

Номер артикула: 145241511635

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2000
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: 145241511635

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	6,68E+01	1,79E+00	1,52E+00	7,01E+01	2,65E+00	1,16E+00	5,60E-01	1,51E-01	8,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,06E-02	1,84E+00	4,56E-02	-3,32E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,59E+01	1,78E+00	4,01E+00	7,17E+01	2,65E+00	1,15E+00	5,28E-01	1,33E-01	8,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-02	1,84E+00	4,53E-02	-3,29E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,17E-01	4,30E-03	-2,48E+00	-1,86E+00	3,45E-03	9,97E-03	2,27E-02	-1,32E-02	9,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-04	1,22E-04	4,56E-04	-1,35E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,97E-01	6,68E-04	2,65E-03	5,00E-01	4,27E-04	1,15E-03	1,04E-02	3,08E-02	1,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-05	4,69E-06	4,56E-05	-1,78E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,33E-06	4,43E-07	6,71E-08	4,84E-06	6,16E-07	4,92E-08	4,50E-08	1,25E-08	4,59E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-08	1,62E-09	1,37E-08	-2,00E-06
AP	mol H+ eq	8,78E-01	5,67E-03	2,89E-02	9,12E-01	1,32E-02	4,82E-03	2,16E-03	1,00E-03	5,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-04	2,37E-04	3,81E-04	-4,79E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,08E-02	1,16E-04	4,85E-03	7,58E-02	8,01E-05	3,49E-04	1,08E-04	4,53E-05	4,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,86E-06	2,19E-06	1,31E-05	-4,07E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,26E-02	1,27E-03	4,27E-03	8,81E-02	4,50E-03	1,30E-03	5,67E-04	2,22E-04	3,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,45E-05	1,14E-04	1,31E-04	-4,17E-02
EP - территория	mol N eq	9,25E-01	1,39E-02	3,71E-02	9,76E-01	4,92E-02	9,68E-03	5,18E-03	1,48E-03	4,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,04E-04	1,22E-03	1,43E-03	-4,92E-01
POCP	kg NMVOC	2,72E-01	3,55E-03	1,00E-02	2,86E-01	1,20E-02	2,61E-03	1,13E-03	4,63E-04	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-04	2,78E-04	3,52E-04	-1,41E-01
ADPE	kg Sb eq	1,24E-02	4,27E-06	4,30E-06	1,24E-02	2,53E-06	7,07E-06	3,42E-06	2,20E-06	1,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-07	4,59E-08	1,48E-07	-8,96E-03
ADPF	MJ	8,70E+02	2,90E+01	4,43E+01	9,43E+02	3,88E+01	2,48E+01	1,25E+01	1,73E+00	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	1,05E-01	1,06E+00	-3,91E+02
WDP	m³ depriv.	3,68E+01	9,68E-02	5,51E-01	3,74E+01	6,38E-02	1,49E+00	1,65E-01	7,49E-02	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-03	4,14E-03	4,59E-02	-7,62E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,46E+01	1,77E+00	3,94E+00	7,03E+01	2,64E+00	1,12E+00	5,24E-01	1,59E-01	8,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,96E-02	1,84E+00	4,46E-02	-3,19E+01
PM	disease inc.	3,97E-06	1,56E-07	7,49E-08	4,20E-06	8,76E-08	7,79E-08	1,46E-08	9,38E-09	1,27E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,92E-09	1,78E-09	7,39E-09	-2,51E-06
IR	kBq U-235 eq	4,81E+00	1,47E-01	1,38E-01	5,09E+00	1,82E-01	8,08E-02	3,75E-01	6,42E-03	1,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-03	5,02E-04	4,98E-03	-2,91E+00
ETP - FW	CTUe	5,08E+03	2,26E+01	5,31E+01	5,15E+03	2,41E+01	2,69E+01	1,03E+01	4,46E+00	4,85E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,15E+00	7,07E-01	7,56E-01	-3,68E+03
HTP - C	CTUh	3,24E-07	6,19E-10	1,40E-09	3,27E-07	4,53E-10	1,18E-08	2,30E-10	2,28E-10	1,11E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-11	2,35E-10	3,25E-11	-1,96E-07
HTP - NC	CTUh	7,58E-06	2,37E-08	6,06E-08	7,67E-06	3,39E-08	5,86E-08	6,48E-09	5,18E-09	7,88E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-09	1,68E-09	5,05E-10	-5,57E-06
SQP	-	3,26E+02	3,42E+01	1,72E+02	5,33E+02	1,88E+01	3,14E+00	5,80E+00	2,65E+00	2,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,74E+00	4,23E-02	2,63E+00	-1,99E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511635

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,86E+02	3,68E-01	3,32E+01	2,19E+02	2,62E-01	8,63E-01	2,66E+00	4,17E-01	2,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-02	5,67E-03	1,81E-02	-6,25E+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	1,86E+02	3,68E-01	3,32E+01	2,19E+02	2,62E-01	8,63E-01	2,66E+00	4,17E-01	2,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-02	5,67E-03	1,81E-02	-6,25E+01
PENRE	MJ	8,70E+02	2,90E+01	4,43E+01	9,43E+02	3,88E+01	2,48E+01	1,25E+01	1,77E+00	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	1,05E-01	1,06E+00	-3,91E+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	8,70E+02	2,90E+01	4,43E+01	9,43E+02	3,88E+01	2,48E+01	1,25E+01	1,77E+00	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	1,05E-01	1,06E+00	-3,91E+02
SM	kg	8,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-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	5,43E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,43E-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	3,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-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	8,20E-01	5,93E-03	1,55E-02	8,42E-01	4,79E-03	2,91E-02	9,06E-03	2,26E-03	3,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-04	9,45E-04	1,20E-03	-2,79E-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	4,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,23E+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	2,75E+00	0,00E+00	4,43E+00	7,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-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	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-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	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,02E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-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	7,07E-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: 145241511635

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: 145241511635



Вот как вы можете связаться с нами

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