

Номер артикула: 145190931611

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	92
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: 145190931611

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	1,94E+01	5,20E-01	4,43E-01	2,04E+01	7,72E-01	3,38E-01	1,63E-01	4,38E-02	2,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-02	5,37E-01	1,33E-02	-9,67E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,92E+01	5,19E-01	1,17E+00	2,09E+01	7,71E-01	3,36E-01	1,54E-01	3,87E-02	2,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-02	5,37E-01	1,32E-02	-9,57E+00
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,79E-01	1,25E-03	-7,21E-01	-5,41E-01	1,00E-03	2,90E-03	6,61E-03	-3,85E-03	2,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,37E-05	3,56E-05	1,33E-04	-3,92E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,45E-01	1,94E-04	7,72E-04	1,46E-01	1,24E-04	3,36E-04	3,01E-03	8,97E-03	5,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,86E-06	1,37E-06	1,33E-05	-5,19E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,26E-06	1,29E-07	1,95E-08	1,41E-06	1,79E-07	1,43E-08	1,31E-08	3,63E-09	1,34E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,56E-09	4,71E-10	3,99E-09	-5,82E-07
AP	mol H+ eq	2,55E-01	1,65E-03	8,40E-03	2,65E-01	3,84E-03	1,40E-03	6,28E-04	2,92E-04	1,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,38E-05	6,89E-05	1,11E-04	-1,39E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,06E-02	3,37E-05	1,41E-03	2,20E-02	2,33E-05	1,01E-04	3,15E-05	1,32E-05	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-06	6,36E-07	3,81E-06	-1,19E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,40E-02	3,70E-04	1,24E-03	2,56E-02	1,31E-03	3,78E-04	1,65E-04	6,46E-05	8,79E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-05	3,32E-05	3,82E-05	-1,21E-02
EP - территория	mol N eq	2,69E-01	4,04E-03	1,08E-02	2,84E-01	1,43E-02	2,82E-03	1,51E-03	4,29E-04	1,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-04	3,56E-04	4,16E-04	-1,43E-01
POCP	kg NMVOC	7,92E-02	1,03E-03	2,91E-03	8,31E-02	3,49E-03	7,60E-04	3,28E-04	1,35E-04	3,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-05	8,10E-05	1,02E-04	-4,11E-02
ADPE	kg Sb eq	3,61E-03	1,24E-06	1,25E-06	3,61E-03	7,37E-07	2,06E-06	9,95E-07	6,40E-07	4,25E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,29E-08	1,34E-08	4,29E-08	-2,61E-03
ADPF	MJ	2,53E+02	8,44E+00	1,29E+01	2,74E+02	1,13E+01	7,20E+00	3,65E+00	5,03E-01	2,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-01	3,04E-02	3,09E-01	-1,14E+02
WDP	m³ depriv.	1,07E+01	2,82E-02	1,60E-01	1,09E+01	1,86E-02	4,32E-01	4,81E-02	2,18E-02	2,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-03	1,20E-03	1,34E-02	-2,22E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,88E+01	5,15E-01	1,15E+00	2,05E+01	7,67E-01	3,26E-01	1,53E-01	4,62E-02	2,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-02	5,37E-01	1,30E-02	-9,27E+00
PM	disease inc.	1,16E-06	4,54E-08	2,18E-08	1,22E-06	2,55E-08	2,27E-08	4,25E-09	2,73E-09	3,70E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-09	5,17E-10	2,15E-09	-7,29E-07
IR	kBq U-235 eq	1,40E+00	4,27E-02	4,03E-02	1,48E+00	5,31E-02	2,35E-02	1,09E-01	1,87E-03	3,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-03	1,46E-04	1,45E-03	-8,48E-01
ETP - FW	CTUe	1,48E+03	6,59E+00	1,55E+01	1,50E+03	7,02E+00	7,82E+00	3,01E+00	1,30E+00	1,41E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-01	2,06E-01	2,20E-01	-1,07E+03
HTP - C	CTUh	9,44E-08	1,80E-10	4,08E-10	9,50E-08	1,32E-10	3,42E-09	6,70E-11	6,65E-11	3,22E-09	0,00E+00	0,00E+00	9,12E-12	6,84E-11	9,45E-12	-5,70E-08
HTP - NC	CTUh	2,21E-06	6,90E-09	1,76E-08	2,23E-06	9,86E-09	1,71E-08	1,89E-09	1,51E-09	2,29E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-10	4,90E-10	1,47E-10	-1,62E-06
SQP	-	9,50E+01	9,95E+00	5,01E+01	1,55E+02	5,46E+00	9,15E-01	1,69E+00	7,71E-01	6,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,07E-01	1,23E-02	7,64E-01	-5,79E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931611

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,40E+01	1,07E-01	9,67E+00	6,38E+01	7,62E-02	2,51E-01	7,75E-01	1,21E-01	7,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-03	1,65E-03	5,27E-03	-1,82E+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	5,40E+01	1,07E-01	9,67E+00	6,38E+01	7,62E-02	2,51E-01	7,75E-01	1,21E-01	7,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-03	1,65E-03	5,27E-03	-1,82E+01
PENRE	MJ	2,53E+02	8,44E+00	1,29E+01	2,74E+02	1,13E+01	7,20E+00	3,65E+00	5,14E-01	2,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-01	3,05E-02	3,09E-01	-1,14E+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	2,53E+02	8,44E+00	1,29E+01	2,74E+02	1,13E+01	7,20E+00	3,65E+00	5,14E-01	2,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-01	3,05E-02	3,09E-01	-1,14E+02
SM	kg	2,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-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	1,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-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	1,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-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	2,39E-01	1,73E-03	4,50E-03	2,45E-01	1,39E-03	8,47E-03	2,64E-03	6,57E-04	9,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-05	2,75E-04	3,48E-04	-8,11E-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	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,00E-01	0,00E+00	1,29E+00	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-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	3,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-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	3,95E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,75E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-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	2,06E-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: 145190931611

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: 145190931611



Вот как вы можете связаться с нами

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