



Номер артикула: 145191231611

Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	120
длина	мм	800
Тип решетки	линейная 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: 145191231611

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	2,10E+01	5,62E-01	4,79E-01	2,20E+01	8,34E-01	3,66E-01	1,76E-01	4,73E-02	2,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-02	5,80E-01	1,43E-02	-1,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,07E+01	5,60E-01	1,26E+00	2,26E+01	8,33E-01	3,63E-01	1,66E-01	4,18E-02	2,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-02	5,80E-01	1,42E-02	-1,03E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,94E-01	1,35E-03	-7,80E-01	-5,84E-01	1,09E-03	3,14E-03	7,14E-03	-4,16E-03	3,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,89E-05	3,84E-05	1,43E-04	-4,23E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,56E-01	2,10E-04	8,34E-04	1,57E-01	1,34E-04	3,63E-04	3,26E-03	9,69E-03	5,64E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-05	1,48E-06	1,43E-05	-5,60E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,36E-06	1,39E-07	2,11E-08	1,52E-06	1,94E-07	1,55E-08	1,41E-08	3,92E-09	1,44E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,09E-09	5,09E-10	4,31E-09	-6,29E-07
AP	mol H+ eq	2,76E-01	1,78E-03	9,08E-03	2,87E-01	4,15E-03	1,52E-03	6,78E-04	3,16E-04	1,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,06E-05	7,45E-05	1,20E-04	-1,51E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,23E-02	3,64E-05	1,53E-03	2,38E-02	2,52E-05	1,10E-04	3,40E-05	1,42E-05	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-06	6,88E-07	4,12E-06	-1,28E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,60E-02	4,00E-04	1,34E-03	2,77E-02	1,41E-03	4,09E-04	1,78E-04	6,98E-05	9,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-05	3,59E-05	4,13E-05	-1,31E-02
EP - территория	mol N eq	2,91E-01	4,37E-03	1,17E-02	3,07E-01	1,55E-02	3,04E-03	1,63E-03	4,64E-04	1,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-04	3,84E-04	4,50E-04	-1,55E-01
POCP	kg NMVOC	8,56E-02	1,12E-03	3,15E-03	8,98E-02	3,77E-03	8,22E-04	3,55E-04	1,46E-04	3,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-05	8,75E-05	1,11E-04	-4,45E-02
ADPE	kg Sb eq	3,90E-03	1,34E-06	1,35E-06	3,90E-03	7,96E-07	2,22E-06	1,08E-06	6,92E-07	4,59E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,80E-08	1,44E-08	4,64E-08	-2,82E-03
ADPF	MJ	2,74E+02	9,12E+00	1,39E+01	2,97E+02	1,22E+01	7,79E+00	3,94E+00	5,44E-01	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-01	3,29E-02	3,34E-01	-1,23E+02
WDP	m³ depriv.	1,16E+01	3,04E-02	1,73E-01	1,18E+01	2,01E-02	4,67E-01	5,20E-02	2,36E-02	3,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-03	1,30E-03	1,44E-02	-2,40E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,03E+01	5,56E-01	1,24E+00	2,21E+01	8,29E-01	3,52E-01	1,65E-01	4,99E-02	2,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-02	5,80E-01	1,40E-02	-1,00E+01
PM	disease inc.	1,25E-06	4,91E-08	2,36E-08	1,32E-06	2,76E-08	2,45E-08	4,59E-09	2,95E-09	4,00E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-09	5,58E-10	2,33E-09	-7,88E-07
IR	kBq U-235 eq	1,51E+00	4,61E-02	4,35E-02	1,60E+00	5,74E-02	2,54E-02	1,18E-01	2,02E-03	3,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-03	1,58E-04	1,57E-03	-9,16E-01
ETP - FW	CTUe	1,60E+03	7,12E+00	1,67E+01	1,62E+03	7,58E+00	8,45E+00	3,25E+00	1,40E+00	1,53E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-01	2,22E-01	2,38E-01	-1,16E+03
HTP - C	CTUh	1,02E-07	1,95E-10	4,41E-10	1,03E-07	1,42E-10	3,70E-09	7,24E-11	7,18E-11	3,48E-09	0,00E+00	0,00E+00	9,86E-12	7,40E-11	1,02E-11	-6,16E-08
HTP - NC	CTUh	2,39E-06	7,46E-09	1,91E-08	2,41E-06	1,07E-08	1,84E-08	2,04E-09	1,63E-09	2,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-10	5,30E-10	1,59E-10	-1,75E-06
SQP	-	1,03E+02	1,08E+01	5,42E+01	1,68E+02	5,90E+00	9,89E-01	1,82E+00	8,33E-01	7,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-01	1,33E-02	8,26E-01	-6,26E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191231611

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,84E+01	1,16E-01	1,05E+01	6,90E+01	8,24E-02	2,72E-01	8,37E-01	1,31E-01	8,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-03	1,78E-03	5,70E-03	-1,97E+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	5,84E+01	1,16E-01	1,05E+01	6,90E+01	8,24E-02	2,72E-01	8,37E-01	1,31E-01	8,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-03	1,78E-03	5,70E-03	-1,97E+01
PENRE	MJ	2,74E+02	9,12E+00	1,39E+01	2,97E+02	1,22E+01	7,79E+00	3,94E+00	5,55E-01	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-01	3,30E-02	3,34E-01	-1,23E+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	2,74E+02	9,12E+00	1,39E+01	2,97E+02	1,22E+01	7,79E+00	3,94E+00	5,55E-01	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-01	3,30E-02	3,34E-01	-1,23E+02
SM	kg	2,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-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	1,71E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-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	2,58E-01	1,86E-03	4,87E-03	2,65E-01	1,51E-03	9,15E-03	2,85E-03	7,10E-04	9,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,47E-05	2,97E-04	3,76E-04	-8,77E-02

Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,65E-01	0,00E+00	1,39E+00	2,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-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	4,30E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-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	4,27E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,89E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-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	2,22E-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



Номер артикула: 145191231611

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.



Номер артикула: 145191231611

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: 145191231611



Вот как вы можете связаться с нами

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