

Номер артикула: 145190911519

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	92
длина	мм	1200
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: 145190911519

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	2,74E+01	7,32E-01	6,23E-01	2,87E+01	1,09E+00	4,77E-01	2,30E-01	6,17E-02	3,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-02	7,56E-01	1,87E-02	-1,36E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,70E+01	7,30E-01	1,64E+00	2,94E+01	1,09E+00	4,73E-01	2,16E-01	5,45E-02	3,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-02	7,56E-01	1,86E-02	-1,35E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,53E-01	1,76E-03	-1,02E+00	-7,61E-01	1,42E-03	4,09E-03	9,31E-03	-5,42E-03	3,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,97E-05	5,01E-05	1,87E-04	-5,51E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,04E-01	2,74E-04	1,09E-03	2,05E-01	1,75E-04	4,73E-04	4,25E-03	1,26E-02	7,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-05	1,92E-06	1,87E-05	-7,30E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,78E-06	1,82E-07	2,75E-08	1,99E-06	2,52E-07	2,02E-08	1,84E-08	5,11E-09	1,88E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,24E-09	6,64E-10	5,62E-09	-8,20E-07
AP	mol H+ eq	3,60E-01	2,32E-03	1,18E-02	3,74E-01	5,41E-03	1,98E-03	8,84E-04	4,11E-04	2,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-04	9,71E-05	1,56E-04	-1,96E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,90E-02	4,74E-05	1,99E-03	3,10E-02	3,28E-05	1,43E-04	4,43E-05	1,86E-05	1,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-06	8,96E-07	5,37E-06	-1,67E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,39E-02	5,21E-04	1,75E-03	3,61E-02	1,84E-03	5,33E-04	2,32E-04	9,09E-05	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-05	4,67E-05	5,38E-05	-1,71E-02
EP - территория	mol N eq	3,79E-01	5,69E-03	1,52E-02	4,00E-01	2,02E-02	3,97E-03	2,12E-03	6,05E-04	1,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-04	5,01E-04	5,86E-04	-2,02E-01
POCP	kg NMVOC	1,11E-01	1,46E-03	4,10E-03	1,17E-01	4,91E-03	1,07E-03	4,62E-04	1,90E-04	4,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,36E-05	1,14E-04	1,44E-04	-5,79E-02
ADPE	kg Sb eq	5,08E-03	1,75E-06	1,76E-06	5,09E-03	1,04E-06	2,90E-06	1,40E-06	9,01E-07	5,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,86E-08	1,88E-08	6,05E-08	-3,67E-03
ADPF	MJ	3,56E+02	1,19E+01	1,82E+01	3,86E+02	1,59E+01	1,01E+01	5,14E+00	7,09E-01	4,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-01	4,29E-02	4,35E-01	-1,60E+02
WDP	m³ depriv.	1,51E+01	3,97E-02	2,26E-01	1,53E+01	2,62E-02	6,09E-01	6,77E-02	3,07E-02	4,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-03	1,70E-03	1,88E-02	-3,12E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,65E+01	7,25E-01	1,62E+00	2,88E+01	1,08E+00	4,59E-01	2,15E-01	6,50E-02	3,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-02	7,56E-01	1,83E-02	-1,31E+01
PM	disease inc.	1,63E-06	6,39E-08	3,07E-08	1,72E-06	3,59E-08	3,19E-08	5,98E-09	3,84E-09	5,21E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-09	7,28E-10	3,03E-09	-1,03E-06
IR	kBq U-235 eq	1,97E+00	6,01E-02	5,67E-02	2,09E+00	7,48E-02	3,31E-02	1,54E-01	2,63E-03	4,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-03	2,06E-04	2,04E-03	-1,19E+00
ETP - FW	CTUe	2,08E+03	9,28E+00	2,18E+01	2,11E+03	9,88E+00	1,10E+01	4,23E+00	1,83E+00	1,99E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-01	2,90E-01	3,10E-01	-1,51E+03
HTP - C	CTUh	1,33E-07	2,54E-10	5,74E-10	1,34E-07	1,86E-10	4,82E-09	9,44E-11	9,36E-11	4,54E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-11	9,64E-11	1,33E-11	-8,02E-08
HTP - NC	CTUh	3,11E-06	9,72E-09	2,48E-08	3,14E-06	1,39E-08	2,40E-08	2,66E-09	2,12E-09	3,23E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,93E-10	6,90E-10	2,07E-10	-2,28E-06
SQP	-	1,34E+02	1,40E+01	7,06E+01	2,18E+02	7,69E+00	1,29E+00	2,38E+00	1,09E+00	9,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,14E-01	1,74E-02	1,08E+00	-8,16E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190911519

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,61E+01	1,51E-01	1,36E+01	8,99E+01	1,07E-01	3,54E-01	1,09E+00	1,71E-01	1,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-03	2,32E-03	7,42E-03	-2,56E+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	7,61E+01	1,51E-01	1,36E+01	8,99E+01	1,07E-01	3,54E-01	1,09E+00	1,71E-01	1,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-03	2,32E-03	7,42E-03	-2,56E+01
PENRE	MJ	3,56E+02	1,19E+01	1,82E+01	3,86E+02	1,59E+01	1,01E+01	5,14E+00	7,24E-01	4,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-01	4,30E-02	4,35E-01	-1,60E+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	3,56E+02	1,19E+01	1,82E+01	3,86E+02	1,59E+01	1,01E+01	5,14E+00	7,24E-01	4,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-01	4,30E-02	4,35E-01	-1,60E+02
SM	kg	3,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-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	2,23E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-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	1,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-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	3,36E-01	2,43E-03	6,34E-03	3,45E-01	1,96E-03	1,19E-02	3,71E-03	9,25E-04	1,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-04	3,87E-04	4,90E-04	-1,14E-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	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,13E+00	0,00E+00	1,82E+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
RWD	kg	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-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	5,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,60E-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	5,57E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-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	2,90E-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: 145190911519

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: 145190911519



Вот как вы можете связаться с нами

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