Номер предмета: 145190911279



# **Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK**

ширина мм	м	182
монтажная высота мм	М	92
длина мм	М	4200
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под латунь



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	
Vaste & Output Flows	
/ведомление об ограничении	
Список терминов	

Номер предмета: 145190911279



#### Основные данные

категория воздействия	Блок	A1	A2	А3	A1-A3	A4	A5	B2	В3	B4	В6	C1	C2	C3	C4	D
ПГП — всего	kg CO2 eq	9,15E+01	2,45E+00	2,09E+00	9,61E+01	3,64E+00	1,59E+00	7,68E-01	2,06E-01	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-01	2,53E+00	6,25E-02	-4,56E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,04E+01	2,44E+00	5,49E+00	9,83E+01	3,63E+00	1,58E+00	7,24E-01	1,82E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-01	2,53E+00	6,21E-02	-4,51E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,46E-01	5,90E-03	-3,40E+00	-2,55E+00	4,73E-03	1,37E-02	3,11E-02	-1,81E-02	1,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-04	1,67E-04	6,25E-04	-1,84E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,81E-01	9,16E-04	3,64E-03	6,86E-01	5,85E-04	1,58E-03	1,42E-02	4,23E-02	2,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-05	6,43E-06	6,25E-05	-2,44E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,94E-06	6,07E-07	9,20E-08	6,64E-06	8,44E-07	6,74E-08	6,16E-08	1,71E-08	6,30E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-08	2,22E-09	1,88E-08	-2,74E-06
AP	mol H+ eq	1,20E+00	7,77E-03	3,96E-02	1,25E+00	1,81E-02	6,61E-03	2,96E-03	1,38E-03	8,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-04	3,25E-04	5,23E-04	-6,57E-01
ЕР - пресная вода	kg P eq	9,71E-02	1,59E-04	6,65E-03	1,04E-01	1,10E-04	4,78E-04	1,48E-04	6,21E-05	6,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,04E-06	3,00E-06	1,80E-05	-5,58E-02
ЕР - соленая вода	kg P eq	1,13E-01	1,74E-03	5,85E-03	1,21E-01	6,16E-03	1,78E-03	7,77E-04	3,04E-04	4,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,84E-05	1,56E-04	1,80E-04	-5,72E-02
ЕР - территория	mol N eq	1,27E+00	1,90E-02	5,09E-02	1,34E+00	6,74E-02	1,33E-02	7,10E-03	2,02E-03	5,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,65E-04	1,67E-03	1,96E-03	-6,74E-01
POCP	kg NMVOC	3,73E-01	4,87E-03	1,37E-02	3,92E-01	1,64E-02	3,58E-03	1,55E-03	6,34E-04	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-04	3,81E-04	4,82E-04	-1,94E-01
ADPE	kg Sb eq	1,70E-02	5,85E-06	5,90E-06	1,70E-02	3,47E-06	9,69E-06	4,69E-06	3,01E-06	2,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-07	6,30E-08	2,02E-07	-1,23E-02
ADPF	MJ	1,19E+03	3,98E+01	6,07E+01	1,29E+03	5,31E+01	3,39E+01	1,72E+01	2,37E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,02E+00	1,43E-01	1,46E+00	-5,36E+02
WDP	m³ depriv.	5,04E+01	1,33E-01	7,55E-01	5,13E+01	8,75E-02	2,04E+00	2,26E-01	1,03E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,74E-03	5,67E-03	6,30E-02	-1,05E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,86E+01	2,43E+00	5,40E+00	9,64E+01	3,61E+00	1,54E+00	7,19E-01	2,18E-01	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-01	2,53E+00	6,12E-02	-4,37E+01
PM	disease inc.	5,45E-06	2,14E-07	1,03E-07	5,76E-06	1,20E-07	1,07E-07	2,00E-08	1,29E-08	1,74E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-08	2,43E-09	1,01E-08	-3,43E-06
IR	kBq U-235 eq	6,59E+00	2,01E-01	1,90E-01	6,98E+00	2,50E-01	1,11E-01	5,14E-01	8,80E-03	1,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-02	6,88E-04	6,83E-03	-3,99E+00
ETP - FW	CTUe	6,96E+03	3,10E+01	7,28E+01	7,06E+03	3,31E+01	3,68E+01	1,42E+01	6,12E+00	6,65E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	9,69E-01	1,04E+00	-5,05E+03
HTP - C	CTUh	4,45E-07	8,49E-10	1,92E-09	4,48E-07	6,21E-10	1,61E-08	3,16E-10	3,13E-10	1,52E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-11	3,22E-10	4,45E-11	-2,68E-07
HTP - NC	CTUh	1,04E-05	3,25E-08	8,31E-08	1,05E-05	4,65E-08	8,04E-08	8,89E-09	7,10E-09	1,08E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-09	2,31E-09	6,92E-10	-7,64E-06
SQP	-	4,48E+02	4,69E+01	2,36E+02	7,31E+02	2,57E+01	4,31E+00	7,95E+00	3,63E+00	3,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,39E+00	5,81E-02	3,60E+00	-2,73E+02

Номер предмета: 145190911279



#### Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	А3	A1-A3	A4	A5	B2	В3	B4	В6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,55E+02	5,05E-01	4,56E+01	3,01E+02	3,59E-01	1,18E+00	3,65E+00	5,72E-01	3,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-02	7,77E-03	2,48E-02	-8,58E+01
PERM	MJ	0,00E+00														
PERT	MJ	2,55E+02	5,05E-01	4,56E+01	3,01E+02	3,59E-01	1,18E+00	3,65E+00	5,72E-01	3,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-02	7,77E-03	2,48E-02	-8,58E+01
PENRE	MJ	1,19E+03	3,98E+01	6,07E+01	1,29E+03	5,31E+01	3,39E+01	1,72E+01	2,42E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,02E+00	1,44E-01	1,46E+00	-5,36E+02
PENRM	MJ	0,00E+00														
PENRT	MJ	1,19E+03	3,98E+01	6,07E+01	1,29E+03	5,31E+01	3,39E+01	1,72E+01	2,42E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,02E+00	1,44E-01	1,46E+00	-5,36E+02
SM	kg	1,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	0,00E+00										
RSF	MJ	7,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,45E-04	0,00E+00										
NRSF	MJ	4,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-02	0,00E+00										
FW	m³	1,12E+00	8,13E-03	2,12E-02	1,15E+00	6,57E-03	3,99E-02	1,24E-02	3,10E-03	4,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-04	1,30E-03	1,64E-03	-3,82E-01

## **Waste & Output Flows**

категория воздействия	Блок	A1	A2	А3	A1-A3	A4	A5	B2	В3	B4	В6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	5,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,80E+00	0,00E+00										
NHWD	kg	3,77E+00	0,00E+00	6,07E+00	9,84E+00	0,00E+00										
RWD	kg	4,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-03	0,00E+00										
CRU	kg	0,00E+00														
MFR	kg	1,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-03	0,00E+00	1,86E+01	0,00E+00	0,00E+00							
MER	kg	8,26E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,26E-06	0,00E+00	9,69E-01	0,00E+00	0,00E+00							
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00														

Номер предмета: 145190911279



категория воздействия	Блок	A1	A2	А3	A1-A3	A4	<b>A</b> 5	B2	В3	B4	В6	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.

Номер предмета: 145190911279



#### Список терминов

ПГП — всего изменение климата — общее

GWP - Fossil изменение климата — ископаемые

ПГП — биогенный изменение климата — биогенное

GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования

**ODP** разрушение озонового слоя

**АР** окисление

ЕР - пресная вода эвтрофикация, пресная вода

ЕР - соленая вода эвтрофикация, соленая вода

ЕР - территория эвтрофикация, территория

РОСР фотохимическое образование озона

**ADPE** дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы

**ADPF** дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии

WDP водопользование

**GWP-GHG** общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5

РМ эмиссия мелкодисперсной пыли

IR ионизирующее излучение, здоровье человека

ETP - FW экотоксичность (пресная вода)

**HTP - С** токсичность для человека, канцерогенное воздействие

HTP - NC токсичность для человека, неканцерогенное воздействие

**SQP** воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием

РЕКЕ применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых

честве сырья

РЕЯМ применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии

**PERT** Общее применение возобновляемой первичной энергии

PENRE применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии,

используемых в качестве

сырья

РЕNRM применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии

**PENRT** Общее применение невозобновляемой первичной энергии

**SM** применение вторичного топлива

**RSF** применение возобновляемого вторичного топлива

NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива

**FW** чистое применение источников пресной воды

**HWD** помещенные на хранение опасные отходы

**NHWD** помещенные на хранение неопасные отходы

**RWD** радиоактивные отходы

**CRU** компоненты для дальнейшего использования

**MFR** материалы для переработки

**MER** материалы для рекуперации энергии

EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая)

EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая)

А1 Поставка сырья

**А2** транспортировка сырья

А3 производство

A1-A3 A1-A3

**А4** транспортировка к месту эксплуатации

**А5** Монтаж

В2 ремонт

В3 ремонт

В4 замена

В6 потребление энергии

С1 демонтаж/снос

С2 Транспортировка

С3 переработка отходов

С4 устранение

D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

Номер предмета: 145190911279



#### Вот как вы можете связаться с нами

www.kampmann.ru | export@kampmann.de | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG