

Номер артикула: 145240911619

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
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: 145240911619

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	3,35E+01	8,95E-01	7,63E-01	3,51E+01	1,33E+00	5,83E-01	2,81E-01	7,54E-02	4,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-02	9,24E-01	2,29E-02	-1,67E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,30E+01	8,93E-01	2,01E+00	3,59E+01	1,33E+00	5,78E-01	2,65E-01	6,66E-02	4,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-02	9,24E-01	2,27E-02	-1,65E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,09E-01	2,16E-03	-1,24E+00	-9,31E-01	1,73E-03	5,00E-03	1,14E-02	-6,63E-03	4,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-04	6,12E-05	2,29E-04	-6,74E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,49E-01	3,35E-04	1,33E-03	2,51E-01	2,14E-04	5,78E-04	5,19E-03	1,54E-02	8,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-05	2,35E-06	2,29E-05	-8,93E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,17E-06	2,22E-07	3,36E-08	2,43E-06	3,09E-07	2,47E-08	2,25E-08	6,25E-09	2,30E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-08	8,12E-10	6,87E-09	-1,00E-06
AP	mol H+ eq	4,40E-01	2,84E-03	1,45E-02	4,57E-01	6,61E-03	2,42E-03	1,08E-03	5,03E-04	2,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-04	1,19E-04	1,91E-04	-2,40E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,55E-02	5,80E-05	2,43E-03	3,80E-02	4,02E-05	1,75E-04	5,42E-05	2,27E-05	2,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-06	1,10E-06	6,56E-06	-2,04E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,14E-02	6,37E-04	2,14E-03	4,42E-02	2,25E-03	6,52E-04	2,84E-04	1,11E-04	1,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-05	5,72E-05	6,58E-05	-2,09E-02
EP - территория	mol N eq	4,64E-01	6,96E-03	1,86E-02	4,89E-01	2,47E-02	4,85E-03	2,60E-03	7,40E-04	2,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-04	6,12E-04	7,17E-04	-2,47E-01
POCP	kg NMVOC	1,36E-01	1,78E-03	5,01E-03	1,43E-01	6,01E-03	1,31E-03	5,65E-04	2,32E-04	5,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,00E-05	1,39E-04	1,76E-04	-7,09E-02
ADPE	kg Sb eq	6,22E-03	2,14E-06	2,16E-06	6,22E-03	1,27E-06	3,54E-06	1,71E-06	1,10E-06	7,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-07	2,30E-08	7,40E-08	-4,49E-03
ADPF	MJ	4,36E+02	1,45E+01	2,22E+01	4,73E+02	1,94E+01	1,24E+01	6,29E+00	8,67E-01	5,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,38E-01	5,24E-02	5,32E-01	-1,96E+02
WDP	m³ depriv.	1,84E+01	4,85E-02	2,76E-01	1,88E+01	3,20E-02	7,45E-01	8,28E-02	3,76E-02	5,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-03	2,07E-03	2,30E-02	-3,82E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,24E+01	8,87E-01	1,98E+00	3,53E+01	1,32E+00	5,62E-01	2,63E-01	7,95E-02	4,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-02	9,24E-01	2,24E-02	-1,60E+01
PM	disease inc.	1,99E-06	7,82E-08	3,76E-08	2,11E-06	4,39E-08	3,90E-08	7,32E-09	4,70E-09	6,37E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-09	8,90E-10	3,71E-09	-1,26E-06
IR	kBq U-235 eq	2,41E+00	7,35E-02	6,94E-02	2,55E+00	9,14E-02	4,05E-02	1,88E-01	3,22E-03	5,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-03	2,51E-04	2,50E-03	-1,46E+00
ETP - FW	CTUe	2,54E+03	1,13E+01	2,66E+01	2,58E+03	1,21E+01	1,35E+01	5,18E+00	2,24E+00	2,43E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,75E-01	3,54E-01	3,79E-01	-1,85E+03
HTP - C	CTUh	1,63E-07	3,10E-10	7,02E-10	1,64E-07	2,27E-10	5,90E-09	1,15E-10	1,14E-10	5,55E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-11	1,18E-10	1,63E-11	-9,81E-08
HTP - NC	CTUh	3,80E-06	1,19E-08	3,04E-08	3,84E-06	1,70E-08	2,94E-08	3,25E-09	2,60E-09	3,95E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-10	8,44E-10	2,53E-10	-2,79E-06
SQP	-	1,64E+02	1,71E+01	8,64E+01	2,67E+02	9,41E+00	1,58E+00	2,91E+00	1,33E+00	1,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,74E-01	2,12E-02	1,32E+00	-9,98E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911619

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,31E+01	1,85E-01	1,67E+01	1,10E+02	1,31E-01	4,33E-01	1,33E+00	2,09E-01	1,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,37E-03	2,84E-03	9,08E-03	-3,14E+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	9,31E+01	1,85E-01	1,67E+01	1,10E+02	1,31E-01	4,33E-01	1,33E+00	2,09E-01	1,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,37E-03	2,84E-03	9,08E-03	-3,14E+01
PENRE	MJ	4,36E+02	1,45E+01	2,22E+01	4,73E+02	1,94E+01	1,24E+01	6,29E+00	8,85E-01	5,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,38E-01	5,26E-02	5,32E-01	-1,96E+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	4,36E+02	1,45E+01	2,22E+01	4,73E+02	1,94E+01	1,24E+01	6,29E+00	8,85E-01	5,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,38E-01	5,26E-02	5,32E-01	-1,96E+02
SM	kg	4,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-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	2,72E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-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	1,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-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	4,11E-01	2,97E-03	7,76E-03	4,22E-01	2,40E-03	1,46E-02	4,54E-03	1,13E-03	1,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-04	4,74E-04	5,99E-04	-1,40E-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	2,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,38E+00	0,00E+00	2,22E+00	3,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-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	6,85E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,85E-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	6,81E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,02E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-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	3,54E-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: 145240911619

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: 145240911619



Вот как вы можете связаться с нами

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