

Номер артикула: 145300931611

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	800
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: 145300931611

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	2,82E+01	7,54E-01	6,42E-01	2,96E+01	1,12E+00	4,91E-01	2,37E-01	6,36E-02	3,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-02	7,79E-01	1,93E-02	-1,40E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,78E+01	7,52E-01	1,69E+00	3,03E+01	1,12E+00	4,87E-01	2,23E-01	5,61E-02	3,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-02	7,79E-01	1,91E-02	-1,39E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,60E-01	1,82E-03	-1,05E+00	-7,85E-01	1,46E-03	4,21E-03	9,59E-03	-5,59E-03	4,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,24E-05	5,16E-05	1,93E-04	-5,68E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,10E-01	2,82E-04	1,12E-03	2,11E-01	1,80E-04	4,87E-04	4,37E-03	1,30E-02	7,57E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-05	1,98E-06	1,93E-05	-7,52E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,83E-06	1,87E-07	2,83E-08	2,05E-06	2,60E-07	2,08E-08	1,90E-08	5,27E-09	1,94E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,52E-09	6,84E-10	5,79E-09	-8,45E-07
AP	mol H+ eq	3,71E-01	2,39E-03	1,22E-02	3,85E-01	5,57E-03	2,04E-03	9,11E-04	4,24E-04	2,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-04	1,00E-04	1,61E-04	-2,02E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,99E-02	4,88E-05	2,05E-03	3,20E-02	3,38E-05	1,47E-04	4,57E-05	1,91E-05	1,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-06	9,23E-07	5,53E-06	-1,72E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,49E-02	5,37E-04	1,80E-03	3,72E-02	1,90E-03	5,49E-04	2,39E-04	9,37E-05	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-05	4,81E-05	5,54E-05	-1,76E-02
EP - территория	mol N eq	3,91E-01	5,86E-03	1,57E-02	4,12E-01	2,08E-02	4,09E-03	2,19E-03	6,23E-04	1,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-04	5,16E-04	6,04E-04	-2,08E-01
POCP	kg NMVOC	1,15E-01	1,50E-03	4,22E-03	1,21E-01	5,06E-03	1,10E-03	4,76E-04	1,95E-04	4,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,58E-05	1,17E-04	1,49E-04	-5,97E-02
ADPE	kg Sb eq	5,24E-03	1,80E-06	1,82E-06	5,24E-03	1,07E-06	2,99E-06	1,44E-06	9,29E-07	6,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,13E-08	1,94E-08	6,23E-08	-3,78E-03
ADPF	MJ	3,67E+02	1,22E+01	1,87E+01	3,98E+02	1,64E+01	1,05E+01	5,30E+00	7,30E-01	4,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-01	4,42E-02	4,48E-01	-1,65E+02
WDP	m³ depriv.	1,55E+01	4,09E-02	2,32E-01	1,58E+01	2,70E-02	6,27E-01	6,97E-02	3,16E-02	4,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-03	1,75E-03	1,94E-02	-3,22E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,73E+01	7,47E-01	1,66E+00	2,97E+01	1,11E+00	4,73E-01	2,21E-01	6,70E-02	3,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-02	7,79E-01	1,88E-02	-1,35E+01
PM	disease inc.	1,68E-06	6,59E-08	3,16E-08	1,78E-06	3,70E-08	3,29E-08	6,16E-09	3,96E-09	5,37E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-09	7,50E-10	3,12E-09	-1,06E-06
IR	kBq U-235 eq	2,03E+00	6,19E-02	5,85E-02	2,15E+00	7,70E-02	3,41E-02	1,58E-01	2,71E-03	4,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-03	2,12E-04	2,10E-03	-1,23E+00
ETP - FW	CTUe	2,14E+03	9,56E+00	2,24E+01	2,18E+03	1,02E+01	1,13E+01	4,36E+00	1,88E+00	2,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-01	2,99E-01	3,19E-01	-1,55E+03
HTP - C	CTUh	1,37E-07	2,61E-10	5,92E-10	1,38E-07	1,91E-10	4,97E-09	9,73E-11	9,64E-11	4,68E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-11	9,93E-11	1,37E-11	-8,27E-08
HTP - NC	CTUh	3,20E-06	1,00E-08	2,56E-08	3,24E-06	1,43E-08	2,48E-08	2,74E-09	2,19E-09	3,33E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,08E-10	7,11E-10	2,13E-10	-2,35E-06
SQP	-	1,38E+02	1,44E+01	7,28E+01	2,25E+02	7,92E+00	1,33E+00	2,45E+00	1,12E+00	9,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,36E-01	1,79E-02	1,11E+00	-8,41E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931611

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,84E+01	1,55E-01	1,40E+01	9,26E+01	1,11E-01	3,65E-01	1,12E+00	1,76E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,90E-03	2,39E-03	7,65E-03	-2,64E+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	7,84E+01	1,55E-01	1,40E+01	9,26E+01	1,11E-01	3,65E-01	1,12E+00	1,76E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,90E-03	2,39E-03	7,65E-03	-2,64E+01
PENRE	MJ	3,67E+02	1,22E+01	1,87E+01	3,98E+02	1,64E+01	1,05E+01	5,30E+00	7,46E-01	4,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-01	4,43E-02	4,48E-01	-1,65E+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	3,67E+02	1,22E+01	1,87E+01	3,98E+02	1,64E+01	1,05E+01	5,30E+00	7,46E-01	4,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-01	4,43E-02	4,48E-01	-1,65E+02
SM	kg	3,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-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	2,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-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	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-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	3,46E-01	2,50E-03	6,53E-03	3,55E-01	2,02E-03	1,23E-02	3,82E-03	9,53E-04	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-04	3,99E-04	5,05E-04	-1,18E-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	1,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,16E+00	0,00E+00	1,87E+00	3,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-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	5,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,77E-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	5,74E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,54E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-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	2,99E-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: 145300931611

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: 145300931611



Вот как вы можете связаться с нами

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