

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	2000
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
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: 14241111535M1

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	3,78E+01	1,05E+00	8,45E-02	3,89E+01	1,39E+00	2,97E-01	1,44E-01	3,85E-02	6,21E-01	3,18E+00	0,00E+00	4,75E-02	1,56E+00	2,37E-02	-1,95E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,73E+01	1,05E+00	1,42E+00	3,97E+01	1,39E+00	2,95E-01	1,35E-01	3,40E-02	6,18E-01	2,79E+00	0,00E+00	4,74E-02	1,56E+00	2,35E-02	-1,93E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,21E-01	2,53E-03	-1,34E+00	-1,12E+00	1,80E-03	2,55E-03	5,82E-03	-3,39E-03	-1,45E-03	3,87E-01	0,00E+00	1,15E-04	3,00E-04	2,37E-04	-1,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,83E-01	3,94E-04	1,25E-03	3,85E-01	2,25E-04	2,95E-04	2,65E-03	7,89E-03	5,17E-03	3,83E-03	0,00E+00	1,78E-05	4,30E-05	2,38E-05	-1,60E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,67E-06	2,62E-07	2,66E-08	2,96E-06	3,24E-07	1,26E-08	1,15E-08	3,19E-09	4,80E-08	1,89E-07	0,00E+00	1,19E-08	1,46E-08	7,14E-09	-1,36E-06
AP	mol H+ eq	4,31E-01	3,37E-03	1,02E-02	4,45E-01	6,92E-03	1,23E-03	5,52E-04	2,57E-04	1,90E-02	8,77E-03	0,00E+00	1,51E-04	3,33E-04	1,98E-04	-2,34E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,45E-02	6,81E-05	1,71E-03	3,63E-02	4,20E-05	8,94E-05	2,77E-05	1,16E-05	1,50E-03	4,47E-04	0,00E+00	3,08E-06	1,21E-05	6,82E-06	-1,98E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,44E-02	7,55E-04	1,54E-03	8,67E-02	2,36E-03	3,32E-04	1,45E-04	5,68E-05	5,34E-03	2,06E-03	0,00E+00	3,38E-05	1,30E-04	6,82E-05	-2,19E-02
EP - территория	mol N eq	4,78E-01	8,20E-03	1,36E-02	5,00E-01	2,59E-02	2,48E-03	1,32E-03	3,77E-04	1,57E-02	2,28E-02	0,00E+00	3,70E-04	1,32E-03	7,42E-04	-2,49E-01
POCP	kg NMVOC	1,41E-01	2,10E-03	3,65E-03	1,47E-01	6,29E-03	6,69E-04	2,88E-04	1,19E-04	4,00E-03	5,25E-03	0,00E+00	9,42E-05	3,07E-04	1,83E-04	-7,38E-02
ADPE	kg Sb eq	5,30E-03	2,51E-06	1,59E-06	5,31E-03	1,32E-06	1,81E-06	8,77E-07	5,63E-07	4,17E-04	7,89E-06	0,00E+00	1,14E-07	3,47E-07	7,68E-08	-3,76E-03
ADPF	MJ	5,03E+02	1,71E+01	1,58E+01	5,36E+02	2,04E+01	6,34E+00	3,21E+00	4,43E-01	8,20E+00	7,44E+01	0,00E+00	7,72E-01	3,72E-01	5,52E-01	-2,41E+02
WDP	m³ depriv.	1,86E+01	5,69E-02	1,97E-01	1,88E+01	3,35E-02	3,80E-01	4,23E-02	1,92E-02	4,39E-01	9,99E-02	0,00E+00	2,58E-03	2,48E-02	2,40E-02	-3,40E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,67E+01	1,04E+00	1,41E+00	3,91E+01	1,38E+00	2,87E-01	1,34E-01	4,06E-02	6,09E-01	2,77E+00	0,00E+00	4,70E-02	2,35E-02	1,56E+00	-1,88E+01
PM	disease inc.	2,32E-06	9,18E-08	3,24E-08	2,44E-06	4,61E-08	1,99E-08	3,74E-09	2,40E-09	6,47E-08	3,95E-08	0,00E+00	4,15E-09	2,50E-09	3,84E-09	-1,40E-06
IR	kBq U-235 eq	4,32E+00	8,61E-02	5,35E-02	4,46E+00	9,59E-02	2,06E-02	9,59E-02	1,64E-03	1,72E-01	2,62E+00	0,00E+00	3,90E-03	3,41E-03	2,60E-03	-2,23E+00
ETP - FW	CTUe	2,50E+03	1,33E+01	1,91E+01	2,53E+03	1,27E+01	6,88E+00	2,65E+00	1,15E+00	1,63E+02	3,47E+01	0,00E+00	6,02E-01	6,07E+00	3,92E-01	-1,65E+03
HTP - C	CTUh	1,70E-07	3,64E-10	5,20E-10	1,71E-07	2,38E-10	3,01E-09	5,89E-11	5,84E-11	5,45E-09	7,02E-10	0,00E+00	1,64E-11	2,27E-10	1,69E-11	-1,02E-07
HTP - NC	CTUh	3,55E-06	1,40E-08	2,18E-08	3,58E-06	1,78E-08	1,50E-08	1,66E-09	1,32E-09	2,44E-07	2,00E-08	0,00E+00	6,31E-10	2,82E-09	2,62E-10	-2,54E-06
SQP	-	2,11E+02	2,02E+01	9,02E+01	3,21E+02	9,83E+00	8,05E-01	1,49E+00	6,77E-01	1,20E+01	2,80E+01	0,00E+00	9,18E-01	1,25E-01	1,36E+00	-9,42E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111535M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,14E+02	2,17E-01	1,73E+01	1,31E+02	1,37E-01	2,21E-01	6,82E-01	1,07E-01	2,14E+00	1,36E+01	0,00E+00	9,83E-03	3,83E-02	9,42E-03	-4,87E+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	1,14E+02	2,17E-01	1,73E+01	1,31E+02	1,37E-01	2,21E-01	6,82E-01	1,07E-01	2,14E+00	1,36E+01	0,00E+00	9,83E-03	3,83E-02	9,42E-03	-4,87E+01
PENRE	MJ	5,03E+02	1,71E+01	1,58E+01	5,36E+02	2,04E+01	6,34E+00	3,22E+00	4,52E-01	8,20E+00	7,44E+01	0,00E+00	7,72E-01	3,72E-01	5,52E-01	-2,41E+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	5,03E+02	1,71E+01	1,58E+01	5,36E+02	2,04E+01	6,34E+00	3,22E+00	4,52E-01	8,20E+00	7,44E+01	0,00E+00	7,72E-01	3,72E-01	5,52E-01	-2,41E+02
SM	kg	3,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-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	2,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-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	1,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-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	4,10E-01	3,48E-03	5,60E-03	4,20E-01	2,50E-03	7,44E-03	2,32E-03	5,78E-04	1,74E-02	1,79E-02	0,00E+00	1,58E-04	8,61E-04	6,22E-04	-1,20E-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	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,20E+00	0,00E+00	2,32E+00	3,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-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	5,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-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	7,06E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,63E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-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	5,78E-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: 142411111535M1

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: 142411111535M1



Вот как вы можете связаться с нами

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