

Номер артикула: 145241511659

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	3200
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: 145241511659

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	1,04E+02	2,79E+00	2,37E+00	1,09E+02	4,14E+00	1,81E+00	8,74E-01	2,35E-01	1,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-01	2,88E+00	7,12E-02	-5,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,03E+02	2,78E+00	6,25E+00	1,12E+02	4,13E+00	1,80E+00	8,23E-01	2,07E-01	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-01	2,88E+00	7,06E-02	-5,13E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,62E-01	6,71E-03	-3,87E+00	-2,90E+00	5,39E-03	1,56E-02	3,54E-02	-2,06E-02	1,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-04	1,91E-04	7,12E-04	-2,10E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,75E-01	1,04E-03	4,14E-03	7,81E-01	6,66E-04	1,80E-03	1,62E-02	4,81E-02	2,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-05	7,32E-06	7,12E-05	-2,78E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,76E-06	6,91E-07	1,05E-07	7,56E-06	9,61E-07	7,67E-08	7,01E-08	1,95E-08	7,17E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-08	2,53E-09	2,14E-08	-3,12E-06
AP	mol H+ eq	1,37E+00	8,84E-03	4,50E-02	1,42E+00	2,06E-02	7,52E-03	3,36E-03	1,57E-03	9,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-04	3,69E-04	5,95E-04	-7,47E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,10E-01	1,80E-04	7,57E-03	1,18E-01	1,25E-04	5,44E-04	1,69E-04	7,06E-05	7,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,15E-06	3,41E-06	2,04E-05	-6,35E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,29E-01	1,98E-03	6,66E-03	1,38E-01	7,01E-03	2,03E-03	8,84E-04	3,46E-04	4,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-04	1,78E-04	2,05E-04	-6,51E-02
EP - территория	mol N eq	1,44E+00	2,17E-02	5,79E-02	1,52E+00	7,67E-02	1,51E-02	8,08E-03	2,30E-03	6,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-03	1,91E-03	2,23E-03	-7,67E-01
POCP	kg NMVOC	4,24E-01	5,54E-03	1,56E-02	4,46E-01	1,87E-02	4,08E-03	1,76E-03	7,22E-04	1,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-04	4,34E-04	5,49E-04	-2,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,94E-02	6,66E-06	6,71E-06	1,94E-02	3,95E-06	1,10E-05	5,34E-06	3,43E-06	2,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-07	7,17E-08	2,30E-07	-1,40E-02
ADPF	MJ	1,36E+03	4,52E+01	6,91E+01	1,47E+03	6,05E+01	3,86E+01	1,96E+01	2,70E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,30E+00	1,63E-01	1,66E+00	-6,10E+02
WDP	m³ depriv.	5,74E+01	1,51E-01	8,59E-01	5,84E+01	9,96E-02	2,32E+00	2,58E-01	1,17E-01	1,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,67E-03	6,45E-03	7,17E-02	-1,19E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,01E+02	2,76E+00	6,15E+00	1,10E+02	4,11E+00	1,75E+00	8,18E-01	2,48E-01	1,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	2,88E+00	6,96E-02	-4,97E+01
PM	disease inc.	6,20E-06	2,43E-07	1,17E-07	6,56E-06	1,37E-07	1,21E-07	2,28E-08	1,46E-08	1,98E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-08	2,77E-09	1,15E-08	-3,91E-06
IR	kBq U-235 eq	7,50E+00	2,29E-01	2,16E-01	7,95E+00	2,85E-01	1,26E-01	5,84E-01	1,00E-02	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-02	7,83E-04	7,78E-03	-4,54E+00
ETP - FW	CTUe	7,92E+03	3,53E+01	8,28E+01	8,04E+03	3,76E+01	4,19E+01	1,61E+01	6,96E+00	7,57E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,10E+00	1,18E+00	-5,74E+03
HTP - C	CTUh	5,06E-07	9,66E-10	2,19E-09	5,09E-07	7,06E-10	1,83E-08	3,59E-10	3,56E-10	1,73E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-11	3,67E-10	5,07E-11	-3,05E-07
HTP - NC	CTUh	1,18E-05	3,70E-08	9,45E-08	1,20E-05	5,29E-08	9,15E-08	1,01E-08	8,08E-09	1,23E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-09	2,63E-09	7,88E-10	-8,69E-06
SQP	-	5,09E+02	5,34E+01	2,69E+02	8,32E+02	2,93E+01	4,90E+00	9,05E+00	4,13E+00	3,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,72E+00	6,61E-02	4,10E+00	-3,11E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511659

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,90E+02	5,74E-01	5,18E+01	3,42E+02	4,09E-01	1,35E+00	4,15E+00	6,51E-01	4,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-02	8,84E-03	2,83E-02	-9,76E+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	2,90E+02	5,74E-01	5,18E+01	3,42E+02	4,09E-01	1,35E+00	4,15E+00	6,51E-01	4,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-02	8,84E-03	2,83E-02	-9,76E+01
PENRE	MJ	1,36E+03	4,52E+01	6,91E+01	1,47E+03	6,05E+01	3,86E+01	1,96E+01	2,75E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,30E+00	1,64E-01	1,66E+00	-6,10E+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	1,36E+03	4,52E+01	6,91E+01	1,47E+03	6,05E+01	3,86E+01	1,96E+01	2,75E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,30E+00	1,64E-01	1,66E+00	-6,10E+02
SM	kg	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-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	8,47E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-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	5,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-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	1,28E+00	9,25E-03	2,41E-02	1,31E+00	7,47E-03	4,54E-02	1,41E-02	3,52E-03	4,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-04	1,47E-03	1,87E-03	-4,35E-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	6,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,60E+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	4,29E+00	0,00E+00	6,91E+00	1,12E+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	5,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-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	2,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-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	2,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,40E-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	1,10E+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: 145241511659

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: 145241511659



Вот как вы можете связаться с нами

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