

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	1000
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		KaControl MC1



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-0007769)

Оглавление

Основные данные	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Уведомление об ограничении	4
Список терминов	5

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111615M1

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	1,96E+01	5,43E-01	4,38E-02	2,02E+01	7,20E-01	1,54E-01	7,45E-02	2,00E-02	3,22E-01	1,65E+00	0,00E+00	2,46E-02	8,08E-01	1,23E-02	-1,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,93E+01	5,43E-01	7,37E-01	2,06E+01	7,20E-01	1,53E-01	6,99E-02	1,76E-02	3,20E-01	1,45E+00	0,00E+00	2,46E-02	8,08E-01	1,22E-02	-1,00E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,14E-01	1,31E-03	-6,95E-01	-5,79E-01	9,35E-04	1,32E-03	3,01E-03	-1,76E-03	-7,54E-04	2,00E-01	0,00E+00	5,94E-05	1,55E-04	1,23E-04	-7,66E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,99E-01	2,04E-04	6,48E-04	2,00E-01	1,17E-04	1,53E-04	1,37E-03	4,09E-03	2,68E-03	1,98E-03	0,00E+00	9,22E-06	2,23E-05	1,23E-05	-8,29E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,38E-06	1,36E-07	1,38E-08	1,53E-06	1,68E-07	6,53E-09	5,94E-09	1,65E-09	2,49E-08	9,81E-08	0,00E+00	6,15E-09	7,58E-09	3,70E-09	-7,03E-07
AP	mol H+ eq	2,23E-01	1,75E-03	5,30E-03	2,31E-01	3,59E-03	6,36E-04	2,86E-04	1,33E-04	9,85E-03	4,55E-03	0,00E+00	7,83E-05	1,73E-04	1,03E-04	-1,21E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,79E-02	3,53E-05	8,88E-04	1,88E-02	2,18E-05	4,63E-05	1,44E-05	6,02E-06	7,79E-04	2,32E-04	0,00E+00	1,60E-06	6,27E-06	3,53E-06	-1,03E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,38E-02	3,91E-04	8,00E-04	4,50E-02	1,23E-03	1,72E-04	7,54E-05	2,94E-05	2,77E-03	1,07E-03	0,00E+00	1,75E-05	6,74E-05	3,54E-05	-1,13E-02
EP - территория	mol N eq	2,48E-01	4,25E-03	7,07E-03	2,59E-01	1,34E-02	1,28E-03	6,86E-04	1,95E-04	8,13E-03	1,18E-02	0,00E+00	1,92E-04	6,86E-04	3,85E-04	-1,29E-01
POCP	kg NMVOC	7,33E-02	1,09E-03	1,89E-03	7,63E-02	3,26E-03	3,47E-04	1,49E-04	6,15E-05	2,07E-03	2,72E-03	0,00E+00	4,88E-05	1,59E-04	9,47E-05	-3,83E-02
ADPE	kg Sb eq	2,75E-03	1,30E-06	8,25E-07	2,75E-03	6,86E-07	9,39E-07	4,55E-07	2,92E-07	2,16E-04	4,09E-06	0,00E+00	5,89E-08	1,80E-07	3,98E-08	-1,95E-03
ADPF	MJ	2,61E+02	8,84E+00	8,21E+00	2,78E+02	1,06E+01	3,28E+00	1,66E+00	2,29E-01	4,25E+00	3,86E+01	0,00E+00	4,00E-01	1,93E-01	2,86E-01	-1,25E+02
WDP	m³ depriv.	9,61E+00	2,95E-02	1,02E-01	9,75E+00	1,73E-02	1,97E-01	2,19E-02	9,94E-03	2,28E-01	5,18E-02	0,00E+00	1,33E-03	1,28E-02	1,24E-02	-1,76E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,90E+01	5,39E-01	7,28E-01	2,03E+01	7,16E-01	1,49E-01	6,95E-02	2,11E-02	3,16E-01	1,44E+00	0,00E+00	2,44E-02	1,22E-02	8,08E-01	-9,73E+00
PM	disease inc.	1,20E-06	4,76E-08	1,68E-08	1,27E-06	2,39E-08	1,03E-08	1,94E-09	1,25E-09	3,35E-08	2,05E-08	0,00E+00	2,15E-09	1,30E-09	1,99E-09	-7,24E-07
IR	kBq U-235 eq	2,24E+00	4,46E-02	2,77E-02	2,31E+00	4,97E-02	1,07E-02	4,97E-02	8,50E-04	8,93E-02	1,36E+00	0,00E+00	2,02E-03	1,77E-03	1,35E-03	-1,16E+00
ETP - FW	CTUe	1,30E+03	6,90E+00	9,89E+00	1,31E+03	6,57E+00	3,57E+00	1,37E+00	5,94E-01	8,46E+01	1,80E+01	0,00E+00	3,12E-01	3,14E+00	2,03E-01	-8,55E+02
HTP - C	CTUh	8,79E-08	1,89E-10	2,69E-10	8,84E-08	1,23E-10	1,56E-09	3,05E-11	3,03E-11	2,82E-09	3,64E-10	0,00E+00	8,50E-12	1,17E-10	8,76E-12	-5,26E-08
HTP - NC	CTUh	1,84E-06	7,24E-09	1,13E-08	1,86E-06	9,22E-09	7,79E-09	8,59E-10	6,86E-10	1,26E-07	1,04E-08	0,00E+00	3,27E-10	1,46E-09	1,36E-10	-1,32E-06
SQP	-	1,09E+02	1,05E+01	4,67E+01	1,66E+02	5,09E+00	4,17E-01	7,70E-01	3,51E-01	6,23E+00	1,45E+01	0,00E+00	4,76E-01	6,48E-02	7,07E-01	-4,88E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111615M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,90E+01	1,12E-01	8,97E+00	6,81E+01	7,11E-02	1,15E-01	3,53E-01	5,56E-02	1,11E+00	7,03E+00	0,00E+00	5,09E-03	1,99E-02	4,88E-03	-2,53E+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	5,90E+01	1,12E-01	8,97E+00	6,81E+01	7,11E-02	1,15E-01	3,53E-01	5,56E-02	1,11E+00	7,03E+00	0,00E+00	5,09E-03	1,99E-02	4,88E-03	-2,53E+01
PENRE	MJ	2,61E+02	8,84E+00	8,21E+00	2,78E+02	1,06E+01	3,28E+00	1,67E+00	2,34E-01	4,25E+00	3,86E+01	0,00E+00	4,00E-01	1,93E-01	2,86E-01	-1,25E+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	2,61E+02	8,84E+00	8,21E+00	2,78E+02	1,06E+01	3,28E+00	1,67E+00	2,34E-01	4,25E+00	3,86E+01	0,00E+00	4,00E-01	1,93E-01	2,86E-01	-1,25E+02
SM	kg	1,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-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	1,23E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	7,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,90E-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
FW	m³	2,13E-01	1,81E-03	2,90E-03	2,17E-01	1,30E-03	3,86E-03	1,20E-03	2,99E-04	9,01E-03	9,26E-03	0,00E+00	8,17E-05	4,46E-04	3,22E-04	-6,23E-02

Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	9,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,58E-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	6,22E-01	0,00E+00	1,20E+00	1,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,94E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,94E-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
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	3,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-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	3,66E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,36E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-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 QK



Номер артикула: 14241111615M1

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 QK

Номер артикула: 142411111615M1



Вот как вы можете связаться с нами

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