

Номер артикула: 145190911643

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2400
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: 145190911643

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	5,39E+01	1,44E+00	1,23E+00	5,65E+01	2,14E+00	9,38E-01	4,52E-01	1,21E-01	6,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,31E-02	1,49E+00	3,68E-02	-2,68E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,32E+01	1,44E+00	3,23E+00	5,78E+01	2,14E+00	9,30E-01	4,26E-01	1,07E-01	6,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,28E-02	1,49E+00	3,65E-02	-2,65E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,98E-01	3,47E-03	-2,00E+00	-1,50E+00	2,79E-03	8,04E-03	1,83E-02	-1,07E-02	7,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-04	9,86E-05	3,68E-04	-1,09E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,01E-01	5,39E-04	2,14E-03	4,04E-01	3,44E-04	9,30E-04	8,36E-03	2,49E-02	1,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-05	3,78E-06	3,68E-05	-1,44E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,50E-06	3,57E-07	5,41E-08	3,91E-06	4,97E-07	3,97E-08	3,63E-08	1,01E-08	3,71E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-08	1,31E-09	1,11E-08	-1,61E-06
AP	mol H+ eq	7,08E-01	4,57E-03	2,33E-02	7,36E-01	1,06E-02	3,89E-03	1,74E-03	8,10E-04	4,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-04	1,91E-04	3,08E-04	-3,86E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,71E-02	9,33E-05	3,92E-03	6,11E-02	6,47E-05	2,81E-04	8,73E-05	3,65E-05	3,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,73E-06	1,76E-06	1,06E-05	-3,29E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,66E-02	1,03E-03	3,44E-03	7,11E-02	3,63E-03	1,05E-03	4,57E-04	1,79E-04	2,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-05	9,20E-05	1,06E-04	-3,36E-02
EP - территория	mol N eq	7,47E-01	1,12E-02	3,00E-02	7,88E-01	3,97E-02	7,81E-03	4,18E-03	1,19E-03	3,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-04	9,86E-04	1,15E-03	-3,97E-01
POCP	kg NMVOC	2,20E-01	2,86E-03	8,07E-03	2,30E-01	9,67E-03	2,11E-03	9,09E-04	3,73E-04	8,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-04	2,24E-04	2,84E-04	-1,14E-01
ADPE	kg Sb eq	1,00E-02	3,44E-06	3,47E-06	1,00E-02	2,04E-06	5,70E-06	2,76E-06	1,77E-06	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-07	3,71E-08	1,19E-07	-7,23E-03
ADPF	MJ	7,02E+02	2,34E+01	3,57E+01	7,61E+02	3,13E+01	2,00E+01	1,01E+01	1,40E+00	8,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00	8,44E-02	8,57E-01	-3,15E+02
WDP	m³ depriv.	2,97E+01	7,81E-02	4,44E-01	3,02E+01	5,15E-02	1,20E+00	1,33E-01	6,04E-02	8,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-03	3,34E-03	3,71E-02	-6,15E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,21E+01	1,43E+00	3,18E+00	5,67E+01	2,13E+00	9,04E-01	4,23E-01	1,28E-01	6,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,23E-02	1,49E+00	3,60E-02	-2,57E+01
PM	disease inc.	3,21E-06	1,26E-07	6,04E-08	3,39E-06	7,07E-08	6,28E-08	1,18E-08	7,57E-09	1,03E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-09	1,43E-09	5,97E-09	-2,02E-06
IR	kBq U-235 eq	3,88E+00	1,18E-01	1,12E-01	4,11E+00	1,47E-01	6,52E-02	3,02E-01	5,18E-03	8,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-03	4,05E-04	4,02E-03	-2,35E+00
ETP - FW	CTUe	4,10E+03	1,83E+01	4,28E+01	4,16E+03	1,94E+01	2,17E+01	8,33E+00	3,60E+00	3,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,25E-01	5,70E-01	6,10E-01	-2,97E+03
HTP - C	CTUh	2,62E-07	4,99E-10	1,13E-09	2,63E-07	3,65E-10	9,49E-09	1,86E-10	1,84E-10	8,94E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-11	1,90E-10	2,62E-11	-1,58E-07
HTP - NC	CTUh	6,12E-06	1,91E-08	4,89E-08	6,19E-06	2,73E-08	4,73E-08	5,23E-09	4,18E-09	6,36E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,70E-10	1,36E-09	4,07E-10	-4,49E-06
SQP	-	2,63E+02	2,76E+01	1,39E+02	4,30E+02	1,51E+01	2,54E+00	4,68E+00	2,14E+00	1,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,41E+00	3,42E-02	2,12E+00	-1,61E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190911643

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,50E+02	2,97E-01	2,68E+01	1,77E+02	2,11E-01	6,96E-01	2,15E+00	3,36E-01	2,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-02	4,57E-03	1,46E-02	-5,05E+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	1,50E+02	2,97E-01	2,68E+01	1,77E+02	2,11E-01	6,96E-01	2,15E+00	3,36E-01	2,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-02	4,57E-03	1,46E-02	-5,05E+01
PENRE	MJ	7,02E+02	2,34E+01	3,57E+01	7,61E+02	3,13E+01	2,00E+01	1,01E+01	1,42E+00	8,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00	8,46E-02	8,57E-01	-3,15E+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	7,02E+02	2,34E+01	3,57E+01	7,61E+02	3,13E+01	2,00E+01	1,01E+01	1,42E+00	8,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00	8,46E-02	8,57E-01	-3,15E+02
SM	kg	6,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,45E-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	4,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-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	2,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-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	6,62E-01	4,78E-03	1,25E-02	6,79E-01	3,86E-03	2,35E-02	7,31E-03	1,82E-03	2,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-04	7,62E-04	9,65E-04	-2,25E-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	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,22E+00	0,00E+00	3,57E+00	5,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-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	1,10E-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	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,86E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-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	5,70E-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: 145190911643

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: 145190911643



Вот как вы можете связаться с нами

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