

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	2400
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: 14241111543M1

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	4,54E+01	1,26E+00	1,01E-01	4,68E+01	1,67E+00	3,57E-01	1,73E-01	4,63E-02	7,47E-01	3,83E+00	0,00E+00	5,71E-02	1,87E+00	2,85E-02	-2,34E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,48E+01	1,26E+00	1,71E+00	4,77E+01	1,67E+00	3,54E-01	1,62E-01	4,08E-02	7,43E-01	3,36E+00	0,00E+00	5,70E-02	1,87E+00	2,82E-02	-2,32E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,65E-01	3,04E-03	-1,61E+00	-1,34E+00	2,17E-03	3,06E-03	6,99E-03	-4,07E-03	-1,75E-03	4,65E-01	0,00E+00	1,38E-04	3,60E-04	2,85E-04	-1,78E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,61E-01	4,73E-04	1,50E-03	4,63E-01	2,70E-04	3,54E-04	3,18E-03	9,48E-03	6,22E-03	4,60E-03	0,00E+00	2,14E-05	5,16E-05	2,86E-05	-1,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,21E-06	3,14E-07	3,20E-08	3,55E-06	3,89E-07	1,51E-08	1,38E-08	3,84E-09	5,77E-08	2,27E-07	0,00E+00	1,42E-08	1,76E-08	8,58E-09	-1,63E-06
AP	mol H+ eq	5,18E-01	4,05E-03	1,23E-02	5,34E-01	8,31E-03	1,47E-03	6,64E-04	3,08E-04	2,28E-02	1,05E-02	0,00E+00	1,82E-04	4,00E-04	2,38E-04	-2,81E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,15E-02	8,18E-05	2,06E-03	4,36E-02	5,05E-05	1,07E-04	3,33E-05	1,40E-05	1,81E-03	5,37E-04	0,00E+00	3,70E-06	1,45E-05	8,19E-06	-2,38E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,01E-01	9,07E-04	1,85E-03	1,04E-01	2,84E-03	3,99E-04	1,75E-04	6,82E-05	6,42E-03	2,48E-03	0,00E+00	4,06E-05	1,56E-04	8,20E-05	-2,63E-02
EP - территория	mol N eq	5,75E-01	9,86E-03	1,64E-02	6,01E-01	3,11E-02	2,98E-03	1,59E-03	4,53E-04	1,88E-02	2,74E-02	0,00E+00	4,44E-04	1,59E-03	8,92E-04	-3,00E-01
POCP	kg NMVOC	1,70E-01	2,53E-03	4,38E-03	1,77E-01	7,55E-03	8,04E-04	3,46E-04	1,42E-04	4,80E-03	6,30E-03	0,00E+00	1,13E-04	3,69E-04	2,20E-04	-8,87E-02
ADPE	kg Sb eq	6,37E-03	3,02E-06	1,91E-06	6,37E-03	1,59E-06	2,18E-06	1,05E-06	6,76E-07	5,01E-04	9,48E-06	0,00E+00	1,37E-07	4,17E-07	9,22E-08	-4,52E-03
ADPF	MJ	6,05E+02	2,05E+01	1,90E+01	6,44E+02	2,45E+01	7,61E+00	3,85E+00	5,32E-01	9,86E+00	8,94E+01	0,00E+00	9,27E-01	4,47E-01	6,63E-01	-2,90E+02
WDP	m³ depriv.	2,23E+01	6,84E-02	2,37E-01	2,26E+01	4,02E-02	4,57E-01	5,08E-02	2,30E-02	5,28E-01	1,20E-01	0,00E+00	3,09E-03	2,98E-02	2,88E-02	-4,09E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,41E+01	1,25E+00	1,69E+00	4,70E+01	1,66E+00	3,44E-01	1,61E-01	4,88E-02	7,32E-01	3,33E+00	0,00E+00	5,65E-02	2,82E-02	1,87E+00	-2,25E+01
PM	disease inc.	2,79E-06	1,10E-07	3,89E-08	2,93E-06	5,53E-08	2,39E-08	4,49E-09	2,89E-09	7,77E-08	4,74E-08	0,00E+00	4,99E-09	3,01E-09	4,62E-09	-1,68E-06
IR	kBq U-235 eq	5,19E+00	1,03E-01	6,43E-02	5,35E+00	1,15E-01	2,48E-02	1,15E-01	1,97E-03	2,07E-01	3,14E+00	0,00E+00	4,68E-03	4,10E-03	3,12E-03	-2,68E+00
ETP - FW	CTUe	3,00E+03	1,60E+01	2,29E+01	3,04E+03	1,52E+01	8,27E+00	3,18E+00	1,38E+00	1,96E+02	4,17E+01	0,00E+00	7,23E-01	7,29E+00	4,71E-01	-1,98E+03
HTP - C	CTUh	2,04E-07	4,37E-10	6,25E-10	2,05E-07	2,86E-10	3,62E-09	7,08E-11	7,02E-11	6,55E-09	8,43E-10	0,00E+00	1,97E-11	2,72E-10	2,03E-11	-1,22E-07
HTP - NC	CTUh	4,26E-06	1,68E-08	2,62E-08	4,30E-06	2,14E-08	1,81E-08	1,99E-09	1,59E-09	2,93E-07	2,40E-08	0,00E+00	7,58E-10	3,39E-09	3,14E-10	-3,05E-06
SQP	-	2,53E+02	2,43E+01	1,08E+02	3,86E+02	1,18E+01	9,67E-01	1,79E+00	8,14E-01	1,44E+01	3,37E+01	0,00E+00	1,10E+00	1,50E-01	1,64E+00	-1,13E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111543M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,37E+02	2,61E-01	2,08E+01	1,58E+02	1,65E-01	2,65E-01	8,19E-01	1,29E-01	2,58E+00	1,63E+01	0,00E+00	1,18E-02	4,61E-02	1,13E-02	-5,86E+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	1,37E+02	2,61E-01	2,08E+01	1,58E+02	1,65E-01	2,65E-01	8,19E-01	1,29E-01	2,58E+00	1,63E+01	0,00E+00	1,18E-02	4,61E-02	1,13E-02	-5,86E+01
PENRE	MJ	6,05E+02	2,05E+01	1,90E+01	6,44E+02	2,45E+01	7,61E+00	3,86E+00	5,44E-01	9,86E+00	8,94E+01	0,00E+00	9,27E-01	4,47E-01	6,63E-01	-2,90E+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	6,05E+02	2,05E+01	1,90E+01	6,44E+02	2,45E+01	7,61E+00	3,86E+00	5,44E-01	9,86E+00	8,94E+01	0,00E+00	9,27E-01	4,47E-01	6,63E-01	-2,90E+02
SM	kg	4,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-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	2,85E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-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	1,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	4,93E-01	4,19E-03	6,72E-03	5,04E-01	3,01E-03	8,94E-03	2,78E-03	6,94E-04	2,09E-02	2,15E-02	0,00E+00	1,89E-04	1,03E-03	7,48E-04	-1,44E-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	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,44E+00	0,00E+00	2,79E+00	4,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-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	7,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,17E-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	8,48E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,16E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-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	6,94E-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: 142411111543M1

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: 142411111543M1



Вот как вы можете связаться с нами

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