

Номер артикула: 145381211655

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
длина	мм	3000
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: 145381211655

## 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	1,24E+02	3,33E+00	2,83E+00	1,31E+02	4,94E+00	2,17E+00	1,04E+00	2,80E-01	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-01	3,44E+00	8,50E-02	-6,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,23E+02	3,32E+00	7,47E+00	1,34E+02	4,93E+00	2,15E+00	9,83E-01	2,48E-01	1,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-01	3,44E+00	8,44E-02	-6,13E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,15E+00	8,01E-03	-4,62E+00	-3,46E+00	6,43E-03	1,86E-02	4,23E-02	-2,46E-02	1,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-04	2,28E-04	8,50E-04	-2,51E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,26E-01	1,24E-03	4,94E-03	9,32E-01	7,95E-04	2,15E-03	1,93E-02	5,74E-02	3,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,31E-05	8,74E-06	8,50E-05	-3,32E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,08E-06	8,25E-07	1,25E-07	9,03E-06	1,15E-06	9,17E-08	8,38E-08	2,32E-08	8,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-08	3,02E-09	2,56E-08	-3,73E-06
AP	mol H+ eq	1,64E+00	1,06E-02	5,38E-02	1,70E+00	2,46E-02	8,98E-03	4,02E-03	1,87E-03	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-04	4,41E-04	7,10E-04	-8,92E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,32E-01	2,15E-04	9,04E-03	1,41E-01	1,49E-04	6,49E-04	2,02E-04	8,44E-05	8,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-05	4,07E-06	2,44E-05	-7,59E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,54E-01	2,37E-03	7,95E-03	1,64E-01	8,38E-03	2,42E-03	1,06E-03	4,13E-04	5,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-04	2,12E-04	2,45E-04	-7,77E-02
EP - территория	mol N eq	1,72E+00	2,59E-02	6,92E-02	1,82E+00	9,17E-02	1,80E-02	9,65E-03	2,75E-03	7,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-03	2,28E-03	2,66E-03	-9,17E-01
POCP	kg NMVOC	5,07E-01	6,62E-03	1,86E-02	5,32E-01	2,23E-02	4,87E-03	2,10E-03	8,62E-04	1,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-04	5,18E-04	6,56E-04	-2,63E-01
ADPE	kg Sb eq	2,31E-02	7,95E-06	8,01E-06	2,31E-02	4,72E-06	1,32E-05	6,37E-06	4,10E-06	2,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-07	8,56E-08	2,75E-07	-1,67E-02
ADPF	MJ	1,62E+03	5,40E+01	8,25E+01	1,76E+03	7,22E+01	4,61E+01	2,34E+01	3,22E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+00	1,95E-01	1,98E+00	-7,28E+02
WDP	m³ depriv.	6,85E+01	1,80E-01	1,03E+00	6,97E+01	1,19E-01	2,77E+00	3,08E-01	1,40E-01	1,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,17E-03	7,71E-03	8,56E-02	-1,42E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,20E+02	3,30E+00	7,34E+00	1,31E+02	4,91E+00	2,09E+00	9,77E-01	2,96E-01	1,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-01	3,44E+00	8,32E-02	-5,94E+01
PM	disease inc.	7,40E-06	2,91E-07	1,40E-07	7,83E-06	1,63E-07	1,45E-07	2,72E-08	1,75E-08	2,37E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-08	3,31E-09	1,38E-08	-4,67E-06
IR	kBq U-235 eq	8,96E+00	2,73E-01	2,58E-01	9,49E+00	3,40E-01	1,51E-01	6,98E-01	1,20E-02	1,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-02	9,35E-04	9,29E-03	-5,43E+00
ETP - FW	CTUe	9,46E+03	4,22E+01	9,89E+01	9,60E+03	4,49E+01	5,01E+01	1,92E+01	8,32E+00	9,04E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E+00	1,32E+00	1,41E+00	-6,86E+03
HTP - C	CTUh	6,05E-07	1,15E-09	2,61E-09	6,08E-07	8,44E-10	2,19E-08	4,29E-10	4,25E-10	2,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-11	4,38E-10	6,05E-11	-3,65E-07
HTP - NC	CTUh	1,41E-05	4,42E-08	1,13E-07	1,43E-05	6,31E-08	1,09E-07	1,21E-08	9,65E-09	1,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-09	3,14E-09	9,41E-10	-1,04E-05
SQP	-	6,08E+02	6,37E+01	3,21E+02	9,93E+02	3,50E+01	5,86E+00	1,08E+01	4,93E+00	4,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,25E+00	7,89E-02	4,89E+00	-3,71E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211655

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,46E+02	6,86E-01	6,19E+01	4,09E+02	4,88E-01	1,61E+00	4,96E+00	7,77E-01	4,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-02	1,06E-02	3,37E-02	-1,17E+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	3,46E+02	6,86E-01	6,19E+01	4,09E+02	4,88E-01	1,61E+00	4,96E+00	7,77E-01	4,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-02	1,06E-02	3,37E-02	-1,17E+02
PENRE	MJ	1,62E+03	5,40E+01	8,25E+01	1,76E+03	7,22E+01	4,61E+01	2,34E+01	3,29E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+00	1,95E-01	1,98E+00	-7,28E+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	1,62E+03	5,40E+01	8,25E+01	1,76E+03	7,22E+01	4,61E+01	2,34E+01	3,29E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+00	1,95E-01	1,98E+00	-7,28E+02
SM	kg	1,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-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	1,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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	6,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-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	1,53E+00	1,10E-02	2,88E-02	1,57E+00	8,92E-03	5,42E-02	1,69E-02	4,21E-03	5,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-04	1,76E-03	2,23E-03	-5,20E-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	7,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,12E+00	0,00E+00	8,25E+00	1,34E+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	6,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,54E-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	2,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-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	2,53E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,12E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-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	1,32E+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: 145381211655

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: 145381211655

---



## 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