

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	1800
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		KaControl



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: 14241111631C1

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	6,02E+01	1,67E+00	1,34E-01	6,20E+01	2,21E+00	4,73E-01	2,29E-01	6,13E-02	9,89E-01	5,07E+00	0,00E+00	7,56E-02	2,48E+00	3,78E-02	-3,10E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,93E+01	1,67E+00	2,26E+00	6,32E+01	2,21E+00	4,69E-01	2,15E-01	5,41E-02	9,84E-01	4,45E+00	0,00E+00	7,55E-02	2,48E+00	3,74E-02	-3,08E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,52E-01	4,03E-03	-2,13E+00	-1,78E+00	2,87E-03	4,06E-03	9,26E-03	-5,39E-03	-2,31E-03	6,16E-01	0,00E+00	1,82E-04	4,77E-04	3,78E-04	-2,35E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,10E-01	6,27E-04	1,99E-03	6,13E-01	3,58E-04	4,69E-04	4,22E-03	1,26E-02	8,24E-03	6,09E-03	0,00E+00	2,83E-05	6,84E-05	3,79E-05	-2,55E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,25E-06	4,16E-07	4,24E-08	4,71E-06	5,16E-07	2,00E-08	1,82E-08	5,08E-09	7,64E-08	3,01E-07	0,00E+00	1,89E-08	2,33E-08	1,14E-08	-2,16E-06
AP	mol H+ eq	6,86E-01	5,37E-03	1,63E-02	7,08E-01	1,10E-02	1,95E-03	8,79E-04	4,09E-04	3,03E-02	1,40E-02	0,00E+00	2,41E-04	5,30E-04	3,16E-04	-3,72E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,49E-02	1,08E-04	2,73E-03	5,78E-02	6,69E-05	1,42E-04	4,41E-05	1,85E-05	2,39E-03	7,11E-04	0,00E+00	4,90E-06	1,93E-05	1,08E-05	-3,16E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,34E-01	1,20E-03	2,46E-03	1,38E-01	3,76E-03	5,29E-04	2,31E-04	9,04E-05	8,51E-03	3,28E-03	0,00E+00	5,38E-05	2,07E-04	1,09E-04	-3,48E-02
EP - территория	mol N eq	7,61E-01	1,31E-02	2,17E-02	7,96E-01	4,12E-02	3,94E-03	2,11E-03	6,00E-04	2,50E-02	3,63E-02	0,00E+00	5,88E-04	2,11E-03	1,18E-03	-3,97E-01
POCP	kg NMVOC	2,25E-01	3,35E-03	5,81E-03	2,34E-01	1,00E-02	1,07E-03	4,59E-04	1,89E-04	6,36E-03	8,35E-03	0,00E+00	1,50E-04	4,89E-04	2,91E-04	-1,18E-01
ADPE	kg Sb eq	8,44E-03	4,00E-06	2,53E-06	8,45E-03	2,11E-06	2,88E-06	1,40E-06	8,96E-07	6,63E-04	1,26E-05	0,00E+00	1,81E-07	5,52E-07	1,22E-07	-5,99E-03
ADPF	MJ	8,01E+02	2,72E+01	2,52E+01	8,54E+02	3,25E+01	1,01E+01	5,11E+00	7,05E-01	1,31E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,23E+00	5,92E-01	8,78E-01	-3,84E+02
WDP	m³ depriv.	2,95E+01	9,06E-02	3,14E-01	2,99E+01	5,33E-02	6,05E-01	6,74E-02	3,05E-02	7,00E-01	1,59E-01	0,00E+00	4,10E-03	3,94E-02	3,81E-02	-5,42E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,84E+01	1,66E+00	2,24E+00	6,23E+01	2,20E+00	4,56E-01	2,13E-01	6,47E-02	9,70E-01	4,41E+00	0,00E+00	7,49E-02	3,74E-02	2,48E+00	-2,99E+01
PM	disease inc.	3,69E-06	1,46E-07	5,16E-08	3,89E-06	7,33E-08	3,17E-08	5,95E-09	3,83E-09	1,03E-07	6,28E-08	0,00E+00	6,61E-09	3,98E-09	6,12E-09	-2,22E-06
IR	kBq U-235 eq	6,87E+00	1,37E-01	8,52E-02	7,09E+00	1,53E-01	3,28E-02	1,53E-01	2,61E-03	2,74E-01	4,16E+00	0,00E+00	6,21E-03	5,43E-03	4,14E-03	-3,56E+00
ETP - FW	CTUe	3,98E+03	2,12E+01	3,04E+01	4,03E+03	2,02E+01	1,10E+01	4,22E+00	1,82E+00	2,60E+02	5,52E+01	0,00E+00	9,58E-01	9,66E+00	6,25E-01	-2,62E+03
HTP - C	CTUh	2,70E-07	5,79E-10	8,28E-10	2,71E-07	3,79E-10	4,80E-09	9,37E-11	9,30E-11	8,68E-09	1,12E-09	0,00E+00	2,61E-11	3,61E-10	2,69E-11	-1,62E-07
HTP - NC	CTUh	5,65E-06	2,22E-08	3,47E-08	5,70E-06	2,83E-08	2,39E-08	2,64E-09	2,11E-09	3,88E-07	3,18E-08	0,00E+00	1,00E-09	4,49E-09	4,16E-10	-4,05E-06
SQP	-	3,35E+02	3,22E+01	1,44E+02	5,11E+02	1,56E+01	1,28E+00	2,37E+00	1,08E+00	1,91E+01	4,46E+01	0,00E+00	1,46E+00	1,99E-01	2,17E+00	-1,50E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111631C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,81E+02	3,45E-01	2,75E+01	2,09E+02	2,19E-01	3,52E-01	1,08E+00	1,71E-01	3,41E+00	2,16E+01	0,00E+00	1,56E-02	6,10E-02	1,50E-02	-7,76E+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	1,81E+02	3,45E-01	2,75E+01	2,09E+02	2,19E-01	3,52E-01	1,08E+00	1,71E-01	3,41E+00	2,16E+01	0,00E+00	1,56E-02	6,10E-02	1,50E-02	-7,76E+01
PENRE	MJ	8,01E+02	2,72E+01	2,52E+01	8,54E+02	3,25E+01	1,01E+01	5,12E+00	7,20E-01	1,31E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,23E+00	5,92E-01	8,78E-01	-3,84E+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	8,01E+02	2,72E+01	2,52E+01	8,54E+02	3,25E+01	1,01E+01	5,12E+00	7,20E-01	1,31E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,23E+00	5,92E-01	8,78E-01	-3,84E+02
SM	kg	5,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-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	3,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-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	2,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-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	6,53E-01	5,55E-03	8,91E-03	6,68E-01	3,98E-03	1,18E-02	3,69E-03	9,19E-04	2,77E-02	2,84E-02	0,00E+00	2,51E-04	1,37E-03	9,91E-04	-1,91E-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	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,91E+00	0,00E+00	3,70E+00	5,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-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	9,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,51E-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	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,19E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-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	9,19E-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: 14241111631C1

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: 142411111631C1



Вот как вы можете связаться с нами

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