

Номер артикула: 145191511543

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2400
Тип решетки	Рулонная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



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: 145191511543

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	6,57E+01	1,76E+00	1,50E+00	6,90E+01	2,61E+00	1,15E+00	5,52E-01	1,48E-01	8,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-02	1,82E+00	4,49E-02	-3,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,49E+01	1,75E+00	3,95E+00	7,06E+01	2,61E+00	1,14E+00	5,20E-01	1,31E-01	8,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,89E-02	1,82E+00	4,46E-02	-3,24E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,07E-01	4,23E-03	-2,44E+00	-1,83E+00	3,40E-03	9,82E-03	2,24E-02	-1,30E-02	9,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-04	1,20E-04	4,49E-04	-1,32E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,89E-01	6,58E-04	2,61E-03	4,93E-01	4,20E-04	1,14E-03	1,02E-02	3,03E-02	1,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-05	4,62E-06	4,49E-05	-1,75E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,27E-06	4,36E-07	6,61E-08	4,77E-06	6,06E-07	4,84E-08	4,43E-08	1,23E-08	4,52E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-08	1,59E-09	1,35E-08	-1,97E-06
AP	mol H+ eq	8,64E-01	5,58E-03	2,84E-02	8,98E-01	1,30E-02	4,75E-03	2,12E-03	9,88E-04	5,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-04	2,33E-04	3,75E-04	-4,72E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,97E-02	1,14E-04	4,78E-03	7,46E-02	7,89E-05	3,43E-04	1,06E-04	4,46E-05	4,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,77E-06	2,15E-06	1,29E-05	-4,01E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,13E-02	1,25E-03	4,20E-03	8,68E-02	4,43E-03	1,28E-03	5,58E-04	2,18E-04	2,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-05	1,12E-04	1,29E-04	-4,11E-02
EP - территория	mol N eq	9,11E-01	1,37E-02	3,66E-02	9,61E-01	4,84E-02	9,53E-03	5,10E-03	1,45E-03	4,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-04	1,20E-03	1,41E-03	-4,84E-01
POCP	kg NMVOC	2,68E-01	3,50E-03	9,85E-03	2,81E-01	1,18E-02	2,57E-03	1,11E-03	4,55E-04	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-04	2,74E-04	3,46E-04	-1,39E-01
ADPE	kg Sb eq	1,22E-02	4,20E-06	4,23E-06	1,22E-02	2,49E-06	6,96E-06	3,37E-06	2,17E-06	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-07	4,52E-08	1,45E-07	-8,82E-03
ADPF	MJ	8,56E+02	2,85E+01	4,36E+01	9,29E+02	3,82E+01	2,44E+01	1,23E+01	1,70E+00	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	1,03E-01	1,05E+00	-3,85E+02
WDP	m³ depriv.	3,62E+01	9,53E-02	5,42E-01	3,68E+01	6,29E-02	1,46E+00	1,63E-01	7,38E-02	9,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-03	4,07E-03	4,52E-02	-7,51E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,36E+01	1,74E+00	3,88E+00	6,93E+01	2,59E+00	1,10E+00	5,16E-01	1,56E-01	7,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,82E-02	1,82E+00	4,39E-02	-3,14E+01
PM	disease inc.	3,91E-06	1,54E-07	7,38E-08	4,14E-06	8,63E-08	7,67E-08	1,44E-08	9,24E-09	1,25E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-09	1,75E-09	7,28E-09	-2,47E-06
IR	kBq U-235 eq	4,73E+00	1,44E-01	1,36E-01	5,01E+00	1,80E-01	7,95E-02	3,69E-01	6,32E-03	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,31E-03	4,94E-04	4,91E-03	-2,87E+00
ETP - FW	CTUe	5,00E+03	2,23E+01	5,23E+01	5,07E+03	2,37E+01	2,65E+01	1,02E+01	4,39E+00	4,78E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	6,96E-01	7,44E-01	-3,62E+03
HTP - C	CTUh	3,20E-07	6,09E-10	1,38E-09	3,22E-07	4,46E-10	1,16E-08	2,27E-10	2,25E-10	1,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-11	2,32E-10	3,20E-11	-1,93E-07
HTP - NC	CTUh	7,47E-06	2,34E-08	5,97E-08	7,55E-06	3,34E-08	5,77E-08	6,38E-09	5,10E-09	7,76E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-09	1,66E-09	4,97E-10	-5,48E-06
SQP	-	3,21E+02	3,37E+01	1,70E+02	5,25E+02	1,85E+01	3,10E+00	5,71E+00	2,61E+00	2,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	4,17E-02	2,59E+00	-1,96E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511543

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,83E+02	3,62E-01	3,27E+01	2,16E+02	2,58E-01	8,50E-01	2,62E+00	4,11E-01	2,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-02	5,58E-03	1,78E-02	-6,16E+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	1,83E+02	3,62E-01	3,27E+01	2,16E+02	2,58E-01	8,50E-01	2,62E+00	4,11E-01	2,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-02	5,58E-03	1,78E-02	-6,16E+01
PENRE	MJ	8,56E+02	2,85E+01	4,36E+01	9,29E+02	3,82E+01	2,44E+01	1,23E+01	1,74E+00	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	1,03E-01	1,05E+00	-3,85E+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	8,56E+02	2,85E+01	4,36E+01	9,29E+02	3,82E+01	2,44E+01	1,23E+01	1,74E+00	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	1,03E-01	1,05E+00	-3,85E+02
SM	kg	7,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,87E-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	5,35E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,35E-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	3,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-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	8,08E-01	5,84E-03	1,52E-02	8,29E-01	4,72E-03	2,86E-02	8,92E-03	2,22E-03	3,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-04	9,30E-04	1,18E-03	-2,75E-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	4,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,71E+00	0,00E+00	4,36E+00	7,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-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	1,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-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	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-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	6,96E-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: 145191511543

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: 145191511543



Вот как вы можете связаться с нами

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