

Номер артикула: 145300911647

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2600
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: 145300911647

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	8,44E+01	2,26E+00	1,92E+00	8,86E+01	3,35E+00	1,47E+00	7,09E-01	1,90E-01	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-01	2,33E+00	5,77E-02	-4,20E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,33E+01	2,25E+00	5,07E+00	9,07E+01	3,35E+00	1,46E+00	6,67E-01	1,68E-01	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-01	2,33E+00	5,73E-02	-4,16E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,80E-01	5,44E-03	-3,13E+00	-2,35E+00	4,37E-03	1,26E-02	2,87E-02	-1,67E-02	1,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-04	1,54E-04	5,77E-04	-1,70E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,28E-01	8,44E-04	3,35E-03	6,33E-01	5,40E-04	1,46E-03	1,31E-02	3,90E-02	2,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-05	5,93E-06	5,77E-05	-2,25E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,48E-06	5,60E-07	8,49E-08	6,13E-06	7,79E-07	6,22E-08	5,68E-08	1,58E-08	5,81E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-08	2,05E-09	1,73E-08	-2,53E-06
AP	mol H+ eq	1,11E+00	7,17E-03	3,65E-02	1,15E+00	1,67E-02	6,10E-03	2,73E-03	1,27E-03	7,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-04	2,99E-04	4,82E-04	-6,06E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,95E-02	1,46E-04	6,14E-03	9,58E-02	1,01E-04	4,41E-04	1,37E-04	5,73E-05	5,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-06	2,76E-06	1,66E-05	-5,15E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,04E-01	1,61E-03	5,40E-03	1,11E-01	5,68E-03	1,64E-03	7,17E-04	2,81E-04	3,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,16E-05	1,44E-04	1,66E-04	-5,27E-02
EP - территория	mol N eq	1,17E+00	1,75E-02	4,70E-02	1,23E+00	6,22E-02	1,22E-02	6,55E-03	1,87E-03	5,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,90E-04	1,54E-03	1,81E-03	-6,22E-01
POCP	kg NMVOC	3,44E-01	4,49E-03	1,26E-02	3,61E-01	1,52E-02	3,30E-03	1,43E-03	5,85E-04	1,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-04	3,52E-04	4,45E-04	-1,79E-01
ADPE	kg Sb eq	1,57E-02	5,40E-06	5,44E-06	1,57E-02	3,20E-06	8,94E-06	4,33E-06	2,78E-06	1,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-07	5,81E-08	1,87E-07	-1,13E-02
ADPF	MJ	1,10E+03	3,67E+01	5,60E+01	1,19E+03	4,90E+01	3,13E+01	1,59E+01	2,19E+00	1,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	1,32E-01	1,34E+00	-4,94E+02
WDP	m³ depriv.	4,65E+01	1,22E-01	6,96E-01	4,73E+01	8,07E-02	1,88E+00	2,09E-01	9,47E-02	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-03	5,23E-03	5,81E-02	-9,64E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,17E+01	2,24E+00	4,98E+00	8,89E+01	3,33E+00	1,42E+00	6,63E-01	2,01E-01	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-01	2,33E+00	5,64E-02	-4,03E+01
PM	disease inc.	5,02E-06	1,97E-07	9,47E-08	5,32E-06	1,11E-07	9,85E-08	1,85E-08	1,19E-08	1,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-08	2,25E-09	9,35E-09	-3,17E-06
IR	kBq U-235 eq	6,08E+00	1,85E-01	1,75E-01	6,44E+00	2,31E-01	1,02E-01	4,74E-01	8,12E-03	1,31E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,39E-03	6,34E-04	6,30E-03	-3,68E+00
ETP - FW	CTUe	6,42E+03	2,86E+01	6,71E+01	6,51E+03	3,05E+01	3,40E+01	1,31E+01	5,64E+00	6,14E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	8,94E-01	9,56E-01	-4,65E+03
HTP - C	CTUh	4,10E-07	7,83E-10	1,77E-09	4,13E-07	5,73E-10	1,49E-08	2,91E-10	2,89E-10	1,40E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-11	2,97E-10	4,11E-11	-2,48E-07
HTP - NC	CTUh	9,59E-06	3,00E-08	7,66E-08	9,70E-06	4,28E-08	7,41E-08	8,20E-09	6,55E-09	9,97E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-09	2,13E-09	6,38E-10	-7,04E-06
SQP	-	4,13E+02	4,33E+01	2,18E+02	6,74E+02	2,37E+01	3,98E+00	7,33E+00	3,35E+00	2,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,20E+00	5,36E-02	3,32E+00	-2,52E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300911647

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,35E+02	4,65E-01	4,20E+01	2,77E+02	3,31E-01	1,09E+00	3,37E+00	5,27E-01	3,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-02	7,17E-03	2,29E-02	-7,91E+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	2,35E+02	4,65E-01	4,20E+01	2,77E+02	3,31E-01	1,09E+00	3,37E+00	5,27E-01	3,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-02	7,17E-03	2,29E-02	-7,91E+01
PENRE	MJ	1,10E+03	3,67E+01	5,60E+01	1,19E+03	4,90E+01	3,13E+01	1,59E+01	2,23E+00	1,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	1,33E-01	1,34E+00	-4,94E+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	1,10E+03	3,67E+01	5,60E+01	1,19E+03	4,90E+01	3,13E+01	1,59E+01	2,23E+00	1,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	1,33E-01	1,34E+00	-4,94E+02
SM	kg	1,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-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	4,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-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	1,04E+00	7,50E-03	1,96E-02	1,06E+00	6,06E-03	3,68E-02	1,15E-02	2,85E-03	3,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-04	1,19E-03	1,51E-03	-3,53E-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	5,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,35E+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
NHWD	kg	3,48E+00	0,00E+00	5,60E+00	9,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,44E-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	1,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-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	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,62E-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	8,94E-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: 145300911647

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: 145300911647



Вот как вы можете связаться с нами

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