

Номер артикула: 145300911559

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3200
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: 145300911559

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	1,01E+02	2,71E+00	2,31E+00	1,06E+02	4,03E+00	1,77E+00	8,51E-01	2,28E-01	1,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-01	2,80E+00	6,92E-02	-5,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,00E+02	2,70E+00	6,08E+00	1,09E+02	4,02E+00	1,75E+00	8,01E-01	2,02E-01	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-01	2,80E+00	6,87E-02	-4,99E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,36E-01	6,53E-03	-3,76E+00	-2,82E+00	5,24E-03	1,51E-02	3,45E-02	-2,01E-02	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-04	1,85E-04	6,92E-04	-2,04E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,54E-01	1,01E-03	4,03E-03	7,59E-01	6,48E-04	1,75E-03	1,57E-02	4,68E-02	2,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,14E-05	7,12E-06	6,92E-05	-2,70E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,58E-06	6,73E-07	1,02E-07	7,35E-06	9,35E-07	7,47E-08	6,82E-08	1,89E-08	6,97E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-08	2,46E-09	2,08E-08	-3,04E-06
AP	mol H+ eq	1,33E+00	8,60E-03	4,38E-02	1,38E+00	2,00E-02	7,32E-03	3,27E-03	1,52E-03	8,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-04	3,59E-04	5,79E-04	-7,27E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,07E-01	1,76E-04	7,37E-03	1,15E-01	1,22E-04	5,29E-04	1,64E-04	6,87E-05	7,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,90E-06	3,32E-06	1,99E-05	-6,18E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,25E-01	1,93E-03	6,48E-03	1,34E-01	6,82E-03	1,97E-03	8,60E-04	3,37E-04	4,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-05	1,73E-04	1,99E-04	-6,33E-02
EP - территория	mol N eq	1,40E+00	2,11E-02	5,64E-02	1,48E+00	7,47E-02	1,47E-02	7,86E-03	2,24E-03	6,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-03	1,85E-03	2,17E-03	-7,47E-01
POCP	kg NMVOC	4,13E-01	5,39E-03	1,52E-02	4,34E-01	1,82E-02	3,97E-03	1,71E-03	7,02E-04	1,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-04	4,22E-04	5,34E-04	-2,15E-01
ADPE	kg Sb eq	1,88E-02	6,48E-06	6,53E-06	1,88E-02	3,84E-06	1,07E-05	5,19E-06	3,34E-06	2,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-07	6,97E-08	2,24E-07	-1,36E-02
ADPF	MJ	1,32E+03	4,40E+01	6,73E+01	1,43E+03	5,88E+01	3,76E+01	1,90E+01	2,63E+00	1,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,24E+00	1,59E-01	1,61E+00	-5,93E+02
WDP	m³ depriv.	5,58E+01	1,47E-01	8,36E-01	5,68E+01	9,69E-02	2,25E+00	2,51E-01	1,14E-01	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,47E-03	6,28E-03	6,97E-02	-1,16E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,81E+01	2,69E+00	5,98E+00	1,07E+02	4,00E+00	1,70E+00	7,96E-01	2,41E-01	1,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-01	2,80E+00	6,77E-02	-4,84E+01
PM	disease inc.	6,03E-06	2,37E-07	1,14E-07	6,38E-06	1,33E-07	1,18E-07	2,22E-08	1,42E-08	1,93E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-08	2,69E-09	1,12E-08	-3,80E-06
IR	kBq U-235 eq	7,30E+00	2,23E-01	2,10E-01	7,73E+00	2,77E-01	1,23E-01	5,69E-01	9,74E-03	1,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	7,62E-04	7,57E-03	-4,42E+00
ETP - FW	CTUe	7,71E+03	3,44E+01	8,06E+01	7,82E+03	3,66E+01	4,08E+01	1,57E+01	6,77E+00	7,37E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,74E+00	1,07E+00	1,15E+00	-5,59E+03
HTP - C	CTUh	4,93E-07	9,40E-10	2,13E-09	4,96E-07	6,87E-10	1,79E-08	3,50E-10	3,47E-10	1,68E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-11	3,57E-10	4,93E-11	-2,97E-07
HTP - NC	CTUh	1,15E-05	3,60E-08	9,20E-08	1,16E-05	5,14E-08	8,90E-08	9,84E-09	7,86E-09	1,20E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-09	2,56E-09	7,66E-10	-8,46E-06
SQP	-	4,96E+02	5,19E+01	2,62E+02	8,09E+02	2,85E+01	4,77E+00	8,80E+00	4,02E+00	3,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,65E+00	6,43E-02	3,99E+00	-3,02E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300911559

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,82E+02	5,59E-01	5,04E+01	3,33E+02	3,98E-01	1,31E+00	4,04E+00	6,33E-01	4,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-02	8,60E-03	2,75E-02	-9,49E+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	2,82E+02	5,59E-01	5,04E+01	3,33E+02	3,98E-01	1,31E+00	4,04E+00	6,33E-01	4,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-02	8,60E-03	2,75E-02	-9,49E+01
PENRE	MJ	1,32E+03	4,40E+01	6,73E+01	1,43E+03	5,88E+01	3,76E+01	1,90E+01	2,68E+00	1,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,24E+00	1,59E-01	1,61E+00	-5,93E+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	1,32E+03	4,40E+01	6,73E+01	1,43E+03	5,88E+01	3,76E+01	1,90E+01	2,68E+00	1,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,24E+00	1,59E-01	1,61E+00	-5,93E+02
SM	kg	1,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-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	8,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,24E-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	5,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,30E-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	1,25E+00	9,00E-03	2,35E-02	1,28E+00	7,27E-03	4,42E-02	1,37E-02	3,43E-03	4,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-04	1,43E-03	1,81E-03	-4,23E-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	6,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,17E+00	0,00E+00	6,73E+00	1,09E+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	5,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-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	2,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-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	2,06E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,14E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,14E-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	1,07E+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: 145300911559

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: 145300911559



Вот как вы можете связаться с нами

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