

Номер артикула: 145191511691

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	4800
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: 145191511691

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	1,37E+02	3,65E+00	3,11E+00	1,43E+02	5,42E+00	2,38E+00	1,15E+00	3,08E-01	1,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-01	3,77E+00	9,33E-02	-6,80E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,35E+02	3,64E+00	8,19E+00	1,47E+02	5,42E+00	2,36E+00	1,08E+00	2,72E-01	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-01	3,77E+00	9,26E-02	-6,73E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,26E+00	8,79E-03	-5,07E+00	-3,80E+00	7,06E-03	2,04E-02	4,64E-02	-2,70E-02	1,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-04	2,50E-04	9,33E-04	-2,75E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,02E+00	1,37E-03	5,42E-03	1,02E+00	8,73E-04	2,36E-03	2,12E-02	6,30E-02	3,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-05	9,59E-06	9,33E-05	-3,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,86E-06	9,06E-07	1,37E-07	9,91E-06	1,26E-06	1,01E-07	9,19E-08	2,55E-08	9,39E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-08	3,31E-09	2,80E-08	-4,09E-06
AP	mol H+ eq	1,80E+00	1,16E-02	5,90E-02	1,87E+00	2,70E-02	9,86E-03	4,41E-03	2,05E-03	1,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-04	4,84E-04	7,79E-04	-9,79E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,45E-01	2,37E-04	9,93E-03	1,55E-01	1,64E-04	7,13E-04	2,21E-04	9,26E-05	9,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-05	4,47E-06	2,68E-05	-8,33E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,69E-01	2,60E-03	8,73E-03	1,80E-01	9,19E-03	2,66E-03	1,16E-03	4,54E-04	6,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-04	2,33E-04	2,68E-04	-8,53E-02
EP - территория	mol N eq	1,89E+00	2,84E-02	7,59E-02	2,00E+00	1,01E-01	1,98E-02	1,06E-02	3,02E-03	8,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-03	2,50E-03	2,92E-03	-1,01E+00
POCP	kg NMVOC	5,56E-01	7,26E-03	2,05E-02	5,84E-01	2,45E-02	5,34E-03	2,31E-03	9,46E-04	2,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-04	5,69E-04	7,19E-04	-2,89E-01
ADPE	kg Sb eq	2,54E-02	8,73E-06	8,79E-06	2,54E-02	5,18E-06	1,45E-05	7,00E-06	4,50E-06	2,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,42E-07	9,39E-08	3,02E-07	-1,83E-02
ADPF	MJ	1,78E+03	5,93E+01	9,06E+01	1,93E+03	7,93E+01	5,06E+01	2,56E+01	3,54E+00	2,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,01E+00	2,14E-01	2,17E+00	-7,99E+02
WDP	m³ depriv.	7,52E+01	1,98E-01	1,13E+00	7,65E+01	1,31E-01	3,04E+00	3,38E-01	1,53E-01	2,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-02	8,46E-03	9,39E-02	-1,56E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,32E+02	3,62E+00	8,06E+00	1,44E+02	5,39E+00	2,29E+00	1,07E+00	3,24E-01	1,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-01	3,77E+00	9,13E-02	-6,52E+01
PM	disease inc.	8,13E-06	3,19E-07	1,53E-07	8,60E-06	1,79E-07	1,59E-07	2,98E-08	1,92E-08	2,60E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-08	3,63E-09	1,51E-08	-5,12E-06
IR	kBq U-235 eq	9,83E+00	3,00E-01	2,83E-01	1,04E+01	3,73E-01	1,65E-01	7,66E-01	1,31E-02	2,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-02	1,03E-03	1,02E-02	-5,96E+00
ETP - FW	CTUe	1,04E+04	4,63E+01	1,09E+02	1,05E+04	4,93E+01	5,50E+01	2,11E+01	9,13E+00	9,93E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+00	1,45E+00	1,55E+00	-7,53E+03
HTP - C	CTUh	6,64E-07	1,27E-09	2,86E-09	6,68E-07	9,26E-10	2,40E-08	4,71E-10	4,67E-10	2,27E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,41E-11	4,81E-10	6,64E-11	-4,00E-07
HTP - NC	CTUh	1,55E-05	4,85E-08	1,24E-07	1,57E-05	6,93E-08	1,20E-07	1,33E-08	1,06E-08	1,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-09	3,44E-09	1,03E-09	-1,14E-05
SQP	-	6,68E+02	7,00E+01	3,52E+02	1,09E+03	3,84E+01	6,43E+00	1,19E+01	5,42E+00	4,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E+00	8,66E-02	5,37E+00	-4,07E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511691

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,80E+02	7,53E-01	6,80E+01	4,48E+02	5,36E-01	1,77E+00	5,44E+00	8,53E-01	5,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-02	1,16E-02	3,70E-02	-1,28E+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	3,80E+02	7,53E-01	6,80E+01	4,48E+02	5,36E-01	1,77E+00	5,44E+00	8,53E-01	5,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-02	1,16E-02	3,70E-02	-1,28E+02
PENRE	MJ	1,78E+03	5,93E+01	9,06E+01	1,93E+03	7,93E+01	5,06E+01	2,56E+01	3,61E+00	2,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,01E+00	2,15E-01	2,17E+00	-7,99E+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	1,78E+03	5,93E+01	9,06E+01	1,93E+03	7,93E+01	5,06E+01	2,56E+01	3,61E+00	2,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,01E+00	2,15E-01	2,17E+00	-7,99E+02
SM	kg	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-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	1,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-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	7,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,14E-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	1,68E+00	1,21E-02	3,16E-02	1,72E+00	9,79E-03	5,95E-02	1,85E-02	4,62E-03	6,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-04	1,93E-03	2,44E-03	-5,70E-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	8,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,65E+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	5,62E+00	0,00E+00	9,06E+00	1,47E+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	7,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-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	2,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-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	2,78E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,23E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	1,45E+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: 145191511691

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: 145191511691



Вот как вы можете связаться с нами

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