

Номер артикула: 145301511615

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1000
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: 145301511615

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	4,32E+01	1,15E+00	9,84E-01	4,53E+01	1,72E+00	7,52E-01	3,62E-01	9,73E-02	5,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,86E-02	1,19E+00	2,95E-02	-2,15E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,26E+01	1,15E+00	2,59E+00	4,64E+01	1,71E+00	7,46E-01	3,41E-01	8,60E-02	5,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-02	1,19E+00	2,93E-02	-2,13E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,99E-01	2,78E-03	-1,60E+00	-1,20E+00	2,23E-03	6,45E-03	1,47E-02	-8,55E-03	6,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-04	7,90E-05	2,95E-04	-8,70E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,21E-01	4,32E-04	1,72E-03	3,24E-01	2,76E-04	7,46E-04	6,70E-03	1,99E-02	1,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-05	3,03E-06	2,95E-05	-1,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,80E-06	2,87E-07	4,34E-08	3,13E-06	3,98E-07	3,18E-08	2,91E-08	8,07E-09	2,97E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-08	1,05E-09	8,87E-09	-1,29E-06
AP	mol H+ eq	5,68E-01	3,67E-03	1,87E-02	5,90E-01	8,53E-03	3,12E-03	1,39E-03	6,49E-04	3,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-04	1,53E-04	2,47E-04	-3,10E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,58E-02	7,48E-05	3,14E-03	4,90E-02	5,18E-05	2,25E-04	7,00E-05	2,93E-05	3,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,79E-06	1,41E-06	8,47E-06	-2,63E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,34E-02	8,22E-04	2,76E-03	5,70E-02	2,91E-03	8,41E-04	3,67E-04	1,43E-04	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-05	7,37E-05	8,49E-05	-2,70E-02
EP - территория	mol N eq	5,99E-01	8,98E-03	2,40E-02	6,32E-01	3,18E-02	6,26E-03	3,35E-03	9,55E-04	2,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-04	7,90E-04	9,25E-04	-3,18E-01
POCP	kg NMVOC	1,76E-01	2,30E-03	6,47E-03	1,85E-01	7,75E-03	1,69E-03	7,29E-04	2,99E-04	6,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-04	1,80E-04	2,28E-04	-9,14E-02
ADPE	kg Sb eq	8,02E-03	2,76E-06	2,78E-06	8,03E-03	1,64E-06	4,57E-06	2,21E-06	1,42E-06	9,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-07	2,97E-08	9,55E-08	-5,79E-03
ADPF	MJ	5,63E+02	1,88E+01	2,87E+01	6,10E+02	2,51E+01	1,60E+01	8,11E+00	1,12E+00	6,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,52E-01	6,76E-02	6,87E-01	-2,53E+02
WDP	m³ depriv.	2,38E+01	6,26E-02	3,56E-01	2,42E+01	4,13E-02	9,61E-01	1,07E-01	4,85E-02	6,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-03	2,68E-03	2,97E-02	-4,93E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,18E+01	1,14E+00	2,55E+00	4,55E+01	1,70E+00	7,25E-01	3,39E-01	1,03E-01	5,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-02	1,19E+00	2,89E-02	-2,06E+01
PM	disease inc.	2,57E-06	1,01E-07	4,85E-08	2,72E-06	5,67E-08	5,04E-08	9,44E-09	6,07E-09	8,22E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-09	1,15E-09	4,78E-09	-1,62E-06
IR	kBq U-235 eq	3,11E+00	9,48E-02	8,96E-02	3,29E+00	1,18E-01	5,23E-02	2,42E-01	4,15E-03	6,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,80E-03	3,24E-04	3,22E-03	-1,88E+00
ETP - FW	CTUe	3,28E+03	1,46E+01	3,43E+01	3,33E+03	1,56E+01	1,74E+01	6,68E+00	2,89E+00	3,14E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-01	4,57E-01	4,89E-01	-2,38E+03
HTP - C	CTUh	2,10E-07	4,00E-10	9,06E-10	2,11E-07	2,93E-10	7,61E-09	1,49E-10	1,48E-10	7,16E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-11	1,52E-10	2,10E-11	-1,27E-07
HTP - NC	CTUh	4,91E-06	1,53E-08	3,92E-08	4,96E-06	2,19E-08	3,79E-08	4,19E-09	3,35E-09	5,10E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,78E-10	1,09E-09	3,27E-10	-3,60E-06
SQP	-	2,11E+02	2,21E+01	1,11E+02	3,45E+02	1,21E+01	2,03E+00	3,75E+00	1,71E+00	1,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	2,74E-02	1,70E+00	-1,29E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301511615

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,20E+02	2,38E-01	2,15E+01	1,42E+02	1,69E-01	5,58E-01	1,72E+00	2,70E-01	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-02	3,67E-03	1,17E-02	-4,05E+01
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	1,20E+02	2,38E-01	2,15E+01	1,42E+02	1,69E-01	5,58E-01	1,72E+00	2,70E-01	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-02	3,67E-03	1,17E-02	-4,05E+01
PENRE	MJ	5,63E+02	1,88E+01	2,87E+01	6,10E+02	2,51E+01	1,60E+01	8,11E+00	1,14E+00	6,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,52E-01	6,78E-02	6,87E-01	-2,53E+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	5,63E+02	1,88E+01	2,87E+01	6,10E+02	2,51E+01	1,60E+01	8,11E+00	1,14E+00	6,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,52E-01	6,78E-02	6,87E-01	-2,53E+02
SM	kg	5,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-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
RSF	MJ	3,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-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	2,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-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	5,31E-01	3,83E-03	1,00E-02	5,44E-01	3,10E-03	1,88E-02	5,86E-03	1,46E-03	2,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-04	6,11E-04	7,73E-04	-1,80E-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	2,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+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	1,78E+00	0,00E+00	2,87E+00	4,64E+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
RWD	kg	2,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-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	8,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,84E-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	8,79E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,90E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-01	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: 145301511615

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: 145301511615



Вот как вы можете связаться с нами

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