

Номер артикула: 145241511691

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
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: 145241511691

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	1,58E+02	4,23E+00	3,60E+00	1,66E+02	6,28E+00	2,76E+00	1,33E+00	3,57E-01	1,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-01	4,37E+00	1,08E-01	-7,87E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,56E+02	4,22E+00	9,49E+00	1,70E+02	6,28E+00	2,73E+00	1,25E+00	3,15E-01	1,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-01	4,37E+00	1,07E-01	-7,80E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,46E+00	1,02E-02	-5,87E+00	-4,40E+00	8,18E-03	2,36E-02	5,38E-02	-3,13E-02	2,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,19E-04	2,89E-04	1,08E-03	-3,19E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,18E+00	1,58E-03	6,28E-03	1,19E+00	1,01E-03	2,73E-03	2,45E-02	7,30E-02	4,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,03E-05	1,11E-05	1,08E-04	-4,22E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,03E-05	1,05E-06	1,59E-07	1,15E-05	1,46E-06	1,17E-07	1,07E-07	2,96E-08	1,09E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,34E-08	3,84E-09	3,25E-08	-4,74E-06
AP	mol H+ eq	2,08E+00	1,34E-02	6,84E-02	2,16E+00	3,13E-02	1,14E-02	5,11E-03	2,38E-03	1,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-04	5,61E-04	9,03E-04	-1,13E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,68E-01	2,74E-04	1,15E-02	1,79E-01	1,90E-04	8,26E-04	2,56E-04	1,07E-04	1,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-05	5,18E-06	3,10E-05	-9,65E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,96E-01	3,01E-03	1,01E-02	2,09E-01	1,07E-02	3,08E-03	1,34E-03	5,26E-04	7,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-04	2,70E-04	3,11E-04	-9,88E-02
EP - территория	mol N eq	2,19E+00	3,29E-02	8,80E-02	2,31E+00	1,17E-01	2,29E-02	1,23E-02	3,50E-03	9,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-03	2,89E-03	3,39E-03	-1,17E+00
POCP	kg NMVOC	6,45E-01	8,41E-03	2,37E-02	6,77E-01	2,84E-02	6,19E-03	2,67E-03	1,10E-03	2,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-04	6,59E-04	8,34E-04	-3,35E-01
ADPE	kg Sb eq	2,94E-02	1,01E-05	1,02E-05	2,94E-02	6,00E-06	1,67E-05	8,10E-06	5,21E-06	3,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,13E-07	1,09E-07	3,50E-07	-2,12E-02
ADPF	MJ	2,06E+03	6,87E+01	1,05E+02	2,23E+03	9,19E+01	5,87E+01	2,97E+01	4,10E+00	2,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,49E+00	2,48E-01	2,52E+00	-9,26E+02
WDP	m³ depriv.	8,71E+01	2,29E-01	1,30E+00	8,87E+01	1,51E-01	3,52E+00	3,91E-01	1,78E-01	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-02	9,80E-03	1,09E-01	-1,81E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,53E+02	4,19E+00	9,34E+00	1,67E+02	6,24E+00	2,66E+00	1,24E+00	3,76E-01	1,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-01	4,37E+00	1,06E-01	-7,55E+01
PM	disease inc.	9,41E-06	3,70E-07	1,78E-07	9,96E-06	2,08E-07	1,84E-07	3,46E-08	2,22E-08	3,01E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-08	4,21E-09	1,75E-08	-5,94E-06
IR	kBq U-235 eq	1,14E+01	3,47E-01	3,28E-01	1,21E+01	4,32E-01	1,91E-01	8,88E-01	1,52E-02	2,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-02	1,19E-03	1,18E-02	-6,90E+00
ETP - FW	CTUe	1,20E+04	5,36E+01	1,26E+02	1,22E+04	5,71E+01	6,37E+01	2,45E+01	1,06E+01	1,15E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,72E+00	1,67E+00	1,79E+00	-8,72E+03
HTP - C	CTUh	7,69E-07	1,47E-09	3,32E-09	7,74E-07	1,07E-09	2,79E-08	5,46E-10	5,41E-10	2,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-11	5,57E-10	7,70E-11	-4,64E-07
HTP - NC	CTUh	1,80E-05	5,62E-08	1,44E-07	1,82E-05	8,03E-08	1,39E-07	1,54E-08	1,23E-08	1,87E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-09	3,99E-09	1,20E-09	-1,32E-05
SQP	-	7,73E+02	8,10E+01	4,08E+02	1,26E+03	4,45E+01	7,45E+00	1,37E+01	6,28E+00	5,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,13E+00	1,00E-01	6,22E+00	-4,72E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511691

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,40E+02	8,72E-01	7,87E+01	5,20E+02	6,21E-01	2,05E+00	6,31E+00	9,88E-01	6,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-02	1,34E-02	4,29E-02	-1,48E+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	4,40E+02	8,72E-01	7,87E+01	5,20E+02	6,21E-01	2,05E+00	6,31E+00	9,88E-01	6,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-02	1,34E-02	4,29E-02	-1,48E+02
PENRE	MJ	2,06E+03	6,87E+01	1,05E+02	2,23E+03	9,19E+01	5,87E+01	2,97E+01	4,18E+00	2,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,49E+00	2,49E-01	2,52E+00	-9,26E+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	2,06E+03	6,87E+01	1,05E+02	2,23E+03	9,19E+01	5,87E+01	2,97E+01	4,18E+00	2,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,49E+00	2,49E-01	2,52E+00	-9,26E+02
SM	kg	1,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-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	1,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-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
NRSF	MJ	8,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,27E-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	1,94E+00	1,40E-02	3,67E-02	1,99E+00	1,13E-02	6,89E-02	2,15E-02	5,35E-03	7,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,13E-04	2,24E-03	2,83E-03	-6,61E-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	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+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
NHWD	kg	6,52E+00	0,00E+00	1,05E+01	1,70E+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	8,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,32E-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	3,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-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	3,22E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,43E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-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	1,67E+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: 145241511691

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: 145241511691



Вот как вы можете связаться с нами

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