

Номер артикула: 145380931615

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	1000
Тип решетки	линейная 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: 145380931615

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	4,35E+01	1,16E+00	9,92E-01	4,57E+01	1,73E+00	7,58E-01	3,65E-01	9,82E-02	5,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-02	1,20E+00	2,97E-02	-2,17E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,30E+01	1,16E+00	2,61E+00	4,68E+01	1,73E+00	7,52E-01	3,44E-01	8,67E-02	5,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-02	1,20E+00	2,95E-02	-2,15E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,02E-01	2,80E-03	-1,62E+00	-1,21E+00	2,25E-03	6,50E-03	1,48E-02	-8,63E-03	6,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-04	7,97E-05	2,97E-04	-8,77E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,24E-01	4,36E-04	1,73E-03	3,26E-01	2,78E-04	7,52E-04	6,76E-03	2,01E-02	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-05	3,06E-06	2,97E-05	-1,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,83E-06	2,89E-07	4,38E-08	3,16E-06	4,02E-07	3,21E-08	2,93E-08	8,14E-09	3,00E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-08	1,06E-09	8,94E-09	-1,30E-06
AP	mol H+ eq	5,72E-01	3,70E-03	1,88E-02	5,95E-01	8,60E-03	3,14E-03	1,41E-03	6,54E-04	3,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-04	1,54E-04	2,49E-04	-3,12E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,62E-02	7,54E-05	3,17E-03	4,94E-02	5,23E-05	2,27E-04	7,05E-05	2,95E-05	3,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-06	1,43E-06	8,54E-06	-2,66E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,39E-02	8,29E-04	2,78E-03	5,75E-02	2,93E-03	8,48E-04	3,70E-04	1,45E-04	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,21E-05	7,44E-05	8,56E-05	-2,72E-02
EP - территория	mol N eq	6,03E-01	9,05E-03	2,42E-02	6,37E-01	3,21E-02	6,31E-03	3,38E-03	9,62E-04	2,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-04	7,97E-04	9,33E-04	-3,21E-01
POCP	kg NMVOC	1,77E-01	2,32E-03	6,52E-03	1,86E-01	7,82E-03	1,70E-03	7,35E-04	3,02E-04	6,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-04	1,81E-04	2,29E-04	-9,22E-02
ADPE	kg Sb eq	8,09E-03	2,78E-06	2,80E-06	8,09E-03	1,65E-06	4,61E-06	2,23E-06	1,43E-06	9,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-07	3,00E-08	9,62E-08	-5,84E-03
ADPF	MJ	5,67E+02	1,89E+01	2,89E+01	6,15E+02	2,53E+01	1,61E+01	8,18E+00	1,13E+00	6,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,60E-01	6,82E-02	6,93E-01	-2,55E+02
WDP	m³ depriv.	2,40E+01	6,31E-02	3,59E-01	2,44E+01	4,16E-02	9,69E-01	1,08E-01	4,89E-02	6,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-03	2,70E-03	3,00E-02	-4,97E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,21E+01	1,15E+00	2,57E+00	4,59E+01	1,72E+00	7,31E-01	3,42E-01	1,03E-01	5,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-02	1,20E+00	2,91E-02	-2,08E+01
PM	disease inc.	2,59E-06	1,02E-07	4,89E-08	2,74E-06	5,71E-08	5,08E-08	9,52E-09	6,12E-09	8,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,16E-09	1,16E-09	4,82E-09	-1,63E-06
IR	kBq U-235 eq	3,14E+00	9,56E-02	9,03E-02	3,32E+00	1,19E-01	5,27E-02	2,44E-01	4,19E-03	6,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-03	3,27E-04	3,25E-03	-1,90E+00
ETP - FW	CTUe	3,31E+03	1,48E+01	3,46E+01	3,36E+03	1,57E+01	1,75E+01	6,73E+00	2,91E+00	3,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-01	4,61E-01	4,93E-01	-2,40E+03
HTP - C	CTUh	2,12E-07	4,04E-10	9,14E-10	2,13E-07	2,95E-10	7,67E-09	1,50E-10	1,49E-10	7,22E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-11	1,53E-10	2,12E-11	-1,28E-07
HTP - NC	CTUh	4,95E-06	1,55E-08	3,95E-08	5,00E-06	2,21E-08	3,82E-08	4,23E-09	3,38E-09	5,14E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,84E-10	1,10E-09	3,29E-10	-3,63E-06
SQP	-	2,13E+02	2,23E+01	1,12E+02	3,48E+02	1,22E+01	2,05E+00	3,78E+00	1,73E+00	1,49E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+00	2,76E-02	1,71E+00	-1,30E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931615

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,21E+02	2,40E-01	2,17E+01	1,43E+02	1,71E-01	5,63E-01	1,74E+00	2,72E-01	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-02	3,70E-03	1,18E-02	-4,08E+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	1,21E+02	2,40E-01	2,17E+01	1,43E+02	1,71E-01	5,63E-01	1,74E+00	2,72E-01	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-02	3,70E-03	1,18E-02	-4,08E+01
PENRE	MJ	5,67E+02	1,89E+01	2,89E+01	6,15E+02	2,53E+01	1,61E+01	8,18E+00	1,15E+00	6,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,60E-01	6,84E-02	6,93E-01	-2,55E+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	5,67E+02	1,89E+01	2,89E+01	6,15E+02	2,53E+01	1,61E+01	8,18E+00	1,15E+00	6,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,60E-01	6,84E-02	6,93E-01	-2,55E+02
SM	kg	5,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-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	3,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-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	2,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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	5,35E-01	3,87E-03	1,01E-02	5,49E-01	3,12E-03	1,90E-02	5,91E-03	1,47E-03	2,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-04	6,16E-04	7,80E-04	-1,82E-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	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,76E+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	1,79E+00	0,00E+00	2,89E+00	4,68E+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	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-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	8,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-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	8,86E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-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	4,61E-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: 145380931615

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: 145380931615



Вот как вы можете связаться с нами

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