

Номер артикула: 145190911523

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	92
длина	мм	1400
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: 145190911523

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	3,12E+01	8,34E-01	7,10E-01	3,27E+01	1,24E+00	5,43E-01	2,62E-01	7,03E-02	3,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-02	8,61E-01	2,13E-02	-1,55E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,08E+01	8,32E-01	1,87E+00	3,35E+01	1,24E+00	5,39E-01	2,46E-01	6,21E-02	3,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,21E-02	8,61E-01	2,11E-02	-1,54E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,88E-01	2,01E-03	-1,16E+00	-8,68E-01	1,61E-03	4,66E-03	1,06E-02	-6,18E-03	4,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-04	5,70E-05	2,13E-04	-6,28E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,32E-01	3,12E-04	1,24E-03	2,34E-01	1,99E-04	5,39E-04	4,84E-03	1,44E-02	8,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-05	2,19E-06	2,13E-05	-8,32E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,02E-06	2,07E-07	3,13E-08	2,26E-06	2,88E-07	2,30E-08	2,10E-08	5,83E-09	2,14E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-08	7,56E-10	6,40E-09	-9,34E-07
AP	mol H+ eq	4,10E-01	2,65E-03	1,35E-02	4,26E-01	6,16E-03	2,25E-03	1,01E-03	4,69E-04	2,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-04	1,11E-04	1,78E-04	-2,24E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,31E-02	5,40E-05	2,27E-03	3,54E-02	3,74E-05	1,63E-04	5,05E-05	2,11E-05	2,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-06	1,02E-06	6,12E-06	-1,90E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,86E-02	5,93E-04	1,99E-03	4,12E-02	2,10E-03	6,07E-04	2,65E-04	1,04E-04	1,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-05	5,32E-05	6,13E-05	-1,95E-02
EP - территория	mol N eq	4,32E-01	6,48E-03	1,73E-02	4,56E-01	2,30E-02	4,52E-03	2,42E-03	6,89E-04	1,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-04	5,70E-04	6,68E-04	-2,30E-01
POCP	kg NMVOC	1,27E-01	1,66E-03	4,67E-03	1,33E-01	5,60E-03	1,22E-03	5,26E-04	2,16E-04	4,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,38E-05	1,30E-04	1,64E-04	-6,60E-02
ADPE	kg Sb eq	5,79E-03	1,99E-06	2,01E-06	5,80E-03	1,18E-06	3,30E-06	1,60E-06	1,03E-06	6,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-07	2,14E-08	6,89E-08	-4,18E-03
ADPF	MJ	4,06E+02	1,35E+01	2,07E+01	4,40E+02	1,81E+01	1,16E+01	5,86E+00	8,08E-01	4,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,88E-01	4,88E-02	4,96E-01	-1,83E+02
WDP	m³ depriv.	1,72E+01	4,52E-02	2,57E-01	1,75E+01	2,98E-02	6,94E-01	7,71E-02	3,50E-02	4,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-03	1,93E-03	2,14E-02	-3,56E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,02E+01	8,26E-01	1,84E+00	3,28E+01	1,23E+00	5,23E-01	2,45E-01	7,41E-02	3,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,18E-02	8,61E-01	2,08E-02	-1,49E+01
PM	disease inc.	1,86E-06	7,29E-08	3,50E-08	1,96E-06	4,09E-08	3,64E-08	6,82E-09	4,38E-09	5,93E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-09	8,29E-10	3,45E-09	-1,17E-06
IR	kBq U-235 eq	2,25E+00	6,85E-02	6,47E-02	2,38E+00	8,52E-02	3,77E-02	1,75E-01	3,00E-03	4,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-03	2,34E-04	2,33E-03	-1,36E+00
ETP - FW	CTUe	2,37E+03	1,06E+01	2,48E+01	2,41E+03	1,13E+01	1,26E+01	4,82E+00	2,08E+00	2,27E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,35E-01	3,30E-01	3,53E-01	-1,72E+03
HTP - C	CTUh	1,52E-07	2,89E-10	6,54E-10	1,52E-07	2,11E-10	5,49E-09	1,08E-10	1,07E-10	5,17E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-11	1,10E-10	1,52E-11	-9,14E-08
HTP - NC	CTUh	3,54E-06	1,11E-08	2,83E-08	3,58E-06	1,58E-08	2,74E-08	3,03E-09	2,42E-09	3,68E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-10	7,86E-10	2,36E-10	-2,60E-06
SQP	-	1,52E+02	1,60E+01	8,05E+01	2,49E+02	8,76E+00	1,47E+00	2,71E+00	1,24E+00	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,14E-01	1,98E-02	1,23E+00	-9,29E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190911523

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,67E+01	1,72E-01	1,55E+01	1,02E+02	1,22E-01	4,03E-01	1,24E+00	1,95E-01	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,73E-03	2,65E-03	8,46E-03	-2,92E+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	8,67E+01	1,72E-01	1,55E+01	1,02E+02	1,22E-01	4,03E-01	1,24E+00	1,95E-01	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,73E-03	2,65E-03	8,46E-03	-2,92E+01
PENRE	MJ	4,06E+02	1,35E+01	2,07E+01	4,40E+02	1,81E+01	1,16E+01	5,86E+00	8,25E-01	4,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,88E-01	4,90E-02	4,96E-01	-1,83E+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	4,06E+02	1,35E+01	2,07E+01	4,40E+02	1,81E+01	1,16E+01	5,86E+00	8,25E-01	4,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,88E-01	4,90E-02	4,96E-01	-1,83E+02
SM	kg	3,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-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	2,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-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	1,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-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	3,83E-01	2,77E-03	7,23E-03	3,93E-01	2,24E-03	1,36E-02	4,23E-03	1,05E-03	1,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-04	4,41E-04	5,58E-04	-1,30E-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	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,28E+00	0,00E+00	2,07E+00	3,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-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	6,39E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-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	6,34E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,81E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-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	3,30E-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: 145190911523

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: 145190911523



Вот как вы можете связаться с нами

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