

Номер артикула: 145302011663

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	3400
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: 145302011663

## 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	1,53E+02	4,09E+00	3,49E+00	1,61E+02	6,08E+00	2,66E+00	1,28E+00	3,45E-01	1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-01	4,22E+00	1,04E-01	-7,61E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,51E+02	4,08E+00	9,18E+00	1,64E+02	6,07E+00	2,64E+00	1,21E+00	3,05E-01	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-01	4,22E+00	1,04E-01	-7,54E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,41E+00	9,85E-03	-5,68E+00	-4,26E+00	7,91E-03	2,28E-02	5,20E-02	-3,03E-02	2,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-04	2,80E-04	1,04E-03	-3,08E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,14E+00	1,53E-03	6,08E-03	1,15E+00	9,78E-04	2,64E-03	2,37E-02	7,06E-02	4,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,76E-05	1,07E-05	1,04E-04	-4,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,93E-06	1,02E-06	1,54E-07	1,11E-05	1,41E-06	1,13E-07	1,03E-07	2,86E-08	1,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,16E-08	3,71E-09	3,14E-08	-4,58E-06
AP	mol H+ eq	2,01E+00	1,30E-02	6,61E-02	2,09E+00	3,02E-02	1,10E-02	4,94E-03	2,30E-03	1,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-04	5,43E-04	8,73E-04	-1,10E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,62E-01	2,65E-04	1,11E-02	1,74E-01	1,84E-04	7,99E-04	2,48E-04	1,04E-04	1,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-05	5,01E-06	3,00E-05	-9,33E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,89E-01	2,91E-03	9,78E-03	2,02E-01	1,03E-02	2,98E-03	1,30E-03	5,08E-04	6,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-04	2,61E-04	3,01E-04	-9,55E-02
EP - территория	mol N eq	2,12E+00	3,18E-02	8,51E-02	2,24E+00	1,13E-01	2,22E-02	1,19E-02	3,38E-03	9,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-03	2,80E-03	3,28E-03	-1,13E+00
POCP	kg NMVOC	6,23E-01	8,14E-03	2,29E-02	6,54E-01	2,75E-02	5,99E-03	2,58E-03	1,06E-03	2,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-04	6,37E-04	8,06E-04	-3,24E-01
ADPE	kg Sb eq	2,84E-02	9,78E-06	9,85E-06	2,84E-02	5,80E-06	1,62E-05	7,84E-06	5,04E-06	3,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-07	1,05E-07	3,38E-07	-2,05E-02
ADPF	MJ	1,99E+03	6,64E+01	1,02E+02	2,16E+03	8,88E+01	5,67E+01	2,87E+01	3,96E+00	2,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,37E+00	2,40E-01	2,43E+00	-8,96E+02
WDP	m³ depriv.	8,42E+01	2,22E-01	1,26E+00	8,57E+01	1,46E-01	3,40E+00	3,78E-01	1,72E-01	2,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	9,48E-03	1,05E-01	-1,75E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,48E+02	4,05E+00	9,03E+00	1,61E+02	6,04E+00	2,57E+00	1,20E+00	3,63E-01	1,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-01	4,22E+00	1,02E-01	-7,30E+01
PM	disease inc.	9,10E-06	3,58E-07	1,72E-07	9,63E-06	2,01E-07	1,78E-07	3,34E-08	2,15E-08	2,91E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-08	4,07E-09	1,69E-08	-5,74E-06
IR	kBq U-235 eq	1,10E+01	3,36E-01	3,17E-01	1,17E+01	4,18E-01	1,85E-01	8,58E-01	1,47E-02	2,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-02	1,15E-03	1,14E-02	-6,67E+00
ETP - FW	CTUe	1,16E+04	5,19E+01	1,22E+02	1,18E+04	5,52E+01	6,16E+01	2,37E+01	1,02E+01	1,11E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,63E+00	1,62E+00	1,73E+00	-8,43E+03
HTP - C	CTUh	7,43E-07	1,42E-09	3,21E-09	7,48E-07	1,04E-09	2,69E-08	5,28E-10	5,23E-10	2,54E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-11	5,39E-10	7,44E-11	-4,49E-07
HTP - NC	CTUh	1,74E-05	5,43E-08	1,39E-07	1,76E-05	7,76E-08	1,34E-07	1,49E-08	1,19E-08	1,81E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-09	3,86E-09	1,16E-09	-1,28E-05
SQP	-	7,48E+02	7,84E+01	3,95E+02	1,22E+03	4,30E+01	7,20E+00	1,33E+01	6,07E+00	5,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,99E+00	9,70E-02	6,02E+00	-4,56E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011663

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,25E+02	8,43E-01	7,61E+01	5,02E+02	6,00E-01	1,98E+00	6,10E+00	9,55E-01	6,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-02	1,30E-02	4,15E-02	-1,43E+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	4,25E+02	8,43E-01	7,61E+01	5,02E+02	6,00E-01	1,98E+00	6,10E+00	9,55E-01	6,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-02	1,30E-02	4,15E-02	-1,43E+02
PENRE	MJ	1,99E+03	6,64E+01	1,02E+02	2,16E+03	8,88E+01	5,67E+01	2,87E+01	4,05E+00	2,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,37E+00	2,40E-01	2,43E+00	-8,96E+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	1,99E+03	6,64E+01	1,02E+02	2,16E+03	8,88E+01	5,67E+01	2,87E+01	4,05E+00	2,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,37E+00	2,40E-01	2,43E+00	-8,96E+02
SM	kg	1,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	8,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-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	1,88E+00	1,36E-02	3,55E-02	1,93E+00	1,10E-02	6,67E-02	2,07E-02	5,17E-03	7,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-04	2,16E-03	2,74E-03	-6,39E-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	9,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,30E+00	0,00E+00	1,02E+01	1,65E+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	8,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,04E-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	3,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-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	3,11E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,38E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-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	1,62E+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: 145302011663

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145302011663

---



## 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