

Номер артикула: 145301211679

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4200
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: 145301211679

## 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	1,45E+02	3,88E+00	3,31E+00	1,52E+02	5,77E+00	2,53E+00	1,22E+00	3,27E-01	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-01	4,01E+00	9,92E-02	-7,23E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,43E+02	3,88E+00	8,71E+00	1,56E+02	5,76E+00	2,51E+00	1,15E+00	2,89E-01	1,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-01	4,01E+00	9,85E-02	-7,16E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,34E+00	9,35E-03	-5,39E+00	-4,04E+00	7,51E-03	2,17E-02	4,94E-02	-2,88E-02	2,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-04	2,66E-04	9,92E-04	-2,93E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,08E+00	1,45E-03	5,77E-03	1,09E+00	9,28E-04	2,51E-03	2,25E-02	6,70E-02	3,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-05	1,02E-05	9,92E-05	-3,88E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,43E-06	9,63E-07	1,46E-07	1,05E-05	1,34E-06	1,07E-07	9,78E-08	2,71E-08	9,99E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-08	3,52E-09	2,98E-08	-4,35E-06
AP	mol H+ eq	1,91E+00	1,23E-02	6,28E-02	1,98E+00	2,87E-02	1,05E-02	4,69E-03	2,18E-03	1,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,26E-04	5,15E-04	8,29E-04	-1,04E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,54E-01	2,51E-04	1,06E-02	1,65E-01	1,74E-04	7,58E-04	2,35E-04	9,85E-05	1,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-05	4,75E-06	2,85E-05	-8,86E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,80E-01	2,76E-03	9,28E-03	1,92E-01	9,78E-03	2,83E-03	1,23E-03	4,82E-04	6,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-04	2,48E-04	2,85E-04	-9,07E-02
EP - территория	mol N eq	2,01E+00	3,02E-02	8,08E-02	2,12E+00	1,07E-01	2,10E-02	1,13E-02	3,21E-03	9,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-03	2,66E-03	3,11E-03	-1,07E+00
POCP	kg NMVOC	5,92E-01	7,72E-03	2,17E-02	6,21E-01	2,61E-02	5,68E-03	2,45E-03	1,01E-03	2,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-04	6,05E-04	7,65E-04	-3,07E-01
ADPE	kg Sb eq	2,70E-02	9,28E-06	9,35E-06	2,70E-02	5,50E-06	1,54E-05	7,44E-06	4,78E-06	3,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-07	9,99E-08	3,21E-07	-1,95E-02
ADPF	MJ	1,89E+03	6,30E+01	9,63E+01	2,05E+03	8,43E+01	5,38E+01	2,73E+01	3,76E+00	2,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+00	2,27E-01	2,31E+00	-8,50E+02
WDP	m³ depriv.	8,00E+01	2,10E-01	1,20E+00	8,14E+01	1,39E-01	3,23E+00	3,59E-01	1,63E-01	2,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-02	9,00E-03	9,99E-02	-1,66E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,41E+02	3,85E+00	8,57E+00	1,53E+02	5,73E+00	2,44E+00	1,14E+00	3,45E-01	1,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-01	4,01E+00	9,71E-02	-6,93E+01
PM	disease inc.	8,64E-06	3,39E-07	1,63E-07	9,14E-06	1,91E-07	1,69E-07	3,17E-08	2,04E-08	2,76E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-08	3,86E-09	1,61E-08	-5,45E-06
IR	kBq U-235 eq	1,05E+01	3,19E-01	3,01E-01	1,11E+01	3,97E-01	1,76E-01	8,15E-01	1,40E-02	2,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-02	1,09E-03	1,08E-02	-6,33E+00
ETP - FW	CTUe	1,10E+04	4,92E+01	1,15E+02	1,12E+04	5,24E+01	5,84E+01	2,25E+01	9,71E+00	1,06E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,49E+00	1,54E+00	1,64E+00	-8,01E+03
HTP - C	CTUh	7,06E-07	1,35E-09	3,05E-09	7,10E-07	9,85E-10	2,56E-08	5,01E-10	4,97E-10	2,41E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-11	5,11E-10	7,06E-11	-4,26E-07
HTP - NC	CTUh	1,65E-05	5,16E-08	1,32E-07	1,67E-05	7,37E-08	1,28E-07	1,41E-08	1,13E-08	1,71E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-09	3,66E-09	1,10E-09	-1,21E-05
SQP	-	7,10E+02	7,44E+01	3,75E+02	1,16E+03	4,08E+01	6,84E+00	1,26E+01	5,76E+00	4,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,79E+00	9,21E-02	5,71E+00	-4,33E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301211679

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,04E+02	8,01E-01	7,23E+01	4,77E+02	5,70E-01	1,88E+00	5,79E+00	9,07E-01	5,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-02	1,23E-02	3,94E-02	-1,36E+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	4,04E+02	8,01E-01	7,23E+01	4,77E+02	5,70E-01	1,88E+00	5,79E+00	9,07E-01	5,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-02	1,23E-02	3,94E-02	-1,36E+02
PENRE	MJ	1,89E+03	6,30E+01	9,63E+01	2,05E+03	8,43E+01	5,38E+01	2,73E+01	3,84E+00	2,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+00	2,28E-01	2,31E+00	-8,50E+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	1,89E+03	6,30E+01	9,63E+01	2,05E+03	8,43E+01	5,38E+01	2,73E+01	3,84E+00	2,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+00	2,28E-01	2,31E+00	-8,50E+02
SM	kg	1,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-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	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-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	7,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,59E-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	1,78E+00	1,29E-02	3,37E-02	1,83E+00	1,04E-02	6,33E-02	1,97E-02	4,91E-03	6,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-04	2,05E-03	2,60E-03	-6,06E-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	9,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,98E+00	0,00E+00	9,63E+00	1,56E+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	7,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,63E-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	2,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-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	2,95E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,31E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-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	1,54E+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: 145301211679

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: 145301211679

---



## 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