

Номер артикула: 145192011635

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	2000
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: 145192011635

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	6,36E+01	1,70E+00	1,45E+00	6,67E+01	2,52E+00	1,11E+00	5,34E-01	1,43E-01	7,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-02	1,76E+00	4,34E-02	-3,16E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,28E+01	1,70E+00	3,82E+00	6,83E+01	2,52E+00	1,10E+00	5,02E-01	1,27E-01	7,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,59E-02	1,76E+00	4,31E-02	-3,13E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,87E-01	4,09E-03	-2,36E+00	-1,77E+00	3,29E-03	9,49E-03	2,16E-02	-1,26E-02	9,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-04	1,16E-04	4,34E-04	-1,28E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,73E-01	6,36E-04	2,52E-03	4,76E-01	4,06E-04	1,10E-03	9,86E-03	2,93E-02	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-05	4,47E-06	4,34E-05	-1,70E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,13E-06	4,22E-07	6,39E-08	4,61E-06	5,86E-07	4,68E-08	4,28E-08	1,19E-08	4,37E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-08	1,54E-09	1,31E-08	-1,90E-06
AP	mol H+ eq	8,36E-01	5,40E-03	2,75E-02	8,69E-01	1,26E-02	4,59E-03	2,05E-03	9,55E-04	5,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-04	2,25E-04	3,63E-04	-4,56E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,74E-02	1,10E-04	4,62E-03	7,21E-02	7,63E-05	3,32E-04	1,03E-04	4,31E-05	4,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-06	2,08E-06	1,25E-05	-3,88E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,86E-02	1,21E-03	4,06E-03	8,39E-02	4,28E-03	1,24E-03	5,40E-04	2,11E-04	2,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-05	1,09E-04	1,25E-04	-3,97E-02
EP - территория	mol N eq	8,81E-01	1,32E-02	3,54E-02	9,30E-01	4,68E-02	9,21E-03	4,93E-03	1,41E-03	3,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-04	1,16E-03	1,36E-03	-4,68E-01
POCP	kg NMVOC	2,59E-01	3,38E-03	9,52E-03	2,72E-01	1,14E-02	2,49E-03	1,07E-03	4,40E-04	9,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-04	2,65E-04	3,35E-04	-1,35E-01
ADPE	kg Sb eq	1,18E-02	4,06E-06	4,09E-06	1,18E-02	2,41E-06	6,73E-06	3,26E-06	2,09E-06	1,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-07	4,37E-08	1,41E-07	-8,53E-03
ADPF	MJ	8,28E+02	2,76E+01	4,22E+01	8,98E+02	3,69E+01	2,36E+01	1,19E+01	1,65E+00	9,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E+00	9,96E-02	1,01E+00	-3,72E+02
WDP	m³ depriv.	3,50E+01	9,21E-02	5,24E-01	3,56E+01	6,08E-02	1,41E+00	1,57E-01	7,13E-02	9,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,68E-03	3,94E-03	4,37E-02	-7,26E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,15E+01	1,68E+00	3,75E+00	6,70E+01	2,51E+00	1,07E+00	4,99E-01	1,51E-01	7,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-02	1,76E+00	4,25E-02	-3,03E+01
PM	disease inc.	3,78E-06	1,49E-07	7,13E-08	4,00E-06	8,34E-08	7,41E-08	1,39E-08	8,93E-09	1,21E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,54E-09	1,69E-09	7,04E-09	-2,39E-06
IR	kBq U-235 eq	4,58E+00	1,40E-01	1,32E-01	4,85E+00	1,74E-01	7,69E-02	3,57E-01	6,11E-03	9,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,07E-03	4,78E-04	4,75E-03	-2,77E+00
ETP - FW	CTUe	4,83E+03	2,16E+01	5,06E+01	4,91E+03	2,30E+01	2,56E+01	9,83E+00	4,25E+00	4,62E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,09E+00	6,73E-01	7,20E-01	-3,51E+03
HTP - C	CTUh	3,09E-07	5,89E-10	1,33E-09	3,11E-07	4,31E-10	1,12E-08	2,19E-10	2,17E-10	1,05E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-11	2,24E-10	3,09E-11	-1,86E-07
HTP - NC	CTUh	7,22E-06	2,26E-08	5,77E-08	7,30E-06	3,23E-08	5,58E-08	6,17E-09	4,93E-09	7,51E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-09	1,60E-09	4,81E-10	-5,30E-06
SQP	-	3,11E+02	3,26E+01	1,64E+02	5,07E+02	1,79E+01	2,99E+00	5,52E+00	2,52E+00	2,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,66E+00	4,03E-02	2,50E+00	-1,90E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011635

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,77E+02	3,51E-01	3,16E+01	2,09E+02	2,49E-01	8,22E-01	2,53E+00	3,97E-01	2,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-02	5,40E-03	1,72E-02	-5,96E+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	1,77E+02	3,51E-01	3,16E+01	2,09E+02	2,49E-01	8,22E-01	2,53E+00	3,97E-01	2,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-02	5,40E-03	1,72E-02	-5,96E+01
PENRE	MJ	8,28E+02	2,76E+01	4,22E+01	8,98E+02	3,69E+01	2,36E+01	1,19E+01	1,68E+00	9,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E+00	9,99E-02	1,01E+00	-3,72E+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	8,28E+02	2,76E+01	4,22E+01	8,98E+02	3,69E+01	2,36E+01	1,19E+01	1,68E+00	9,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E+00	9,99E-02	1,01E+00	-3,72E+02
SM	kg	7,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-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	5,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-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	3,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-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	7,81E-01	5,65E-03	1,47E-02	8,01E-01	4,56E-03	2,77E-02	8,62E-03	2,15E-03	2,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-04	9,00E-04	1,14E-03	-2,66E-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	4,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,62E+00	0,00E+00	4,22E+00	6,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-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	1,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-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	1,29E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,73E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,73E-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	6,73E-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: 145192011635

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: 145192011635



Вот как вы можете связаться с нами

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