

Номер артикула: 145380931675

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4000
Тип решетки	линейная 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: 145380931675

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	1,61E+02	4,32E+00	3,68E+00	1,69E+02	6,41E+00	2,81E+00	1,35E+00	3,64E-01	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-01	4,46E+00	1,10E-01	-8,03E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,59E+02	4,31E+00	9,69E+00	1,73E+02	6,40E+00	2,79E+00	1,28E+00	3,21E-01	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-01	4,46E+00	1,09E-01	-7,96E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,49E+00	1,04E-02	-5,99E+00	-4,49E+00	8,35E-03	2,41E-02	5,49E-02	-3,20E-02	2,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-04	2,95E-04	1,10E-03	-3,25E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,20E+00	1,61E-03	6,41E-03	1,21E+00	1,03E-03	2,79E-03	2,50E-02	7,45E-02	4,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-05	1,13E-05	1,10E-04	-4,31E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,05E-05	1,07E-06	1,62E-07	1,17E-05	1,49E-06	1,19E-07	1,09E-07	3,02E-08	1,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-08	3,91E-09	3,32E-08	-4,84E-06
AP	mol H+ eq	2,12E+00	1,37E-02	6,98E-02	2,21E+00	3,19E-02	1,17E-02	5,21E-03	2,43E-03	1,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,96E-04	5,73E-04	9,22E-04	-1,16E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,71E-01	2,80E-04	1,17E-02	1,83E-01	1,94E-04	8,43E-04	2,62E-04	1,09E-04	1,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-05	5,29E-06	3,17E-05	-9,85E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,00E-01	3,07E-03	1,03E-02	2,13E-01	1,09E-02	3,14E-03	1,37E-03	5,36E-04	7,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-04	2,76E-04	3,17E-04	-1,01E-01
EP - территория	mol N eq	2,24E+00	3,36E-02	8,98E-02	2,36E+00	1,19E-01	2,34E-02	1,25E-02	3,57E-03	1,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	2,95E-03	3,46E-03	-1,19E+00
POCP	kg NMVOC	6,58E-01	8,59E-03	2,42E-02	6,91E-01	2,90E-02	6,32E-03	2,73E-03	1,12E-03	2,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-04	6,73E-04	8,51E-04	-3,42E-01
ADPE	kg Sb eq	3,00E-02	1,03E-05	1,04E-05	3,00E-02	6,12E-06	1,71E-05	8,27E-06	5,32E-06	3,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-07	1,11E-07	3,57E-07	-2,17E-02
ADPF	MJ	2,10E+03	7,01E+01	1,07E+02	2,28E+03	9,37E+01	5,99E+01	3,03E+01	4,18E+00	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E+00	2,53E-01	2,57E+00	-9,45E+02
WDP	m³ depriv.	8,89E+01	2,34E-01	1,33E+00	9,05E+01	1,54E-01	3,59E+00	3,99E-01	1,81E-01	2,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-02	1,00E-02	1,11E-01	-1,84E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,56E+02	4,28E+00	9,53E+00	1,70E+02	6,37E+00	2,71E+00	1,27E+00	3,84E-01	1,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-01	4,46E+00	1,08E-01	-7,70E+01
PM	disease inc.	9,61E-06	3,77E-07	1,81E-07	1,02E-05	2,12E-07	1,88E-07	3,53E-08	2,27E-08	3,07E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-08	4,29E-09	1,79E-08	-6,06E-06
IR	kBq U-235 eq	1,16E+01	3,54E-01	3,35E-01	1,23E+01	4,41E-01	1,95E-01	9,06E-01	1,55E-02	2,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-02	1,21E-03	1,21E-02	-7,04E+00
ETP - FW	CTUe	1,23E+04	5,47E+01	1,28E+02	1,25E+04	5,83E+01	6,50E+01	2,50E+01	1,08E+01	1,17E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,77E+00	1,71E+00	1,83E+00	-8,90E+03
HTP - C	CTUh	7,85E-07	1,50E-09	3,39E-09	7,89E-07	1,09E-09	2,84E-08	5,57E-10	5,52E-10	2,68E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,58E-11	5,69E-10	7,85E-11	-4,73E-07
HTP - NC	CTUh	1,83E-05	5,73E-08	1,47E-07	1,85E-05	8,19E-08	1,42E-07	1,57E-08	1,25E-08	1,91E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-09	4,07E-09	1,22E-09	-1,35E-05
SQP	-	7,89E+02	8,27E+01	4,17E+02	1,29E+03	4,54E+01	7,60E+00	1,40E+01	6,40E+00	5,52E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+00	1,02E-01	6,35E+00	-4,81E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931675

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,49E+02	8,90E-01	8,03E+01	5,30E+02	6,33E-01	2,09E+00	6,44E+00	1,01E+00	6,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-02	1,37E-02	4,38E-02	-1,51E+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	4,49E+02	8,90E-01	8,03E+01	5,30E+02	6,33E-01	2,09E+00	6,44E+00	1,01E+00	6,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-02	1,37E-02	4,38E-02	-1,51E+02
PENRE	MJ	2,10E+03	7,01E+01	1,07E+02	2,28E+03	9,37E+01	5,99E+01	3,03E+01	4,27E+00	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E+00	2,54E-01	2,57E+00	-9,45E+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	2,10E+03	7,01E+01	1,07E+02	2,28E+03	9,37E+01	5,99E+01	3,03E+01	4,27E+00	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E+00	2,54E-01	2,57E+00	-9,45E+02
SM	kg	1,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-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	1,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-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	8,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-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	1,98E+00	1,43E-02	3,74E-02	2,04E+00	1,16E-02	7,03E-02	2,19E-02	5,46E-03	7,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,28E-04	2,28E-03	2,89E-03	-6,74E-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	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+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	6,65E+00	0,00E+00	1,07E+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	8,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,49E-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	3,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-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	3,28E+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	1,71E+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: 145380931675

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: 145380931675



Вот как вы можете связаться с нами

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