

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	3000
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: 14241111655M1

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	5,77E+01	1,60E+00	1,29E-01	5,94E+01	2,12E+00	4,54E-01	2,19E-01	5,88E-02	9,48E-01	4,86E+00	0,00E+00	7,25E-02	2,38E+00	3,62E-02	-2,98E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,69E+01	1,60E+00	2,17E+00	6,06E+01	2,12E+00	4,50E-01	2,06E-01	5,18E-02	9,43E-01	4,26E+00	0,00E+00	7,24E-02	2,38E+00	3,58E-02	-2,95E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,37E-01	3,87E-03	-2,05E+00	-1,70E+00	2,75E-03	3,89E-03	8,88E-03	-5,17E-03	-2,22E-03	5,90E-01	0,00E+00	1,75E-04	4,57E-04	3,62E-04	-2,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,85E-01	6,01E-04	1,91E-03	5,88E-01	3,43E-04	4,50E-04	4,04E-03	1,20E-02	7,90E-03	5,84E-03	0,00E+00	2,71E-05	6,56E-05	3,63E-05	-2,44E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,07E-06	3,99E-07	4,07E-08	4,51E-06	4,95E-07	1,92E-08	1,75E-08	4,87E-09	7,33E-08	2,89E-07	0,00E+00	1,81E-08	2,23E-08	1,09E-08	-2,07E-06
AP	mol H+ eq	6,58E-01	5,14E-03	1,56E-02	6,79E-01	1,06E-02	1,87E-03	8,43E-04	3,92E-04	2,90E-02	1,34E-02	0,00E+00	2,31E-04	5,08E-04	3,02E-04	-3,57E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,27E-02	1,04E-04	2,62E-03	5,54E-02	6,41E-05	1,36E-04	4,23E-05	1,77E-05	2,29E-03	6,82E-04	0,00E+00	4,70E-06	1,85E-05	1,04E-05	-3,02E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,29E-01	1,15E-03	2,36E-03	1,32E-01	3,61E-03	5,07E-04	2,22E-04	8,67E-05	8,16E-03	3,15E-03	0,00E+00	5,16E-05	1,98E-04	1,04E-04	-3,33E-02
EP - территория	mol N eq	7,30E-01	1,25E-02	2,08E-02	7,63E-01	3,95E-02	3,78E-03	2,02E-03	5,75E-04	2,39E-02	3,48E-02	0,00E+00	5,64E-04	2,02E-03	1,13E-03	-3,81E-01
POCP	kg NMVOC	2,16E-01	3,21E-03	5,57E-03	2,25E-01	9,60E-03	1,02E-03	4,40E-04	1,81E-04	6,10E-03	8,01E-03	0,00E+00	1,44E-04	4,69E-04	2,79E-04	-1,13E-01
ADPE	kg Sb eq	8,09E-03	3,83E-06	2,43E-06	8,10E-03	2,02E-06	2,76E-06	1,34E-06	8,59E-07	6,36E-04	1,20E-05	0,00E+00	1,74E-07	5,29E-07	1,17E-07	-5,74E-03
ADPF	MJ	7,68E+02	2,60E+01	2,42E+01	8,19E+02	3,11E+01	9,67E+00	4,90E+00	6,76E-01	1,25E+01	1,14E+02	0,00E+00	1,18E+00	5,68E-01	8,42E-01	-3,68E+02
WDP	m³ depriv.	2,83E+01	8,69E-02	3,01E-01	2,87E+01	5,11E-02	5,80E-01	6,46E-02	2,93E-02	6,71E-01	1,52E-01	0,00E+00	3,93E-03	3,78E-02	3,66E-02	-5,19E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,60E+01	1,59E+00	2,14E+00	5,97E+01	2,11E+00	4,38E-01	2,05E-01	6,20E-02	9,30E-01	4,23E+00	0,00E+00	7,18E-02	3,58E-02	2,38E+00	-2,86E+01
PM	disease inc.	3,54E-06	1,40E-07	4,95E-08	3,73E-06	7,03E-08	3,04E-08	5,70E-09	3,67E-09	9,87E-08	6,02E-08	0,00E+00	6,33E-09	3,82E-09	5,86E-09	-2,13E-06
IR	kBq U-235 eq	6,59E+00	1,31E-01	8,17E-02	6,80E+00	1,46E-01	3,15E-02	1,46E-01	2,50E-03	2,63E-01	3,99E+00	0,00E+00	5,95E-03	5,21E-03	3,97E-03	-3,41E+00
ETP - FW	CTUe	3,81E+03	2,03E+01	2,91E+01	3,86E+03	1,93E+01	1,05E+01	4,04E+00	1,75E+00	2,49E+02	5,29E+01	0,00E+00	9,19E-01	9,26E+00	5,99E-01	-2,52E+03
HTP - C	CTUh	2,59E-07	5,55E-10	7,93E-10	2,60E-07	3,63E-10	4,60E-09	8,99E-11	8,91E-11	8,32E-09	1,07E-09	0,00E+00	2,50E-11	3,46E-10	2,58E-11	-1,55E-07
HTP - NC	CTUh	5,41E-06	2,13E-08	3,32E-08	5,47E-06	2,71E-08	2,29E-08	2,53E-09	2,02E-09	3,72E-07	3,05E-08	0,00E+00	9,63E-10	4,30E-09	3,99E-10	-3,88E-06
SQP	-	3,21E+02	3,09E+01	1,38E+02	4,90E+02	1,50E+01	1,23E+00	2,27E+00	1,03E+00	1,83E+01	4,28E+01	0,00E+00	1,40E+00	1,91E-01	2,08E+00	-1,44E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111655M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,74E+02	3,31E-01	2,64E+01	2,00E+02	2,10E-01	3,37E-01	1,04E+00	1,64E-01	3,27E+00	2,07E+01	0,00E+00	1,50E-02	5,85E-02	1,44E-02	-7,44E+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	1,74E+02	3,31E-01	2,64E+01	2,00E+02	2,10E-01	3,37E-01	1,04E+00	1,64E-01	3,27E+00	2,07E+01	0,00E+00	1,50E-02	5,85E-02	1,44E-02	-7,44E+01
PENRE	MJ	7,68E+02	2,60E+01	2,42E+01	8,19E+02	3,11E+01	9,67E+00	4,91E+00	6,90E-01	1,25E+01	1,14E+02	0,00E+00	1,18E+00	5,68E-01	8,42E-01	-3,68E+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	7,68E+02	2,60E+01	2,42E+01	8,19E+02	3,11E+01	9,67E+00	4,91E+00	6,90E-01	1,25E+01	1,14E+02	0,00E+00	1,18E+00	5,68E-01	8,42E-01	-3,68E+02
SM	kg	5,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-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	3,62E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-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	2,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-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	6,26E-01	5,32E-03	8,54E-03	6,40E-01	3,82E-03	1,14E-02	3,53E-03	8,81E-04	2,65E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,40E-04	1,31E-03	9,50E-04	-1,83E-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	2,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,83E+00	0,00E+00	3,55E+00	5,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-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	9,11E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-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	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-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	8,81E-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: 142411111655M1

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: 142411111655M1



Вот как вы можете связаться с нами

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