

Номер артикула: 145381211651

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
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: 145381211651

## 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	1,17E+02	3,13E+00	2,67E+00	1,23E+02	4,65E+00	2,04E+00	9,82E-01	2,64E-01	1,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-01	3,23E+00	7,99E-02	-5,82E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,15E+02	3,12E+00	7,02E+00	1,26E+02	4,64E+00	2,02E+00	9,25E-01	2,33E-01	1,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-01	3,23E+00	7,93E-02	-5,76E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,08E+00	7,53E-03	-4,34E+00	-3,26E+00	6,05E-03	1,75E-02	3,98E-02	-2,32E-02	1,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-04	2,14E-04	7,99E-04	-2,36E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,71E-01	1,17E-03	4,65E-03	8,77E-01	7,48E-04	2,02E-03	1,81E-02	5,40E-02	3,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,94E-05	8,22E-06	7,99E-05	-3,12E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,59E-06	7,76E-07	1,18E-07	8,49E-06	1,08E-06	8,62E-08	7,88E-08	2,19E-08	8,05E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-08	2,84E-09	2,40E-08	-3,50E-06
AP	mol H+ eq	1,54E+00	9,93E-03	5,06E-02	1,60E+00	2,31E-02	8,45E-03	3,78E-03	1,76E-03	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,05E-04	4,15E-04	6,68E-04	-8,39E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,24E-01	2,03E-04	8,50E-03	1,33E-01	1,40E-04	6,11E-04	1,89E-04	7,93E-05	8,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-05	3,83E-06	2,29E-05	-7,13E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,45E-01	2,23E-03	7,48E-03	1,54E-01	7,88E-03	2,28E-03	9,93E-04	3,89E-04	5,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-04	2,00E-04	2,30E-04	-7,31E-02
EP - территория	mol N eq	1,62E+00	2,43E-02	6,51E-02	1,71E+00	8,62E-02	1,70E-02	9,07E-03	2,59E-03	7,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-03	2,14E-03	2,51E-03	-8,62E-01
POCP	kg NMVOC	4,77E-01	6,22E-03	1,75E-02	5,00E-01	2,10E-02	4,58E-03	1,97E-03	8,10E-04	1,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-04	4,87E-04	6,16E-04	-2,48E-01
ADPE	kg Sb eq	2,17E-02	7,48E-06	7,53E-06	2,17E-02	4,43E-06	1,24E-05	5,99E-06	3,85E-06	2,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,79E-07	8,05E-08	2,59E-07	-1,57E-02
ADPF	MJ	1,52E+03	5,08E+01	7,76E+01	1,65E+03	6,79E+01	4,34E+01	2,20E+01	3,03E+00	1,78E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,58E+00	1,83E-01	1,86E+00	-6,85E+02
WDP	m³ depriv.	6,44E+01	1,70E-01	9,65E-01	6,56E+01	1,12E-01	2,60E+00	2,89E-01	1,31E-01	1,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-03	7,25E-03	8,05E-02	-1,34E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,13E+02	3,10E+00	6,91E+00	1,23E+02	4,62E+00	1,96E+00	9,19E-01	2,78E-01	1,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-01	3,23E+00	7,82E-02	-5,58E+01
PM	disease inc.	6,96E-06	2,73E-07	1,31E-07	7,37E-06	1,54E-07	1,36E-07	2,56E-08	1,64E-08	2,23E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-08	3,11E-09	1,30E-08	-4,39E-06
IR	kBq U-235 eq	8,42E+00	2,57E-01	2,43E-01	8,92E+00	3,20E-01	1,42E-01	6,56E-01	1,12E-02	1,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-02	8,79E-04	8,73E-03	-5,10E+00
ETP - FW	CTUe	8,89E+03	3,97E+01	9,30E+01	9,03E+03	4,22E+01	4,71E+01	1,81E+01	7,82E+00	8,50E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	1,24E+00	1,32E+00	-6,45E+03
HTP - C	CTUh	5,69E-07	1,08E-09	2,45E-09	5,72E-07	7,93E-10	2,06E-08	4,04E-10	4,00E-10	1,94E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,49E-11	4,12E-10	5,69E-11	-3,43E-07
HTP - NC	CTUh	1,33E-05	4,16E-08	1,06E-07	1,34E-05	5,94E-08	1,03E-07	1,14E-08	9,07E-09	1,38E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-09	2,95E-09	8,85E-10	-9,76E-06
SQP	-	5,72E+02	5,99E+01	3,02E+02	9,34E+02	3,29E+01	5,51E+00	1,02E+01	4,64E+00	4,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,05E+00	7,42E-02	4,60E+00	-3,49E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211651

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,25E+02	6,45E-01	5,82E+01	3,84E+02	4,59E-01	1,51E+00	4,66E+00	7,31E-01	4,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-02	9,93E-03	3,17E-02	-1,10E+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	3,25E+02	6,45E-01	5,82E+01	3,84E+02	4,59E-01	1,51E+00	4,66E+00	7,31E-01	4,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-02	9,93E-03	3,17E-02	-1,10E+02
PENRE	MJ	1,52E+03	5,08E+01	7,76E+01	1,65E+03	6,79E+01	4,34E+01	2,20E+01	3,09E+00	1,78E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,58E+00	1,84E-01	1,86E+00	-6,85E+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	1,52E+03	5,08E+01	7,76E+01	1,65E+03	6,79E+01	4,34E+01	2,20E+01	3,09E+00	1,78E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,58E+00	1,84E-01	1,86E+00	-6,85E+02
SM	kg	1,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-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	9,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,51E-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	6,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-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	1,44E+00	1,04E-02	2,71E-02	1,47E+00	8,39E-03	5,10E-02	1,59E-02	3,96E-03	5,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,27E-04	1,66E-03	2,09E-03	-4,89E-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	7,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,82E+00	0,00E+00	7,76E+00	1,26E+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	6,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,15E-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	2,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-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	2,38E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,06E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-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	1,24E+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: 145381211651

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: 145381211651

---



## 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