

Номер артикула: 142411111531C1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1800
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
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: 14241111531C1

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	5,98E+01	1,66E+00	1,34E-01	6,16E+01	2,20E+00	4,70E-01	2,27E-01	6,09E-02	9,83E-01	5,04E+00	0,00E+00	7,52E-02	2,47E+00	3,75E-02	-3,08E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,89E+01	1,66E+00	2,25E+00	6,28E+01	2,20E+00	4,66E-01	2,13E-01	5,37E-02	9,78E-01	4,42E+00	0,00E+00	7,50E-02	2,47E+00	3,71E-02	-3,06E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,49E-01	4,01E-03	-2,12E+00	-1,77E+00	2,85E-03	4,03E-03	9,20E-03	-5,36E-03	-2,30E-03	6,12E-01	0,00E+00	1,81E-04	4,74E-04	3,75E-04	-2,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,06E-01	6,23E-04	1,98E-03	6,09E-01	3,56E-04	4,66E-04	4,19E-03	1,25E-02	8,18E-03	6,05E-03	0,00E+00	2,81E-05	6,80E-05	3,76E-05	-2,53E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,22E-06	4,14E-07	4,21E-08	4,68E-06	5,13E-07	1,99E-08	1,81E-08	5,05E-09	7,59E-08	2,99E-07	0,00E+00	1,88E-08	2,31E-08	1,13E-08	-2,15E-06
AP	mol H+ eq	6,82E-01	5,33E-03	1,62E-02	7,04E-01	1,09E-02	1,94E-03	8,74E-04	4,06E-04	3,01E-02	1,39E-02	0,00E+00	2,39E-04	5,27E-04	3,13E-04	-3,70E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,46E-02	1,08E-04	2,71E-03	5,74E-02	6,64E-05	1,41E-04	4,38E-05	1,84E-05	2,38E-03	7,07E-04	0,00E+00	4,87E-06	1,91E-05	1,08E-05	-3,13E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,34E-01	1,19E-03	2,44E-03	1,37E-01	3,74E-03	5,25E-04	2,30E-04	8,98E-05	8,45E-03	3,26E-03	0,00E+00	5,34E-05	2,06E-04	1,08E-04	-3,46E-02
EP - территория	mol N eq	7,57E-01	1,30E-02	2,16E-02	7,91E-01	4,10E-02	3,92E-03	2,09E-03	5,96E-04	2,48E-02	3,61E-02	0,00E+00	5,85E-04	2,09E-03	1,17E-03	-3,94E-01
POCP	kg NMVOC	2,24E-01	3,33E-03	5,77E-03	2,33E-01	9,94E-03	1,06E-03	4,56E-04	1,88E-04	6,32E-03	8,30E-03	0,00E+00	1,49E-04	4,86E-04	2,89E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	8,38E-03	3,97E-06	2,52E-06	8,39E-03	2,09E-06	2,87E-06	1,39E-06	8,90E-07	6,59E-04	1,25E-05	0,00E+00	1,80E-07	5,49E-07	1,21E-07	-5,95E-03
ADPF	MJ	7,96E+02	2,70E+01	2,51E+01	8,48E+02	3,22E+01	1,00E+01	5,07E+00	7,00E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,88E-01	8,72E-01	-3,82E+02
WDP	m³ depriv.	2,93E+01	9,01E-02	3,12E-01	2,97E+01	5,29E-02	6,01E-01	6,69E-02	3,03E-02	6,95E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,07E-03	3,92E-02	3,79E-02	-5,38E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,80E+01	1,64E+00	2,22E+00	6,19E+01	2,18E+00	4,54E-01	2,12E-01	6,42E-02	9,64E-01	4,38E+00	0,00E+00	7,44E-02	3,71E-02	2,47E+00	-2,97E+01
PM	disease inc.	3,67E-06	1,45E-07	5,13E-08	3,86E-06	7,28E-08	3,15E-08	5,91E-09	3,80E-09	1,02E-07	6,24E-08	0,00E+00	6,57E-09	3,96E-09	6,08E-09	-2,21E-06
IR	kBq U-235 eq	6,83E+00	1,36E-01	8,47E-02	7,05E+00	1,52E-01	3,26E-02	1,52E-01	2,60E-03	2,72E-01	4,14E+00	0,00E+00	6,17E-03	5,40E-03	4,11E-03	-3,53E+00
ETP - FW	CTUe	3,95E+03	2,11E+01	3,02E+01	4,00E+03	2,00E+01	1,09E+01	4,19E+00	1,81E+00	2,58E+02	5,49E+01	0,00E+00	9,52E-01	9,60E+00	6,21E-01	-2,61E+03
HTP - C	CTUh	2,68E-07	5,76E-10	8,22E-10	2,70E-07	3,76E-10	4,77E-09	9,31E-11	9,24E-11	8,62E-09	1,11E-09	0,00E+00	2,60E-11	3,58E-10	2,67E-11	-1,61E-07
HTP - NC	CTUh	5,61E-06	2,21E-08	3,44E-08	5,67E-06	2,81E-08	2,38E-08	2,62E-09	2,09E-09	3,85E-07	3,16E-08	0,00E+00	9,98E-10	4,46E-09	4,14E-10	-4,02E-06
SQP	-	3,33E+02	3,20E+01	1,43E+02	5,08E+02	1,55E+01	1,27E+00	2,35E+00	1,07E+00	1,90E+01	4,43E+01	0,00E+00	1,45E+00	1,98E-01	2,16E+00	-1,49E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111531C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,80E+02	3,43E-01	2,74E+01	2,08E+02	2,17E-01	3,49E-01	1,08E+00	1,70E-01	3,39E+00	2,15E+01	0,00E+00	1,55E-02	6,06E-02	1,49E-02	-7,71E+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	1,80E+02	3,43E-01	2,74E+01	2,08E+02	2,17E-01	3,49E-01	1,08E+00	1,70E-01	3,39E+00	2,15E+01	0,00E+00	1,55E-02	6,06E-02	1,49E-02	-7,71E+01
PENRE	MJ	7,96E+02	2,70E+01	2,51E+01	8,48E+02	3,22E+01	1,00E+01	5,09E+00	7,16E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,88E-01	8,72E-01	-3,82E+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	7,96E+02	2,70E+01	2,51E+01	8,48E+02	3,22E+01	1,00E+01	5,09E+00	7,16E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,88E-01	8,72E-01	-3,82E+02
SM	kg	5,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-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
RSF	MJ	3,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-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	2,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-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	6,49E-01	5,51E-03	8,85E-03	6,64E-01	3,96E-03	1,18E-02	3,66E-03	9,13E-04	2,75E-02	2,83E-02	0,00E+00	2,49E-04	1,36E-03	9,84E-04	-1,90E-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	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,90E+00	0,00E+00	3,67E+00	5,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-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	9,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,45E-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	4,16E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-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	9,13E-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: 14241111531C1

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: 142411111531C1



Вот как вы можете связаться с нами

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