

Номер артикула: 145190911695

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	92
длина	мм	5000
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: 145190911695

## 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	1,12E+02	2,99E+00	2,55E+00	1,17E+02	4,44E+00	1,95E+00	9,38E-01	2,52E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-01	3,09E+00	7,64E-02	-5,56E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,10E+02	2,98E+00	6,71E+00	1,20E+02	4,43E+00	1,93E+00	8,84E-01	2,23E-01	1,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-01	3,09E+00	7,58E-02	-5,51E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,03E+00	7,20E-03	-4,15E+00	-3,11E+00	5,78E-03	1,67E-02	3,80E-02	-2,21E-02	1,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-04	2,05E-04	7,64E-04	-2,25E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,32E-01	1,12E-03	4,44E-03	8,38E-01	7,14E-04	1,93E-03	1,73E-02	5,16E-02	3,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,67E-05	7,85E-06	7,64E-05	-2,98E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,26E-06	7,42E-07	1,12E-07	8,11E-06	1,03E-06	8,24E-08	7,53E-08	2,09E-08	7,69E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-08	2,71E-09	2,30E-08	-3,35E-06
AP	mol H+ eq	1,47E+00	9,49E-03	4,83E-02	1,53E+00	2,21E-02	8,07E-03	3,61E-03	1,68E-03	9,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-04	3,97E-04	6,38E-04	-8,02E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,19E-01	1,94E-04	8,13E-03	1,27E-01	1,34E-04	5,84E-04	1,81E-04	7,58E-05	7,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,82E-06	3,66E-06	2,19E-05	-6,82E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,38E-01	2,13E-03	7,14E-03	1,48E-01	7,53E-03	2,18E-03	9,49E-04	3,71E-04	5,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-04	1,91E-04	2,20E-04	-6,98E-02
EP - территория	mol N eq	1,55E+00	2,32E-02	6,22E-02	1,63E+00	8,24E-02	1,62E-02	8,67E-03	2,47E-03	6,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-03	2,05E-03	2,39E-03	-8,24E-01
POCP	kg NMVOC	4,55E-01	5,94E-03	1,67E-02	4,78E-01	2,01E-02	4,37E-03	1,89E-03	7,74E-04	1,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-04	4,66E-04	5,89E-04	-2,37E-01
ADPE	kg Sb eq	2,08E-02	7,14E-06	7,20E-06	2,08E-02	4,24E-06	1,18E-05	5,73E-06	3,68E-06	2,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-07	7,69E-08	2,47E-07	-1,50E-02
ADPF	MJ	1,46E+03	4,85E+01	7,42E+01	1,58E+03	6,49E+01	4,14E+01	2,10E+01	2,90E+00	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,47E+00	1,75E-01	1,78E+00	-6,54E+02
WDP	m³ depriv.	6,16E+01	1,62E-01	9,22E-01	6,26E+01	1,07E-01	2,49E+00	2,77E-01	1,25E-01	1,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,24E-03	6,93E-03	7,69E-02	-1,28E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,08E+02	2,96E+00	6,60E+00	1,18E+02	4,41E+00	1,88E+00	8,78E-01	2,66E-01	1,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	3,09E+00	7,47E-02	-5,33E+01
PM	disease inc.	6,65E-06	2,61E-07	1,25E-07	7,04E-06	1,47E-07	1,30E-07	2,44E-08	1,57E-08	2,13E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-08	2,97E-09	1,24E-08	-4,19E-06
IR	kBq U-235 eq	8,05E+00	2,45E-01	2,32E-01	8,53E+00	3,05E-01	1,35E-01	6,27E-01	1,07E-02	1,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-02	8,40E-04	8,34E-03	-4,88E+00
ETP - FW	CTUe	8,50E+03	3,79E+01	8,89E+01	8,63E+03	4,04E+01	4,50E+01	1,73E+01	7,47E+00	8,13E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+00	1,18E+00	1,27E+00	-6,16E+03
HTP - C	CTUh	5,43E-07	1,04E-09	2,35E-09	5,47E-07	7,58E-10	1,97E-08	3,86E-10	3,82E-10	1,85E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,25E-11	3,94E-10	5,44E-11	-3,28E-07
HTP - NC	CTUh	1,27E-05	3,97E-08	1,01E-07	1,28E-05	5,67E-08	9,82E-08	1,09E-08	8,67E-09	1,32E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-09	2,82E-09	8,45E-10	-9,33E-06
SQP	-	5,47E+02	5,73E+01	2,89E+02	8,92E+02	3,14E+01	5,26E+00	9,71E+00	4,43E+00	3,82E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,92E+00	7,09E-02	4,40E+00	-3,33E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190911695

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,11E+02	6,16E-01	5,56E+01	3,67E+02	4,38E-01	1,45E+00	4,46E+00	6,98E-01	4,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-02	9,49E-03	3,03E-02	-1,05E+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	3,11E+02	6,16E-01	5,56E+01	3,67E+02	4,38E-01	1,45E+00	4,46E+00	6,98E-01	4,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-02	9,49E-03	3,03E-02	-1,05E+02
PENRE	MJ	1,46E+03	4,85E+01	7,42E+01	1,58E+03	6,49E+01	4,14E+01	2,10E+01	2,96E+00	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,47E+00	1,76E-01	1,78E+00	-6,54E+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	1,46E+03	4,85E+01	7,42E+01	1,58E+03	6,49E+01	4,14E+01	2,10E+01	2,96E+00	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,47E+00	1,76E-01	1,78E+00	-6,54E+02
SM	kg	1,34E-01	0,00E+00	0,00E+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
RSF	MJ	9,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,09E-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	5,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-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	1,37E+00	9,93E-03	2,59E-02	1,41E+00	8,02E-03	4,87E-02	1,52E-02	3,78E-03	5,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-04	1,58E-03	2,00E-03	-4,67E-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	7,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,60E+00	0,00E+00	7,42E+00	1,20E+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	5,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-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	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-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	2,27E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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	1,18E+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: 145190911695

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: 145190911695

---



## 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