

Номер артикула: 145192011631

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	1800
Тип решетки	Рулонная решетка	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	



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-0007770)

Оглавление

Основные данные	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Уведомление об ограничении	4
Список терминов	5

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011631

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	5,70E+01	1,52E+00	1,30E+00	5,98E+01	2,26E+00	9,93E-01	4,78E-01	1,28E-01	7,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-02	1,57E+00	3,89E-02	-2,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,63E+01	1,52E+00	3,42E+00	6,12E+01	2,26E+00	9,84E-01	4,51E-01	1,13E-01	6,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,70E-02	1,57E+00	3,87E-02	-2,81E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,27E-01	3,67E-03	-2,12E+00	-1,59E+00	2,95E-03	8,51E-03	1,94E-02	-1,13E-02	8,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-04	1,04E-04	3,89E-04	-1,15E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,24E-01	5,70E-04	2,26E-03	4,27E-01	3,64E-04	9,84E-04	8,84E-03	2,63E-02	1,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-05	4,00E-06	3,89E-05	-1,52E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,70E-06	3,78E-07	5,73E-08	4,14E-06	5,26E-07	4,20E-08	3,84E-08	1,07E-08	3,92E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-08	1,38E-09	1,17E-08	-1,71E-06
AP	mol H+ eq	7,49E-01	4,84E-03	2,46E-02	7,79E-01	1,13E-02	4,12E-03	1,84E-03	8,57E-04	5,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-04	2,02E-04	3,25E-04	-4,09E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,04E-02	9,87E-05	4,14E-03	6,47E-02	6,84E-05	2,98E-04	9,23E-05	3,87E-05	4,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,01E-06	1,87E-06	1,12E-05	-3,48E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,05E-02	1,08E-03	3,64E-03	7,52E-02	3,84E-03	1,11E-03	4,84E-04	1,89E-04	2,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,51E-05	9,73E-05	1,12E-04	-3,56E-02
EP - территория	mol N eq	7,90E-01	1,18E-02	3,17E-02	8,34E-01	4,20E-02	8,26E-03	4,42E-03	1,26E-03	3,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,01E-04	1,04E-03	1,22E-03	-4,20E-01
POCP	kg NMVOC	2,32E-01	3,03E-03	8,54E-03	2,44E-01	1,02E-02	2,23E-03	9,62E-04	3,95E-04	8,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-04	2,37E-04	3,00E-04	-1,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,06E-02	3,64E-06	3,67E-06	1,06E-02	2,16E-06	6,03E-06	2,92E-06	1,88E-06	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-07	3,92E-08	1,26E-07	-7,65E-03
ADPF	MJ	7,42E+02	2,48E+01	3,78E+01	8,05E+02	3,31E+01	2,11E+01	1,07E+01	1,48E+00	8,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	8,93E-02	9,07E-01	-3,34E+02
WDP	m³ depriv.	3,14E+01	8,26E-02	4,70E-01	3,19E+01	5,45E-02	1,27E+00	1,41E-01	6,40E-02	8,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-03	3,53E-03	3,92E-02	-6,51E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,52E+01	1,51E+00	3,37E+00	6,00E+01	2,25E+00	9,57E-01	4,48E-01	1,35E-01	6,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,65E-02	1,57E+00	3,81E-02	-2,72E+01
PM	disease inc.	3,39E-06	1,33E-07	6,40E-08	3,59E-06	7,48E-08	6,65E-08	1,25E-08	8,01E-09	1,08E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,76E-09	1,52E-09	6,31E-09	-2,14E-06
IR	kBq U-235 eq	4,10E+00	1,25E-01	1,18E-01	4,35E+00	1,56E-01	6,90E-02	3,20E-01	5,48E-03	8,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,34E-03	4,28E-04	4,25E-03	-2,49E+00
ETP - FW	CTUe	4,33E+03	1,93E+01	4,53E+01	4,40E+03	2,06E+01	2,29E+01	8,82E+00	3,81E+00	4,14E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-01	6,03E-01	6,45E-01	-3,14E+03
HTP - C	CTUh	2,77E-07	5,28E-10	1,20E-09	2,79E-07	3,87E-10	1,00E-08	1,97E-10	1,95E-10	9,46E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-11	2,01E-10	2,77E-11	-1,67E-07
HTP - NC	CTUh	6,47E-06	2,02E-08	5,17E-08	6,55E-06	2,89E-08	5,01E-08	5,53E-09	4,42E-09	6,73E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-09	1,44E-09	4,31E-10	-4,76E-06
SQP	-	2,79E+02	2,92E+01	1,47E+02	4,55E+02	1,60E+01	2,68E+00	4,95E+00	2,26E+00	1,95E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+00	3,62E-02	2,24E+00	-1,70E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011631

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,59E+02	3,14E-01	2,84E+01	1,87E+02	2,24E-01	7,37E-01	2,27E+00	3,56E-01	2,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-02	4,84E-03	1,55E-02	-5,34E+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	1,59E+02	3,14E-01	2,84E+01	1,87E+02	2,24E-01	7,37E-01	2,27E+00	3,56E-01	2,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-02	4,84E-03	1,55E-02	-5,34E+01
PENRE	MJ	7,42E+02	2,48E+01	3,78E+01	8,05E+02	3,31E+01	2,11E+01	1,07E+01	1,51E+00	8,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	8,95E-02	9,07E-01	-3,34E+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	7,42E+02	2,48E+01	3,78E+01	8,05E+02	3,31E+01	2,11E+01	1,07E+01	1,51E+00	8,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	8,95E-02	9,07E-01	-3,34E+02
SM	kg	6,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,83E-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
RSF	MJ	4,64E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-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	2,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-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	7,00E-01	5,06E-03	1,32E-02	7,19E-01	4,09E-03	2,48E-02	7,73E-03	1,93E-03	2,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-04	8,06E-04	1,02E-03	-2,38E-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	3,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,61E+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
NHWD	kg	2,35E+00	0,00E+00	3,78E+00	6,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-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	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	1,16E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,14E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,14E-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	6,03E-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 NK



Номер артикула: 145192011631

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 NK

Номер артикула: 145192011631



Вот как вы можете связаться с нами

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