

Номер артикула: 145302011571

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	3800
Тип решетки	Рулонная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



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: 145302011571

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	1,68E+02	4,49E+00	3,82E+00	1,76E+02	6,66E+00	2,92E+00	1,41E+00	3,78E-01	2,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-01	4,63E+00	1,15E-01	-8,35E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,66E+02	4,48E+00	1,01E+01	1,80E+02	6,66E+00	2,90E+00	1,33E+00	3,34E-01	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-01	4,63E+00	1,14E-01	-8,27E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,55E+00	1,08E-02	-6,23E+00	-4,67E+00	8,68E-03	2,51E-02	5,71E-02	-3,32E-02	2,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-04	3,07E-04	1,15E-03	-3,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,25E+00	1,68E-03	6,66E-03	1,26E+00	1,07E-03	2,90E-03	2,60E-02	7,75E-02	4,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,51E-05	1,18E-05	1,15E-04	-4,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,09E-05	1,11E-06	1,69E-07	1,22E-05	1,55E-06	1,24E-07	1,13E-07	3,14E-08	1,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,67E-08	4,07E-09	3,45E-08	-5,03E-06
AP	mol H+ eq	2,21E+00	1,42E-02	7,25E-02	2,29E+00	3,32E-02	1,21E-02	5,42E-03	2,52E-03	1,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,24E-04	5,95E-04	9,58E-04	-1,20E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,78E-01	2,91E-04	1,22E-02	1,90E-01	2,01E-04	8,76E-04	2,72E-04	1,14E-04	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-05	5,49E-06	3,29E-05	-1,02E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,08E-01	3,19E-03	1,07E-02	2,22E-01	1,13E-02	3,27E-03	1,42E-03	5,58E-04	7,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-04	2,87E-04	3,30E-04	-1,05E-01
EP - территория	mol N eq	2,33E+00	3,49E-02	9,33E-02	2,45E+00	1,24E-01	2,43E-02	1,30E-02	3,71E-03	1,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-03	3,07E-03	3,59E-03	-1,24E+00
POCP	kg NMVOC	6,84E-01	8,92E-03	2,51E-02	7,18E-01	3,01E-02	6,57E-03	2,83E-03	1,16E-03	2,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-04	6,99E-04	8,84E-04	-3,55E-01
ADPE	kg Sb eq	3,12E-02	1,07E-05	1,08E-05	3,12E-02	6,36E-06	1,78E-05	8,60E-06	5,53E-06	3,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-07	1,15E-07	3,71E-07	-2,25E-02
ADPF	MJ	2,19E+03	7,29E+01	1,11E+02	2,37E+03	9,74E+01	6,22E+01	3,15E+01	4,35E+00	2,55E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,70E+00	2,63E-01	2,67E+00	-9,82E+02
WDP	m³ depriv.	9,24E+01	2,43E-01	1,38E+00	9,40E+01	1,60E-01	3,73E+00	4,15E-01	1,88E-01	2,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-02	1,04E-02	1,15E-01	-1,92E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,62E+02	4,45E+00	9,91E+00	1,77E+02	6,62E+00	2,82E+00	1,32E+00	3,99E-01	2,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-01	4,63E+00	1,12E-01	-8,01E+01
PM	disease inc.	9,99E-06	3,92E-07	1,88E-07	1,06E-05	2,20E-07	1,96E-07	3,67E-08	2,36E-08	3,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-08	4,46E-09	1,86E-08	-6,30E-06
IR	kBq U-235 eq	1,21E+01	3,68E-01	3,48E-01	1,28E+01	4,58E-01	2,03E-01	9,42E-01	1,61E-02	2,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-02	1,26E-03	1,25E-02	-7,32E+00
ETP - FW	CTUe	1,28E+04	5,69E+01	1,33E+02	1,29E+04	6,06E+01	6,75E+01	2,60E+01	1,12E+01	1,22E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,88E+00	1,78E+00	1,90E+00	-9,25E+03
HTP - C	CTUh	8,16E-07	1,56E-09	3,52E-09	8,21E-07	1,14E-09	2,96E-08	5,79E-10	5,74E-10	2,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-11	5,91E-10	8,16E-11	-4,92E-07
HTP - NC	CTUh	1,91E-05	5,96E-08	1,52E-07	1,93E-05	8,51E-08	1,47E-07	1,63E-08	1,30E-08	1,98E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-09	4,23E-09	1,27E-09	-1,40E-05
SQP	-	8,20E+02	8,60E+01	4,33E+02	1,34E+03	4,72E+01	7,90E+00	1,46E+01	6,66E+00	5,74E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,38E+00	1,06E-01	6,60E+00	-5,00E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011571

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,67E+02	9,25E-01	8,35E+01	5,51E+02	6,58E-01	2,17E+00	6,69E+00	1,05E+00	6,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-02	1,42E-02	4,55E-02	-1,57E+02
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	4,67E+02	9,25E-01	8,35E+01	5,51E+02	6,58E-01	2,17E+00	6,69E+00	1,05E+00	6,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-02	1,42E-02	4,55E-02	-1,57E+02
PENRE	MJ	2,19E+03	7,29E+01	1,11E+02	2,37E+03	9,74E+01	6,22E+01	3,15E+01	4,44E+00	2,55E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,70E+00	2,64E-01	2,67E+00	-9,82E+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	2,19E+03	7,29E+01	1,11E+02	2,37E+03	9,74E+01	6,22E+01	3,15E+01	4,44E+00	2,55E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,70E+00	2,64E-01	2,67E+00	-9,82E+02
SM	kg	2,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-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
NRSF	MJ	8,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,77E-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	2,06E+00	1,49E-02	3,89E-02	2,12E+00	1,20E-02	7,31E-02	2,28E-02	5,67E-03	7,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,57E-04	2,37E-03	3,00E-03	-7,01E-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	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,91E+00	0,00E+00	1,11E+01	1,80E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,82E-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	3,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-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	3,41E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,51E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E+00	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: 145302011571

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: 145302011571



Вот как вы можете связаться с нами

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