01	8,29E-02	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-03	4,58E-03	5,08E-02	-8,44E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,15E+01	1,96E+00	4,36E+00	7,79E+01	2,92E+00	1,24E+00	5,81E-01	1,76E-01	8,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,92E-02	2,04E+00	4,94E-02	-3,53E+01
PM	disease inc.	4,40E-06	1,73E-07	8,29E-08	4,65E-06	9,70E-08	8,62E-08	1,62E-08	1,04E-08	1,41E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-09	1,97E-09	8,19E-09	-2,77E-06
IR	kBq U-235 eq	5,32E+00	1,62E-01	1,53E-01	5,64E+00	2,02E-01	8,94E-02	4,15E-01	7,10E-03	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,22E-03	5,55E-04	5,52E-03	-3,22E+00
ETP - FW	CTUe	5,62E+03	2,51E+01	5,88E+01	5,70E+03	2,67E+01	2,98E+01	1,14E+01	4,94E+00	5,37E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	7,83E-01	8,37E-01	-4,07E+03
HTP - C	CTUh	3,59E-07	6,85E-10	1,55E-09	3,61E-07	5,01E-10	1,30E-08	2,55E-10	2,53E-10	1,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-11	2,60E-10	3,60E-11	-2,17E-07
HTP - NC	CTUh	8,40E-06	2,63E-08	6,71E-08	8,49E-06	3,75E-08	6,49E-08	7,18E-09	5,73E-09	8,73E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-09	1,86E-09	5,59E-10	-6,17E-06
SQP	-	3,61E+02	3,79E+01	1,91E+02	5,90E+02	2,08E+01	3,48E+00	6,42E+00	2,93E+00	2,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	4,69E-02	2,91E+00	-2,20E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911651

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,06E+02	4,07E-01	3,68E+01	2,43E+02	2,90E-01	9,56E-01	2,95E+00	4,62E-01	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-02	6,27E-03	2,00E-02	-6,92E+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	2,06E+02	4,07E-01	3,68E+01	2,43E+02	2,90E-01	9,56E-01	2,95E+00	4,62E-01	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-02	6,27E-03	2,00E-02	-6,92E+01
PENRE	MJ	9,63E+02	3,21E+01	4,90E+01	1,04E+03	4,29E+01	2,74E+01	1,39E+01	1,95E+00	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	1,16E-01	1,18E+00	-4,33E+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	9,63E+02	3,21E+01	4,90E+01	1,04E+03	4,29E+01	2,74E+01	1,39E+01	1,95E+00	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E+00	1,16E-01	1,18E+00	-4,33E+02
SM	kg	8,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,85E-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	6,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,01E-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	3,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-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	9,08E-01	6,56E-03	1,71E-02	9,32E-01	5,30E-03	3,22E-02	1,00E-02	2,50E-03	3,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-04	1,05E-03	1,32E-03	-3,09E-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	4,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,04E+00	0,00E+00	4,90E+00	7,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-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	1,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	1,50E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,67E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,67E-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	7,83E-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: 145240911651

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: 145240911651

---



## 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