

Номер артикула: 145191531611

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
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: 145191531611

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	2,43E+01	6,51E-01	5,55E-01	2,55E+01	9,67E-01	4,24E-01	2,04E-01	5,49E-02	3,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,30E-02	6,72E-01	1,66E-02	-1,21E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,40E+01	6,50E-01	1,46E+00	2,61E+01	9,66E-01	4,20E-01	1,92E-01	4,85E-02	2,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-02	6,72E-01	1,65E-02	-1,20E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,25E-01	1,57E-03	-9,04E-01	-6,77E-01	1,26E-03	3,63E-03	8,28E-03	-4,82E-03	3,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,98E-05	4,45E-05	1,66E-04	-4,91E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,81E-01	2,43E-04	9,67E-04	1,82E-01	1,56E-04	4,20E-04	3,78E-03	1,12E-02	6,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-05	1,71E-06	1,66E-05	-6,50E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,58E-06	1,62E-07	2,45E-08	1,77E-06	2,24E-07	1,79E-08	1,64E-08	4,55E-09	1,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,22E-09	5,90E-10	5,00E-09	-7,29E-07
AP	mol H+ eq	3,20E-01	2,07E-03	1,05E-02	3,33E-01	4,81E-03	1,76E-03	7,86E-04	3,66E-04	2,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-04	8,63E-05	1,39E-04	-1,75E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,58E-02	4,22E-05	1,77E-03	2,76E-02	2,92E-05	1,27E-04	3,94E-05	1,65E-05	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-06	7,97E-07	4,77E-06	-1,48E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,01E-02	4,63E-04	1,56E-03	3,21E-02	1,64E-03	4,74E-04	2,07E-04	8,09E-05	1,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-05	4,16E-05	4,79E-05	-1,52E-02
EP - территория	mol N eq	3,37E-01	5,06E-03	1,35E-02	3,56E-01	1,79E-02	3,53E-03	1,89E-03	5,38E-04	1,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-04	4,45E-04	5,21E-04	-1,79E-01
POCP	kg NMVOC	9,92E-02	1,29E-03	3,65E-03	1,04E-01	4,37E-03	9,53E-04	4,11E-04	1,69E-04	3,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,54E-05	1,01E-04	1,28E-04	-5,15E-02
ADPE	kg Sb eq	4,52E-03	1,56E-06	1,57E-06	4,53E-03	9,23E-07	2,58E-06	1,25E-06	8,02E-07	5,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,89E-08	1,67E-08	5,38E-08	-3,27E-03
ADPF	MJ	3,17E+02	1,06E+01	1,62E+01	3,44E+02	1,41E+01	9,03E+00	4,57E+00	6,31E-01	3,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-01	3,81E-02	3,87E-01	-1,43E+02
WDP	m³ depriv.	1,34E+01	3,53E-02	2,01E-01	1,36E+01	2,33E-02	5,42E-01	6,02E-02	2,73E-02	3,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-03	1,51E-03	1,67E-02	-2,78E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,36E+01	6,45E-01	1,44E+00	2,56E+01	9,61E-01	4,09E-01	1,91E-01	5,78E-02	2,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-02	6,72E-01	1,63E-02	-1,16E+01
PM	disease inc.	1,45E-06	5,69E-08	2,73E-08	1,53E-06	3,19E-08	2,84E-08	5,32E-09	3,42E-09	4,63E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-09	6,47E-10	2,70E-09	-9,13E-07
IR	kBq U-235 eq	1,75E+00	5,34E-02	5,05E-02	1,86E+00	6,65E-02	2,95E-02	1,37E-01	2,34E-03	3,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-03	1,83E-04	1,82E-03	-1,06E+00
ETP - FW	CTUe	1,85E+03	8,25E+00	1,94E+01	1,88E+03	8,79E+00	9,80E+00	3,76E+00	1,63E+00	1,77E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,18E-01	2,58E-01	2,76E-01	-1,34E+03
HTP - C	CTUh	1,18E-07	2,26E-10	5,11E-10	1,19E-07	1,65E-10	4,29E-09	8,40E-11	8,33E-11	4,04E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-11	8,58E-11	1,18E-11	-7,14E-08
HTP - NC	CTUh	2,77E-06	8,65E-09	2,21E-08	2,80E-06	1,24E-08	2,14E-08	2,36E-09	1,89E-09	2,87E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-10	6,14E-10	1,84E-10	-2,03E-06
SQP	-	1,19E+02	1,25E+01	6,28E+01	1,94E+02	6,84E+00	1,15E+00	2,11E+00	9,66E-01	8,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-01	1,54E-02	9,57E-01	-7,26E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531611

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,77E+01	1,34E-01	1,21E+01	7,99E+01	9,55E-02	3,15E-01	9,70E-01	1,52E-01	9,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-03	2,07E-03	6,60E-03	-2,28E+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	6,77E+01	1,34E-01	1,21E+01	7,99E+01	9,55E-02	3,15E-01	9,70E-01	1,52E-01	9,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-03	2,07E-03	6,60E-03	-2,28E+01
PENRE	MJ	3,17E+02	1,06E+01	1,62E+01	3,44E+02	1,41E+01	9,03E+00	4,57E+00	6,44E-01	3,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-01	3,82E-02	3,87E-01	-1,43E+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	3,17E+02	1,06E+01	1,62E+01	3,44E+02	1,41E+01	9,03E+00	4,57E+00	6,44E-01	3,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-01	3,82E-02	3,87E-01	-1,43E+02
SM	kg	2,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-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	1,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-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	1,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-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	2,99E-01	2,16E-03	5,64E-03	3,07E-01	1,75E-03	1,06E-02	3,30E-03	8,23E-04	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-04	3,44E-04	4,36E-04	-1,02E-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	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	2,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	4,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,99E-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	4,95E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,20E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-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	2,58E-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: 145191531611

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: 145191531611



Вот как вы можете связаться с нами

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