

Номер артикула: 145192011263

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 3400 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под латунь | |



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: 145192011263

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 | 1,07E+02 | 2,87E+00 | 2,45E+00 | 1,13E+02 | 4,27E+00 | 1,87E+00 | 9,02E-01 | 2,42E-01 | 1,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-01 | 2,97E+00 | 7,34E-02 | -5,35E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,06E+02 | 2,87E+00 | 6,45E+00 | 1,15E+02 | 4,26E+00 | 1,86E+00 | 8,50E-01 | 2,14E-01 | 1,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 2,97E+00 | 7,29E-02 | -5,30E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 9,93E-01 | 6,92E-03 | -3,99E+00 | -2,99E+00 | 5,56E-03 | 1,60E-02 | 3,66E-02 | -2,13E-02 | 1,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,52E-04 | 1,97E-04 | 7,34E-04 | -2,17E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,00E-01 | 1,08E-03 | 4,27E-03 | 8,05E-01 | 6,87E-04 | 1,86E-03 | 1,67E-02 | 4,96E-02 | 2,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,45E-05 | 7,55E-06 | 7,34E-05 | -2,87E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,98E-06 | 7,13E-07 | 1,08E-07 | 7,80E-06 | 9,91E-07 | 7,92E-08 | 7,24E-08 | 2,01E-08 | 7,39E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-08 | 2,61E-09 | 2,21E-08 | -3,22E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,41E+00 | 9,12E-03 | 4,65E-02 | 1,47E+00 | 2,12E-02 | 7,76E-03 | 3,47E-03 | 1,62E-03 | 9,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-04 | 3,81E-04 | 6,14E-04 | -7,71E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,14E-01 | 1,86E-04 | 7,81E-03 | 1,22E-01 | 1,29E-04 | 5,61E-04 | 1,74E-04 | 7,29E-05 | 7,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-06 | 3,52E-06 | 2,11E-05 | -6,55E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,33E-01 | 2,05E-03 | 6,87E-03 | 1,42E-01 | 7,24E-03 | 2,09E-03 | 9,12E-04 | 3,57E-04 | 4,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 1,84E-04 | 2,11E-04 | -6,71E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,49E+00 | 2,23E-02 | 5,98E-02 | 1,57E+00 | 7,92E-02 | 1,56E-02 | 8,34E-03 | 2,38E-03 | 6,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-03 | 1,97E-03 | 2,30E-03 | -7,92E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,38E-01 | 5,72E-03 | 1,61E-02 | 4,60E-01 | 1,93E-02 | 4,21E-03 | 1,81E-03 | 7,45E-04 | 1,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-04 | 4,48E-04 | 5,66E-04 | -2,28E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,00E-02 | 6,87E-06 | 6,92E-06 | 2,00E-02 | 4,07E-06 | 1,14E-05 | 5,51E-06 | 3,54E-06 | 2,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-07 | 7,39E-08 | 2,38E-07 | -1,44E-02 |
| ADPF | MJ | 1,40E+03 | 4,67E+01 | 7,13E+01 | 1,52E+03 | 6,24E+01 | 3,99E+01 | 2,02E+01 | 2,78E+00 | 1,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E+00 | 1,68E-01 | 1,71E+00 | -6,29E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,92E+01 | 1,56E-01 | 8,86E-01 | 6,02E+01 | 1,03E-01 | 2,39E+00 | 2,66E-01 | 1,21E-01 | 1,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,92E-03 | 6,66E-03 | 7,39E-02 | -1,23E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,04E+02 | 2,85E+00 | 6,35E+00 | 1,13E+02 | 4,24E+00 | 1,80E+00 | 8,44E-01 | 2,55E-01 | 1,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-01 | 2,97E+00 | 7,18E-02 | -5,13E+01 |
| PM | disease inc. | 6,40E-06 | 2,51E-07 | 1,21E-07 | 6,77E-06 | 1,41E-07 | 1,25E-07 | 2,35E-08 | 1,51E-08 | 2,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-08 | 2,86E-09 | 1,19E-08 | -4,03E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,74E+00 | 2,36E-01 | 2,23E-01 | 8,20E+00 | 2,94E-01 | 1,30E-01 | 6,03E-01 | 1,03E-02 | 1,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 8,08E-04 | 8,02E-03 | -4,69E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,17E+03 | 3,64E+01 | 8,55E+01 | 8,29E+03 | 3,88E+01 | 4,33E+01 | 1,66E+01 | 7,18E+00 | 7,81E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+00 | 1,14E+00 | 1,22E+00 | -5,93E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,22E-07 | 9,96E-10 | 2,25E-09 | 5,26E-07 | 7,29E-10 | 1,89E-08 | 3,71E-10 | 3,68E-10 | 1,78E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,04E-11 | 3,79E-10 | 5,23E-11 | -3,15E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,22E-05 | 3,82E-08 | 9,75E-08 | 1,23E-05 | 5,45E-08 | 9,44E-08 | 1,04E-08 | 8,34E-09 | 1,27E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-09 | 2,71E-09 | 8,13E-10 | -8,97E-06 |
| SQP | - | 5,25E+02 | 5,51E+01 | 2,77E+02 | 8,58E+02 | 3,02E+01 | 5,06E+00 | 9,33E+00 | 4,26E+00 | 3,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E+00 | 6,82E-02 | 4,23E+00 | -3,20E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011263

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,99E+02 | 5,93E-01 | 5,35E+01 | 3,53E+02 | 4,22E-01 | 1,39E+00 | 4,28E+00 | 6,71E-01 | 4,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E-02 | 9,12E-03 | 2,92E-02 | -1,01E+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 | 2,99E+02 | 5,93E-01 | 5,35E+01 | 3,53E+02 | 4,22E-01 | 1,39E+00 | 4,28E+00 | 6,71E-01 | 4,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E-02 | 9,12E-03 | 2,92E-02 | -1,01E+02 |
| PENRE | MJ | 1,40E+03 | 4,67E+01 | 7,13E+01 | 1,52E+03 | 6,24E+01 | 3,99E+01 | 2,02E+01 | 2,84E+00 | 1,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E+00 | 1,69E-01 | 1,71E+00 | -6,29E+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 | 1,40E+03 | 4,67E+01 | 7,13E+01 | 1,52E+03 | 6,24E+01 | 3,99E+01 | 2,02E+01 | 2,84E+00 | 1,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E+00 | 1,69E-01 | 1,71E+00 | -6,29E+02 |
| SM | kg | 1,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-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 | 8,74E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,74E-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 | 5,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-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 | 1,32E+00 | 9,54E-03 | 2,49E-02 | 1,36E+00 | 7,71E-03 | 4,68E-02 | 1,46E-02 | 3,63E-03 | 5,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-04 | 1,52E-03 | 1,92E-03 | -4,49E-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 | 6,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,43E+00 | 0,00E+00 | 7,13E+00 | 1,16E+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 | 5,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,65E-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 | 2,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-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 | 2,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,69E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,69E-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 | 1,14E+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: 145192011263

| 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: 145192011263



Вот как вы можете связаться с нами

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