

Номер артикула: 145380911619

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	1200
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: 145380911619

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	5,12E+01	1,37E+00	1,17E+00	5,37E+01	2,03E+00	8,92E-01	4,30E-01	1,15E-01	6,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,94E-02	1,41E+00	3,50E-02	-2,55E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,05E+01	1,37E+00	3,07E+00	5,50E+01	2,03E+00	8,84E-01	4,05E-01	1,02E-01	6,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-02	1,41E+00	3,47E-02	-2,52E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,73E-01	3,30E-03	-1,90E+00	-1,42E+00	2,65E-03	7,64E-03	1,74E-02	-1,01E-02	7,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	9,37E-05	3,50E-04	-1,03E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,81E-01	5,12E-04	2,03E-03	3,84E-01	3,27E-04	8,84E-04	7,94E-03	2,36E-02	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-05	3,60E-06	3,50E-05	-1,37E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,32E-06	3,40E-07	5,15E-08	3,71E-06	4,72E-07	3,77E-08	3,45E-08	9,57E-09	3,52E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-08	1,24E-09	1,05E-08	-1,53E-06
AP	mol H+ eq	6,73E-01	4,35E-03	2,21E-02	6,99E-01	1,01E-02	3,70E-03	1,65E-03	7,69E-04	4,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-04	1,82E-04	2,92E-04	-3,67E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,43E-02	8,87E-05	3,72E-03	5,81E-02	6,14E-05	2,67E-04	8,29E-05	3,47E-05	3,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-06	1,68E-06	1,00E-05	-3,12E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,33E-02	9,74E-04	3,27E-03	6,76E-02	3,45E-03	9,97E-04	4,35E-04	1,70E-04	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-05	8,74E-05	1,01E-04	-3,20E-02
EP - территория	mol N eq	7,09E-01	1,06E-02	2,85E-02	7,49E-01	3,77E-02	7,42E-03	3,97E-03	1,13E-03	3,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-04	9,37E-04	1,10E-03	-3,77E-01
POCP	kg NMVOC	2,09E-01	2,72E-03	7,67E-03	2,19E-01	9,19E-03	2,00E-03	8,64E-04	3,55E-04	7,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-04	2,13E-04	2,70E-04	-1,08E-01
ADPE	kg Sb eq	9,51E-03	3,27E-06	3,30E-06	9,52E-03	1,94E-06	5,42E-06	2,62E-06	1,69E-06	1,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-07	3,52E-08	1,13E-07	-6,87E-03
ADPF	MJ	6,67E+02	2,22E+01	3,40E+01	7,23E+02	2,97E+01	1,90E+01	9,62E+00	1,33E+00	7,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,02E-02	8,14E-01	-3,00E+02
WDP	m³ depriv.	2,82E+01	7,42E-02	4,22E-01	2,87E+01	4,90E-02	1,14E+00	1,27E-01	5,74E-02	7,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-03	3,17E-03	3,52E-02	-5,84E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,95E+01	1,36E+00	3,02E+00	5,39E+01	2,02E+00	8,59E-01	4,02E-01	1,22E-01	6,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-02	1,41E+00	3,42E-02	-2,44E+01
PM	disease inc.	3,05E-06	1,20E-07	5,74E-08	3,22E-06	6,72E-08	5,97E-08	1,12E-08	7,19E-09	9,74E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,07E-09	1,36E-09	5,67E-09	-1,92E-06
IR	kBq U-235 eq	3,69E+00	1,12E-01	1,06E-01	3,90E+00	1,40E-01	6,19E-02	2,87E-01	4,92E-03	7,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,69E-03	3,85E-04	3,82E-03	-2,23E+00
ETP - FW	CTUe	3,89E+03	1,74E+01	4,07E+01	3,95E+03	1,85E+01	2,06E+01	7,92E+00	3,42E+00	3,72E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,79E-01	5,42E-01	5,79E-01	-2,82E+03
HTP - C	CTUh	2,49E-07	4,75E-10	1,07E-09	2,50E-07	3,47E-10	9,02E-09	1,77E-10	1,75E-10	8,49E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-11	1,80E-10	2,49E-11	-1,50E-07
HTP - NC	CTUh	5,81E-06	1,82E-08	4,65E-08	5,88E-06	2,60E-08	4,50E-08	4,97E-09	3,97E-09	6,04E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,22E-10	1,29E-09	3,87E-10	-4,27E-06
SQP	-	2,50E+02	2,62E+01	1,32E+02	4,09E+02	1,44E+01	2,41E+00	4,45E+00	2,03E+00	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+00	3,25E-02	2,01E+00	-1,53E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380911619

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,42E+02	2,82E-01	2,55E+01	1,68E+02	2,01E-01	6,62E-01	2,04E+00	3,20E-01	2,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-02	4,35E-03	1,39E-02	-4,80E+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	1,42E+02	2,82E-01	2,55E+01	1,68E+02	2,01E-01	6,62E-01	2,04E+00	3,20E-01	2,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-02	4,35E-03	1,39E-02	-4,80E+01
PENRE	MJ	6,67E+02	2,22E+01	3,40E+01	7,23E+02	2,97E+01	1,90E+01	9,62E+00	1,35E+00	7,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,04E-02	8,14E-01	-3,00E+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	6,67E+02	2,22E+01	3,40E+01	7,23E+02	2,97E+01	1,90E+01	9,62E+00	1,35E+00	7,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,04E-02	8,14E-01	-3,00E+02
SM	kg	6,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,13E-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	4,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-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	2,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-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	6,29E-01	4,55E-03	1,19E-02	6,45E-01	3,67E-03	2,23E-02	6,94E-03	1,73E-03	2,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-04	7,24E-04	9,17E-04	-2,14E-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	3,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,11E+00	0,00E+00	3,40E+00	5,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,62E-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	5,42E-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: 145380911619

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: 145380911619



Вот как вы можете связаться с нами

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