

Номер артикула: 145192011575

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4000
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: 145192011575

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	1,24E+02	3,32E+00	2,83E+00	1,30E+02	4,93E+00	2,16E+00	1,04E+00	2,80E-01	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-01	3,43E+00	8,49E-02	-6,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,23E+02	3,32E+00	7,46E+00	1,33E+02	4,93E+00	2,15E+00	9,82E-01	2,47E-01	1,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-01	3,43E+00	8,43E-02	-6,12E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,15E+00	8,00E-03	-4,61E+00	-3,46E+00	6,42E-03	1,85E-02	4,22E-02	-2,46E-02	1,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-04	2,27E-04	8,49E-04	-2,50E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,25E-01	1,24E-03	4,93E-03	9,31E-01	7,94E-04	2,15E-03	1,93E-02	5,73E-02	3,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-05	8,73E-06	8,49E-05	-3,32E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,06E-06	8,24E-07	1,25E-07	9,01E-06	1,15E-06	9,15E-08	8,36E-08	2,32E-08	8,55E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-08	3,01E-09	2,55E-08	-3,72E-06
AP	mol H+ eq	1,63E+00	1,05E-02	5,37E-02	1,70E+00	2,45E-02	8,97E-03	4,01E-03	1,87E-03	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-04	4,41E-04	7,09E-04	-8,91E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,32E-01	2,15E-04	9,03E-03	1,41E-01	1,49E-04	6,49E-04	2,01E-04	8,43E-05	8,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-05	4,07E-06	2,44E-05	-7,58E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,54E-01	2,36E-03	7,94E-03	1,64E-01	8,36E-03	2,42E-03	1,05E-03	4,13E-04	5,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-04	2,12E-04	2,44E-04	-7,76E-02
EP - территория	mol N eq	1,72E+00	2,58E-02	6,91E-02	1,82E+00	9,15E-02	1,80E-02	9,64E-03	2,75E-03	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-03	2,27E-03	2,66E-03	-9,15E-01
POCP	kg NMVOC	5,06E-01	6,61E-03	1,86E-02	5,31E-01	2,23E-02	4,86E-03	2,10E-03	8,61E-04	1,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-04	5,18E-04	6,55E-04	-2,63E-01
ADPE	kg Sb eq	2,31E-02	7,94E-06	8,00E-06	2,31E-02	4,71E-06	1,32E-05	6,36E-06	4,09E-06	2,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-07	8,55E-08	2,75E-07	-1,67E-02
ADPF	MJ	1,62E+03	5,39E+01	8,24E+01	1,75E+03	7,21E+01	4,61E+01	2,33E+01	3,22E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+00	1,95E-01	1,98E+00	-7,27E+02
WDP	m³ depriv.	6,84E+01	1,80E-01	1,02E+00	6,96E+01	1,19E-01	2,76E+00	3,07E-01	1,39E-01	1,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,15E-03	7,70E-03	8,55E-02	-1,42E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,20E+02	3,29E+00	7,33E+00	1,31E+02	4,90E+00	2,09E+00	9,76E-01	2,95E-01	1,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-01	3,43E+00	8,30E-02	-5,93E+01
PM	disease inc.	7,39E-06	2,90E-07	1,39E-07	7,82E-06	1,63E-07	1,45E-07	2,72E-08	1,75E-08	2,36E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-08	3,30E-09	1,38E-08	-4,66E-06
IR	kBq U-235 eq	8,95E+00	2,73E-01	2,58E-01	9,48E+00	3,39E-01	1,50E-01	6,97E-01	1,19E-02	1,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-02	9,33E-04	9,27E-03	-5,42E+00
ETP - FW	CTUe	9,45E+03	4,21E+01	9,88E+01	9,59E+03	4,49E+01	5,00E+01	1,92E+01	8,30E+00	9,03E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,13E+00	1,32E+00	1,41E+00	-6,85E+03
HTP - C	CTUh	6,04E-07	1,15E-09	2,61E-09	6,08E-07	8,43E-10	2,19E-08	4,29E-10	4,25E-10	2,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,83E-11	4,38E-10	6,04E-11	-3,64E-07
HTP - NC	CTUh	1,41E-05	4,41E-08	1,13E-07	1,43E-05	6,30E-08	1,09E-07	1,21E-08	9,64E-09	1,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-09	3,13E-09	9,39E-10	-1,04E-05
SQP	-	6,07E+02	6,36E+01	3,21E+02	9,92E+02	3,49E+01	5,85E+00	1,08E+01	4,93E+00	4,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,24E+00	7,88E-02	4,89E+00	-3,70E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011575

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,45E+02	6,85E-01	6,18E+01	4,08E+02	4,87E-01	1,61E+00	4,95E+00	7,76E-01	4,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-02	1,05E-02	3,37E-02	-1,16E+02
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	3,45E+02	6,85E-01	6,18E+01	4,08E+02	4,87E-01	1,61E+00	4,95E+00	7,76E-01	4,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-02	1,05E-02	3,37E-02	-1,16E+02
PENRE	MJ	1,62E+03	5,39E+01	8,24E+01	1,75E+03	7,21E+01	4,61E+01	2,33E+01	3,29E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+00	1,95E-01	1,98E+00	-7,27E+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	1,62E+03	5,39E+01	8,24E+01	1,75E+03	7,21E+01	4,61E+01	2,33E+01	3,29E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+00	1,95E-01	1,98E+00	-7,27E+02
SM	kg	1,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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
NRSF	MJ	6,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,49E-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	1,53E+00	1,10E-02	2,88E-02	1,57E+00	8,91E-03	5,41E-02	1,69E-02	4,20E-03	5,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,60E-04	1,76E-03	2,22E-03	-5,19E-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	7,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,12E+00	0,00E+00	8,24E+00	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,53E-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	2,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-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	2,53E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,12E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,32E+00	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: 145192011575

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: 145192011575



Вот как вы можете связаться с нами

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