

Номер артикула: 145242011695

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
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: 145242011695

## 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	1,81E+02	4,83E+00	4,11E+00	1,89E+02	7,17E+00	3,14E+00	1,51E+00	4,07E-01	2,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-01	4,98E+00	1,23E-01	-8,98E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,78E+02	4,82E+00	1,08E+01	1,94E+02	7,16E+00	3,12E+00	1,43E+00	3,59E-01	2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-01	4,98E+00	1,22E-01	-8,90E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,67E+00	1,16E-02	-6,70E+00	-5,02E+00	9,34E-03	2,70E-02	6,14E-02	-3,58E-02	2,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-04	3,30E-04	1,23E-03	-3,64E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,34E+00	1,81E-03	7,17E-03	1,35E+00	1,15E-03	3,12E-03	2,80E-02	8,33E-02	4,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,16E-05	1,27E-05	1,23E-04	-4,82E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,17E-05	1,20E-06	1,81E-07	1,31E-05	1,66E-06	1,33E-07	1,22E-07	3,37E-08	1,24E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-08	4,38E-09	3,71E-08	-5,41E-06
AP	mol H+ eq	2,37E+00	1,53E-02	7,80E-02	2,47E+00	3,57E-02	1,30E-02	5,83E-03	2,71E-03	1,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-04	6,40E-04	1,03E-03	-1,29E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,91E-01	3,13E-04	1,31E-02	2,05E-01	2,17E-04	9,42E-04	2,92E-04	1,22E-04	1,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-05	5,91E-06	3,54E-05	-1,10E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,23E-01	3,43E-03	1,15E-02	2,38E-01	1,22E-02	3,51E-03	1,53E-03	6,00E-04	8,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-04	3,08E-04	3,55E-04	-1,13E-01
EP - территория	mol N eq	2,50E+00	3,75E-02	1,00E-01	2,64E+00	1,33E-01	2,62E-02	1,40E-02	3,99E-03	1,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-03	3,30E-03	3,87E-03	-1,33E+00
POCP	kg NMVOC	7,36E-01	9,60E-03	2,70E-02	7,72E-01	3,24E-02	7,06E-03	3,05E-03	1,25E-03	2,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-04	7,52E-04	9,51E-04	-3,82E-01
ADPE	kg Sb eq	3,35E-02	1,15E-05	1,16E-05	3,36E-02	6,84E-06	1,91E-05	9,25E-06	5,94E-06	3,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-07	1,24E-07	3,99E-07	-2,42E-02
ADPF	MJ	2,35E+03	7,84E+01	1,20E+02	2,55E+03	1,05E+02	6,69E+01	3,39E+01	4,68E+00	2,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,98E+00	2,83E-01	2,87E+00	-1,06E+03
WDP	m³ depriv.	9,94E+01	2,62E-01	1,49E+00	1,01E+02	1,73E-01	4,02E+00	4,47E-01	2,03E-01	2,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-02	1,12E-02	1,24E-01	-2,06E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,75E+02	4,78E+00	1,07E+01	1,90E+02	7,13E+00	3,03E+00	1,42E+00	4,29E-01	2,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-01	4,98E+00	1,21E-01	-8,61E+01
PM	disease inc.	1,07E-05	4,22E-07	2,03E-07	1,14E-05	2,37E-07	2,10E-07	3,95E-08	2,54E-08	3,43E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-08	4,80E-09	2,00E-08	-6,77E-06
IR	kBq U-235 eq	1,30E+01	3,96E-01	3,74E-01	1,38E+01	4,93E-01	2,18E-01	1,01E+00	1,74E-02	2,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-02	1,36E-03	1,35E-02	-7,87E+00
ETP - FW	CTUe	1,37E+04	6,12E+01	1,44E+02	1,39E+04	6,52E+01	7,27E+01	2,79E+01	1,21E+01	1,31E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,10E+00	1,91E+00	2,04E+00	-9,95E+03
HTP - C	CTUh	8,77E-07	1,67E-09	3,79E-09	8,83E-07	1,22E-09	3,18E-08	6,23E-10	6,17E-10	2,99E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-11	6,36E-10	8,78E-11	-5,29E-07
HTP - NC	CTUh	2,05E-05	6,41E-08	1,64E-07	2,07E-05	9,16E-08	1,59E-07	1,75E-08	1,40E-08	2,13E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-09	4,55E-09	1,37E-09	-1,51E-05
SQP	-	8,83E+02	9,25E+01	4,66E+02	1,44E+03	5,07E+01	8,50E+00	1,57E+01	7,16E+00	6,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,71E+00	1,14E-01	7,10E+00	-5,38E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242011695

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,02E+02	9,95E-01	8,98E+01	5,93E+02	7,08E-01	2,33E+00	7,20E+00	1,13E+00	7,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-02	1,53E-02	4,90E-02	-1,69E+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	5,02E+02	9,95E-01	8,98E+01	5,93E+02	7,08E-01	2,33E+00	7,20E+00	1,13E+00	7,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-02	1,53E-02	4,90E-02	-1,69E+02
PENRE	MJ	2,35E+03	7,84E+01	1,20E+02	2,55E+03	1,05E+02	6,69E+01	3,39E+01	4,77E+00	2,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,98E+00	2,84E-01	2,87E+00	-1,06E+03
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	2,35E+03	7,84E+01	1,20E+02	2,55E+03	1,05E+02	6,69E+01	3,39E+01	4,77E+00	2,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,98E+00	2,84E-01	2,87E+00	-1,06E+03
SM	kg	2,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-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	1,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-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	9,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,44E-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	2,22E+00	1,60E-02	4,18E-02	2,28E+00	1,29E-02	7,86E-02	2,45E-02	6,10E-03	8,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,14E-04	2,55E-03	3,23E-03	-7,54E-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	1,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+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
NHWD	kg	7,43E+00	0,00E+00	1,20E+01	1,94E+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	9,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-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	3,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-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	3,67E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,63E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-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	1,91E+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: 145242011695

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: 145242011695

---



## 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