

Номер артикула: 145190911639

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2200
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: 145190911639

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	4,96E+01	1,33E+00	1,13E+00	5,20E+01	1,97E+00	8,64E-01	4,16E-01	1,12E-01	6,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-02	1,37E+00	3,39E-02	-2,47E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,89E+01	1,32E+00	2,98E+00	5,32E+01	1,97E+00	8,56E-01	3,92E-01	9,87E-02	6,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-02	1,37E+00	3,36E-02	-2,44E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,58E-01	3,19E-03	-1,84E+00	-1,38E+00	2,56E-03	7,40E-03	1,69E-02	-9,82E-03	7,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-04	9,07E-05	3,39E-04	-9,99E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,69E-01	4,96E-04	1,97E-03	3,72E-01	3,17E-04	8,56E-04	7,69E-03	2,29E-02	1,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-05	3,48E-06	3,39E-05	-1,32E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,22E-06	3,29E-07	4,98E-08	3,60E-06	4,57E-07	3,65E-08	3,34E-08	9,27E-09	3,41E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-08	1,20E-09	1,02E-08	-1,49E-06
AP	mol H+ eq	6,52E-01	4,21E-03	2,14E-02	6,77E-01	9,80E-03	3,58E-03	1,60E-03	7,45E-04	4,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,76E-04	2,83E-04	-3,56E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,26E-02	8,59E-05	3,60E-03	5,63E-02	5,95E-05	2,59E-04	8,03E-05	3,36E-05	3,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-06	1,62E-06	9,73E-06	-3,02E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,13E-02	9,43E-04	3,17E-03	6,55E-02	3,34E-03	9,65E-04	4,21E-04	1,65E-04	2,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-05	8,47E-05	9,75E-05	-3,10E-02
EP - территория	mol N eq	6,87E-01	1,03E-02	2,76E-02	7,25E-01	3,65E-02	7,19E-03	3,85E-03	1,10E-03	3,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-04	9,07E-04	1,06E-03	-3,65E-01
POCP	kg NMVOC	2,02E-01	2,64E-03	7,43E-03	2,12E-01	8,90E-03	1,94E-03	8,37E-04	3,44E-04	7,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-04	2,07E-04	2,61E-04	-1,05E-01
ADPE	kg Sb eq	9,21E-03	3,17E-06	3,19E-06	9,22E-03	1,88E-06	5,25E-06	2,54E-06	1,63E-06	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-07	3,41E-08	1,10E-07	-6,65E-03
ADPF	MJ	6,46E+02	2,15E+01	3,29E+01	7,00E+02	2,88E+01	1,84E+01	9,31E+00	1,28E+00	7,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E+00	7,77E-02	7,89E-01	-2,90E+02
WDP	m³ depriv.	2,73E+01	7,19E-02	4,09E-01	2,78E+01	4,74E-02	1,10E+00	1,23E-01	5,56E-02	7,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-03	3,07E-03	3,41E-02	-5,66E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,80E+01	1,31E+00	2,93E+00	5,22E+01	1,96E+00	8,32E-01	3,89E-01	1,18E-01	5,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,65E-02	1,37E+00	3,31E-02	-2,37E+01
PM	disease inc.	2,95E-06	1,16E-07	5,56E-08	3,12E-06	6,51E-08	5,78E-08	1,08E-08	6,97E-09	9,43E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-09	1,32E-09	5,49E-09	-1,86E-06
IR	kBq U-235 eq	3,57E+00	1,09E-01	1,03E-01	3,78E+00	1,35E-01	6,00E-02	2,78E-01	4,77E-03	7,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-03	3,73E-04	3,70E-03	-2,16E+00
ETP - FW	CTUe	3,77E+03	1,68E+01	3,94E+01	3,83E+03	1,79E+01	2,00E+01	7,67E+00	3,31E+00	3,60E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,52E-01	5,25E-01	5,61E-01	-2,73E+03
HTP - C	CTUh	2,41E-07	4,60E-10	1,04E-09	2,42E-07	3,36E-10	8,73E-09	1,71E-10	1,70E-10	8,23E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-11	1,75E-10	2,41E-11	-1,45E-07
HTP - NC	CTUh	5,63E-06	1,76E-08	4,50E-08	5,69E-06	2,52E-08	4,35E-08	4,81E-09	3,85E-09	5,85E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,93E-10	1,25E-09	3,75E-10	-4,14E-06
SQP	-	2,42E+02	2,54E+01	1,28E+02	3,96E+02	1,39E+01	2,33E+00	4,31E+00	1,97E+00	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,29E+00	3,14E-02	1,95E+00	-1,48E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190911639

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,38E+02	2,73E-01	2,47E+01	1,63E+02	1,95E-01	6,41E-01	1,98E+00	3,10E-01	1,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-02	4,21E-03	1,35E-02	-4,64E+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	1,38E+02	2,73E-01	2,47E+01	1,63E+02	1,95E-01	6,41E-01	1,98E+00	3,10E-01	1,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-02	4,21E-03	1,35E-02	-4,64E+01
PENRE	MJ	6,46E+02	2,15E+01	3,29E+01	7,00E+02	2,88E+01	1,84E+01	9,31E+00	1,31E+00	7,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E+00	7,79E-02	7,89E-01	-2,90E+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	6,46E+02	2,15E+01	3,29E+01	7,00E+02	2,88E+01	1,84E+01	9,31E+00	1,31E+00	7,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E+00	7,79E-02	7,89E-01	-2,90E+02
SM	kg	5,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,94E-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	4,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-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	2,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-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	6,09E-01	4,40E-03	1,15E-02	6,25E-01	3,56E-03	2,16E-02	6,73E-03	1,68E-03	2,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-04	7,02E-04	8,88E-04	-2,07E-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	3,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,04E+00	0,00E+00	3,29E+00	5,33E+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
RWD	kg	2,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-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	1,02E-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	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-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	5,25E-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: 145190911639

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: 145190911639



Вот как вы можете связаться с нами

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