

Номер артикула: 145192011623

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	1400
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: 145192011623

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	4,53E+01	1,21E+00	1,03E+00	4,75E+01	1,80E+00	7,89E-01	3,80E-01	1,02E-01	5,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-02	1,25E+00	3,09E-02	-2,25E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,47E+01	1,21E+00	2,72E+00	4,86E+01	1,80E+00	7,82E-01	3,58E-01	9,01E-02	5,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-02	1,25E+00	3,07E-02	-2,23E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,18E-01	2,92E-03	-1,68E+00	-1,26E+00	2,34E-03	6,76E-03	1,54E-02	-8,97E-03	6,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-04	8,28E-05	3,09E-04	-9,12E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,37E-01	4,53E-04	1,80E-03	3,39E-01	2,89E-04	7,82E-04	7,03E-03	2,09E-02	1,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-05	3,18E-06	3,09E-05	-1,21E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,94E-06	3,00E-07	4,55E-08	3,29E-06	4,18E-07	3,34E-08	3,05E-08	8,46E-09	3,12E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-08	1,10E-09	9,30E-09	-1,36E-06
AP	mol H+ eq	5,95E-01	3,84E-03	1,96E-02	6,19E-01	8,95E-03	3,27E-03	1,46E-03	6,80E-04	3,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-04	1,61E-04	2,58E-04	-3,25E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,80E-02	7,84E-05	3,29E-03	5,14E-02	5,43E-05	2,36E-04	7,33E-05	3,07E-05	3,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-06	1,48E-06	8,88E-06	-2,76E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,60E-02	8,62E-04	2,89E-03	5,98E-02	3,05E-03	8,81E-04	3,84E-04	1,50E-04	2,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-05	7,73E-05	8,90E-05	-2,83E-02
EP - территория	mol N eq	6,28E-01	9,41E-03	2,52E-02	6,62E-01	3,34E-02	6,56E-03	3,51E-03	1,00E-03	2,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,77E-04	8,28E-04	9,70E-04	-3,34E-01
POCP	kg NMVOC	1,85E-01	2,41E-03	6,78E-03	1,94E-01	8,13E-03	1,77E-03	7,64E-04	3,14E-04	6,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-04	1,89E-04	2,39E-04	-9,59E-02
ADPE	kg Sb eq	8,41E-03	2,89E-06	2,92E-06	8,42E-03	1,72E-06	4,79E-06	2,32E-06	1,49E-06	9,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-07	3,12E-08	1,00E-07	-6,08E-03
ADPF	MJ	5,90E+02	1,97E+01	3,00E+01	6,40E+02	2,63E+01	1,68E+01	8,51E+00	1,17E+00	6,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-01	7,09E-02	7,20E-01	-2,65E+02
WDP	m³ depriv.	2,49E+01	6,56E-02	3,73E-01	2,54E+01	4,33E-02	1,01E+00	1,12E-01	5,08E-02	6,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-03	2,81E-03	3,12E-02	-5,17E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,38E+01	1,20E+00	2,67E+00	4,77E+01	1,79E+00	7,60E-01	3,56E-01	1,08E-01	5,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,08E-02	1,25E+00	3,03E-02	-2,16E+01
PM	disease inc.	2,69E-06	1,06E-07	5,08E-08	2,85E-06	5,94E-08	5,28E-08	9,90E-09	6,36E-09	8,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-09	1,20E-09	5,01E-09	-1,70E-06
IR	kBq U-235 eq	3,26E+00	9,94E-02	9,39E-02	3,45E+00	1,24E-01	5,48E-02	2,54E-01	4,35E-03	7,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-03	3,40E-04	3,38E-03	-1,98E+00
ETP - FW	CTUe	3,44E+03	1,54E+01	3,60E+01	3,49E+03	1,63E+01	1,82E+01	7,00E+00	3,03E+00	3,29E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,78E-01	4,79E-01	5,13E-01	-2,50E+03
HTP - C	CTUh	2,20E-07	4,20E-10	9,50E-10	2,21E-07	3,07E-10	7,98E-09	1,56E-10	1,55E-10	7,51E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-11	1,60E-10	2,20E-11	-1,33E-07
HTP - NC	CTUh	5,14E-06	1,61E-08	4,11E-08	5,20E-06	2,30E-08	3,98E-08	4,40E-09	3,51E-09	5,35E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,15E-10	1,14E-09	3,42E-10	-3,78E-06
SQP	-	2,21E+02	2,32E+01	1,17E+02	3,61E+02	1,27E+01	2,13E+00	3,93E+00	1,80E+00	1,55E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,18E+00	2,87E-02	1,78E+00	-1,35E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011623

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,26E+02	2,50E-01	2,25E+01	1,49E+02	1,78E-01	5,85E-01	1,80E+00	2,83E-01	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-02	3,84E-03	1,23E-02	-4,24E+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	1,26E+02	2,50E-01	2,25E+01	1,49E+02	1,78E-01	5,85E-01	1,80E+00	2,83E-01	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-02	3,84E-03	1,23E-02	-4,24E+01
PENRE	MJ	5,90E+02	1,97E+01	3,00E+01	6,40E+02	2,63E+01	1,68E+01	8,51E+00	1,20E+00	6,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-01	7,11E-02	7,20E-01	-2,65E+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	5,90E+02	1,97E+01	3,00E+01	6,40E+02	2,63E+01	1,68E+01	8,51E+00	1,20E+00	6,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-01	7,11E-02	7,20E-01	-2,65E+02
SM	kg	5,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-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	3,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-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	2,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-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	5,56E-01	4,02E-03	1,05E-02	5,71E-01	3,25E-03	1,97E-02	6,14E-03	1,53E-03	2,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-04	6,41E-04	8,11E-04	-1,89E-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	2,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,86E+00	0,00E+00	3,00E+00	4,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	9,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,27E-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	9,21E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,08E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-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	4,79E-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: 145192011623

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: 145192011623



Вот как вы можете связаться с нами

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