

Номер артикула: 145240911595

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	5000
Тип решетки	Рулонная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



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: 145240911595

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	1,30E+02	3,47E+00	2,95E+00	1,36E+02	5,15E+00	2,26E+00	1,09E+00	2,92E-01	1,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-01	3,58E+00	8,86E-02	-6,45E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,28E+02	3,46E+00	7,78E+00	1,39E+02	5,14E+00	2,24E+00	1,02E+00	2,58E-01	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	3,58E+00	8,79E-02	-6,39E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,20E+00	8,35E-03	-4,81E+00	-3,61E+00	6,70E-03	1,94E-02	4,41E-02	-2,57E-02	1,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-04	2,37E-04	8,86E-04	-2,61E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,65E-01	1,30E-03	5,15E-03	9,71E-01	8,29E-04	2,24E-03	2,01E-02	5,98E-02	3,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,58E-05	9,11E-06	8,86E-05	-3,46E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,42E-06	8,60E-07	1,30E-07	9,41E-06	1,20E-06	9,55E-08	8,73E-08	2,42E-08	8,92E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-08	3,14E-09	2,66E-08	-3,88E-06
AP	mol H+ eq	1,70E+00	1,10E-02	5,60E-02	1,77E+00	2,56E-02	9,36E-03	4,19E-03	1,95E-03	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-04	4,60E-04	7,40E-04	-9,30E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,37E-01	2,25E-04	9,42E-03	1,47E-01	1,56E-04	6,77E-04	2,10E-04	8,79E-05	9,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-05	4,24E-06	2,54E-05	-7,91E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,60E-01	2,47E-03	8,29E-03	1,71E-01	8,73E-03	2,52E-03	1,10E-03	4,31E-04	5,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-04	2,21E-04	2,55E-04	-8,10E-02
EP - территория	mol N eq	1,80E+00	2,69E-02	7,21E-02	1,90E+00	9,55E-02	1,88E-02	1,01E-02	2,87E-03	8,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-03	2,37E-03	2,78E-03	-9,55E-01
POCP	kg NMVOC	5,28E-01	6,89E-03	1,94E-02	5,55E-01	2,33E-02	5,07E-03	2,19E-03	8,98E-04	2,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-04	5,40E-04	6,83E-04	-2,75E-01
ADPE	kg Sb eq	2,41E-02	8,29E-06	8,35E-06	2,41E-02	4,91E-06	1,37E-05	6,64E-06	4,27E-06	2,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-07	8,92E-08	2,87E-07	-1,74E-02
ADPF	MJ	1,69E+03	5,63E+01	8,60E+01	1,83E+03	7,53E+01	4,81E+01	2,44E+01	3,36E+00	1,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,86E+00	2,03E-01	2,06E+00	-7,59E+02
WDP	m³ depriv.	7,14E+01	1,88E-01	1,07E+00	7,26E+01	1,24E-01	2,88E+00	3,21E-01	1,45E-01	1,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,55E-03	8,03E-03	8,92E-02	-1,48E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,25E+02	3,43E+00	7,65E+00	1,37E+02	5,12E+00	2,18E+00	1,02E+00	3,08E-01	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-01	3,58E+00	8,67E-02	-6,19E+01
PM	disease inc.	7,72E-06	3,03E-07	1,45E-07	8,16E-06	1,70E-07	1,51E-07	2,83E-08	1,82E-08	2,47E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-08	3,45E-09	1,44E-08	-4,86E-06
IR	kBq U-235 eq	9,33E+00	2,85E-01	2,69E-01	9,89E+00	3,54E-01	1,57E-01	7,27E-01	1,25E-02	2,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-02	9,74E-04	9,68E-03	-5,65E+00
ETP - FW	CTUe	9,86E+03	4,40E+01	1,03E+02	1,00E+04	4,68E+01	5,22E+01	2,01E+01	8,67E+00	9,42E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,23E+00	1,37E+00	1,47E+00	-7,15E+03
HTP - C	CTUh	6,30E-07	1,20E-09	2,72E-09	6,34E-07	8,79E-10	2,28E-08	4,47E-10	4,43E-10	2,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-11	4,57E-10	6,31E-11	-3,80E-07
HTP - NC	CTUh	1,47E-05	4,60E-08	1,18E-07	1,49E-05	6,58E-08	1,14E-07	1,26E-08	1,01E-08	1,53E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-09	3,27E-09	9,80E-10	-1,08E-05
SQP	-	6,34E+02	6,64E+01	3,35E+02	1,03E+03	3,64E+01	6,10E+00	1,13E+01	5,14E+00	4,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,38E+00	8,22E-02	5,10E+00	-3,86E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911595

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,61E+02	7,15E-01	6,45E+01	4,26E+02	5,09E-01	1,68E+00	5,17E+00	8,10E-01	5,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-02	1,10E-02	3,52E-02	-1,21E+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	3,61E+02	7,15E-01	6,45E+01	4,26E+02	5,09E-01	1,68E+00	5,17E+00	8,10E-01	5,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-02	1,10E-02	3,52E-02	-1,21E+02
PENRE	MJ	1,69E+03	5,63E+01	8,60E+01	1,83E+03	7,53E+01	4,81E+01	2,44E+01	3,43E+00	1,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,86E+00	2,04E-01	2,06E+00	-7,59E+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	1,69E+03	5,63E+01	8,60E+01	1,83E+03	7,53E+01	4,81E+01	2,44E+01	3,43E+00	1,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,86E+00	2,04E-01	2,06E+00	-7,59E+02
SM	kg	1,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	6,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,78E-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	1,59E+00	1,15E-02	3,00E-02	1,63E+00	9,30E-03	5,65E-02	1,76E-02	4,38E-03	6,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-04	1,83E-03	2,32E-03	-5,41E-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	8,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,21E+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	5,34E+00	0,00E+00	8,60E+00	1,39E+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	6,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-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	2,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-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	2,64E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,17E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	1,37E+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: 145240911595

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

ПГП — всего изменение климата — общее	PENRT Общее применение невозобновляемой первичной энергии
GWP - Fossil изменение климата — ископаемые	SM применение вторичного топлива
ПГП — биогенный изменение климата — биогенное	RSF применение возобновляемого вторичного топлива
GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования	NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива
ODP разрушение озонового слоя	FW чистое применение источников пресной воды
AP окисление	HWD помещенные на хранение опасные отходы
EP - пресная вода эвтрофикация, пресная вода	NHWD помещенные на хранение неопасные отходы
EP - соленая вода эвтрофикация, соленая вода	RWD радиоактивные отходы
EP - территория эвтрофикация, территория	CRU компоненты для дальнейшего использования
POCP фотохимическое образование озона	MFR материалы для переработки
ADPE дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	MER материалы для рекуперации энергии
ADPF дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая)
WDP водопользование	EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая)
GWP-GHG общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	A1 Поставка сырья
PM эмиссия мелкодисперсной пыли	A2 транспортировка сырья
IR ионизирующее излучение, здоровье человека	A3 производство
ETP - FW экотоксичность (пресная вода)	A1-A3 A1-A3
HTP - C токсичность для человека, канцерогенное воздействие	A4 транспортировка к месту эксплуатации
HTP - NC токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	A5 Монтаж
SQP воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	B2 ремонт
PERE применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	B3 ремонт
PERM применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	B4 замена
PERT Общее применение возобновляемой первичной энергии	B6 потребление энергии
PENRE применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	C1 демонтаж/снос
PENRM применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	C2 Транспортировка
	C3 переработка отходов
	C4 устранение
	D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK

Номер артикула: 145240911595



Вот как вы можете связаться с нами

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