

Номер артикула: 145192011515

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	1000
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: 145192011515

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	3,27E+01	8,73E-01	7,44E-01	3,43E+01	1,30E+00	5,69E-01	2,74E-01	7,36E-02	4,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-02	9,02E-01	2,23E-02	-1,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,22E+01	8,71E-01	1,96E+00	3,51E+01	1,30E+00	5,64E-01	2,58E-01	6,50E-02	4,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-02	9,02E-01	2,21E-02	-1,61E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,02E-01	2,10E-03	-1,21E+00	-9,09E-01	1,69E-03	4,88E-03	1,11E-02	-6,47E-03	4,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-04	5,97E-05	2,23E-04	-6,58E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,43E-01	3,27E-04	1,30E-03	2,45E-01	2,09E-04	5,64E-04	5,07E-03	1,51E-02	8,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	2,29E-06	2,23E-05	-8,71E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,12E-06	2,17E-07	3,28E-08	2,37E-06	3,01E-07	2,41E-08	2,20E-08	6,10E-09	2,25E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-08	7,92E-10	6,71E-09	-9,78E-07
AP	mol H+ eq	4,29E-01	2,77E-03	1,41E-02	4,46E-01	6,45E-03	2,36E-03	1,05E-03	4,91E-04	2,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-04	1,16E-04	1,86E-04	-2,34E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,46E-02	5,66E-05	2,37E-03	3,70E-02	3,92E-05	1,70E-04	5,29E-05	2,21E-05	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-06	1,07E-06	6,40E-06	-1,99E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,04E-02	6,21E-04	2,09E-03	4,31E-02	2,20E-03	6,36E-04	2,77E-04	1,08E-04	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-05	5,58E-05	6,42E-05	-2,04E-02
EP - территория	mol N eq	4,53E-01	6,79E-03	1,82E-02	4,78E-01	2,41E-02	4,73E-03	2,53E-03	7,22E-04	2,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-04	5,97E-04	6,99E-04	-2,41E-01
POCP	kg NMVOC	1,33E-01	1,74E-03	4,89E-03	1,40E-01	5,86E-03	1,28E-03	5,51E-04	2,26E-04	5,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,78E-05	1,36E-04	1,72E-04	-6,91E-02
ADPE	kg Sb eq	6,07E-03	2,09E-06	2,10E-06	6,07E-03	1,24E-06	3,46E-06	1,67E-06	1,08E-06	7,14E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-07	2,25E-08	7,22E-08	-4,38E-03
ADPF	MJ	4,25E+02	1,42E+01	2,17E+01	4,61E+02	1,90E+01	1,21E+01	6,13E+00	8,46E-01	4,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,20E-01	5,11E-02	5,19E-01	-1,91E+02
WDP	m³ depriv.	1,80E+01	4,73E-02	2,69E-01	1,83E+01	3,12E-02	7,26E-01	8,08E-02	3,66E-02	4,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-03	2,02E-03	2,25E-02	-3,73E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,16E+01	8,65E-01	1,93E+00	3,44E+01	1,29E+00	5,48E-01	2,57E-01	7,76E-02	3,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-02	9,02E-01	2,18E-02	-1,56E+01
PM	disease inc.	1,94E-06	7,63E-08	3,66E-08	2,06E-06	4,29E-08	3,81E-08	7,14E-09	4,59E-09	6,21E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-09	8,68E-10	3,62E-09	-1,23E-06
IR	kBq U-235 eq	2,35E+00	7,17E-02	6,77E-02	2,49E+00	8,92E-02	3,95E-02	1,83E-01	3,14E-03	5,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-03	2,45E-04	2,44E-03	-1,42E+00
ETP - FW	CTUe	2,48E+03	1,11E+01	2,60E+01	2,52E+03	1,18E+01	1,31E+01	5,05E+00	2,18E+00	2,37E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-01	3,46E-01	3,70E-01	-1,80E+03
HTP - C	CTUh	1,59E-07	3,03E-10	6,85E-10	1,60E-07	2,21E-10	5,75E-09	1,13E-10	1,12E-10	5,42E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-11	1,15E-10	1,59E-11	-9,58E-08
HTP - NC	CTUh	3,71E-06	1,16E-08	2,96E-08	3,75E-06	1,66E-08	2,87E-08	3,17E-09	2,53E-09	3,86E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-10	8,24E-10	2,47E-10	-2,72E-06
SQP	-	1,60E+02	1,67E+01	8,43E+01	2,61E+02	9,18E+00	1,54E+00	2,84E+00	1,30E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,52E-01	2,07E-02	1,28E+00	-9,73E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011515

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,08E+01	1,80E-01	1,63E+01	1,07E+02	1,28E-01	4,22E-01	1,30E+00	2,04E-01	1,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,14E-03	2,77E-03	8,86E-03	-3,06E+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	9,08E+01	1,80E-01	1,63E+01	1,07E+02	1,28E-01	4,22E-01	1,30E+00	2,04E-01	1,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,14E-03	2,77E-03	8,86E-03	-3,06E+01
PENRE	MJ	4,25E+02	1,42E+01	2,17E+01	4,61E+02	1,90E+01	1,21E+01	6,13E+00	8,64E-01	4,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,20E-01	5,13E-02	5,19E-01	-1,91E+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	4,25E+02	1,42E+01	2,17E+01	4,61E+02	1,90E+01	1,21E+01	6,13E+00	8,64E-01	4,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,20E-01	5,13E-02	5,19E-01	-1,91E+02
SM	kg	3,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-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	2,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-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	1,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	4,01E-01	2,90E-03	7,57E-03	4,12E-01	2,34E-03	1,42E-02	4,43E-03	1,10E-03	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-04	4,62E-04	5,85E-04	-1,36E-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	2,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,34E+00	0,00E+00	2,17E+00	3,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-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	6,69E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,69E-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	6,64E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,95E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-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	3,46E-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: 145192011515

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: 145192011515



Вот как вы можете связаться с нами

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