

Номер артикула: 145301211591

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4800
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: 145301211591

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	1,62E+02	4,33E+00	3,69E+00	1,70E+02	6,44E+00	2,82E+00	1,36E+00	3,65E-01	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-01	4,47E+00	1,11E-01	-8,06E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,60E+02	4,32E+00	9,72E+00	1,74E+02	6,43E+00	2,80E+00	1,28E+00	3,23E-01	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-01	4,47E+00	1,10E-01	-7,98E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,50E+00	1,04E-02	-6,02E+00	-4,51E+00	8,38E-03	2,42E-02	5,51E-02	-3,21E-02	2,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-04	2,96E-04	1,11E-03	-3,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,21E+00	1,62E-03	6,44E-03	1,21E+00	1,04E-03	2,80E-03	2,51E-02	7,48E-02	4,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,22E-05	1,14E-05	1,11E-04	-4,32E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,05E-05	1,08E-06	1,63E-07	1,18E-05	1,49E-06	1,19E-07	1,09E-07	3,03E-08	1,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-08	3,93E-09	3,33E-08	-4,85E-06
AP	mol H+ eq	2,13E+00	1,38E-02	7,00E-02	2,21E+00	3,20E-02	1,17E-02	5,23E-03	2,43E-03	1,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,99E-04	5,75E-04	9,25E-04	-1,16E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,72E-01	2,81E-04	1,18E-02	1,84E-01	1,94E-04	8,46E-04	2,62E-04	1,10E-04	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-05	5,30E-06	3,18E-05	-9,88E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,00E-01	3,08E-03	1,04E-02	2,14E-01	1,09E-02	3,15E-03	1,38E-03	5,38E-04	7,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-04	2,77E-04	3,19E-04	-1,01E-01
EP - территория	mol N eq	2,25E+00	3,37E-02	9,01E-02	2,37E+00	1,19E-01	2,35E-02	1,26E-02	3,58E-03	1,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-03	2,96E-03	3,47E-03	-1,19E+00
POCP	kg NMVOC	6,60E-01	8,62E-03	2,43E-02	6,93E-01	2,91E-02	6,34E-03	2,74E-03	1,12E-03	2,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-04	6,75E-04	8,54E-04	-3,43E-01
ADPE	kg Sb eq	3,01E-02	1,04E-05	1,04E-05	3,01E-02	6,14E-06	1,72E-05	8,30E-06	5,34E-06	3,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,25E-07	1,11E-07	3,58E-07	-2,17E-02
ADPF	MJ	2,11E+03	7,04E+01	1,08E+02	2,29E+03	9,41E+01	6,01E+01	3,04E+01	4,20E+00	2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,57E+00	2,54E-01	2,58E+00	-9,49E+02
WDP	m³ depriv.	8,92E+01	2,35E-01	1,34E+00	9,08E+01	1,55E-01	3,60E+00	4,01E-01	1,82E-01	2,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-02	1,00E-02	1,11E-01	-1,85E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,57E+02	4,29E+00	9,57E+00	1,71E+02	6,40E+00	2,72E+00	1,27E+00	3,85E-01	1,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-01	4,47E+00	1,08E-01	-7,73E+01
PM	disease inc.	9,64E-06	3,79E-07	1,82E-07	1,02E-05	2,13E-07	1,89E-07	3,54E-08	2,28E-08	3,08E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-08	4,31E-09	1,79E-08	-6,08E-06
IR	kBq U-235 eq	1,17E+01	3,56E-01	3,36E-01	1,24E+01	4,43E-01	1,96E-01	9,09E-01	1,56E-02	2,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-02	1,22E-03	1,21E-02	-7,07E+00
ETP - FW	CTUe	1,23E+04	5,49E+01	1,29E+02	1,25E+04	5,85E+01	6,52E+01	2,51E+01	1,08E+01	1,18E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,78E+00	1,72E+00	1,83E+00	-8,93E+03
HTP - C	CTUh	7,87E-07	1,50E-09	3,40E-09	7,92E-07	1,10E-09	2,85E-08	5,59E-10	5,54E-10	2,69E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-11	5,71E-10	7,88E-11	-4,75E-07
HTP - NC	CTUh	1,84E-05	5,76E-08	1,47E-07	1,86E-05	8,22E-08	1,42E-07	1,57E-08	1,26E-08	1,91E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-09	4,09E-09	1,23E-09	-1,35E-05
SQP	-	7,92E+02	8,30E+01	4,18E+02	1,29E+03	4,55E+01	7,63E+00	1,41E+01	6,43E+00	5,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,23E+00	1,03E-01	6,37E+00	-4,83E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301211591

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,51E+02	8,93E-01	8,06E+01	5,32E+02	6,36E-01	2,09E+00	6,46E+00	1,01E+00	6,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-02	1,38E-02	4,40E-02	-1,52E+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	4,51E+02	8,93E-01	8,06E+01	5,32E+02	6,36E-01	2,09E+00	6,46E+00	1,01E+00	6,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-02	1,38E-02	4,40E-02	-1,52E+02
PENRE	MJ	2,11E+03	7,04E+01	1,08E+02	2,29E+03	9,41E+01	6,01E+01	3,04E+01	4,28E+00	2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,57E+00	2,55E-01	2,58E+00	-9,49E+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	2,11E+03	7,04E+01	1,08E+02	2,29E+03	9,41E+01	6,01E+01	3,04E+01	4,28E+00	2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,57E+00	2,55E-01	2,58E+00	-9,49E+02
SM	kg	1,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-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	1,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	8,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-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	1,99E+00	1,44E-02	3,76E-02	2,04E+00	1,16E-02	7,06E-02	2,20E-02	5,48E-03	7,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-04	2,29E-03	2,90E-03	-6,77E-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	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E+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
NHWD	kg	6,67E+00	0,00E+00	1,08E+01	1,74E+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	8,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,52E-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	3,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-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	3,30E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,46E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-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	1,72E+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: 145301211591

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: 145301211591



Вот как вы можете связаться с нами

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