

Номер артикула: 145192011447

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 2600 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий черного цвета | |



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: 145192011447

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 | 8,01E+01 | 2,14E+00 | 1,82E+00 | 8,40E+01 | 3,18E+00 | 1,39E+00 | 6,72E-01 | 1,81E-01 | 9,92E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-01 | 2,21E+00 | 5,47E-02 | -3,99E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,91E+01 | 2,14E+00 | 4,81E+00 | 8,60E+01 | 3,18E+00 | 1,38E+00 | 6,33E-01 | 1,59E-01 | 9,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-01 | 2,21E+00 | 5,43E-02 | -3,95E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 7,40E-01 | 5,16E-03 | -2,97E+00 | -2,23E+00 | 4,14E-03 | 1,20E-02 | 2,72E-02 | -1,59E-02 | 1,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-04 | 1,47E-04 | 5,47E-04 | -1,61E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,96E-01 | 8,01E-04 | 3,18E-03 | 6,00E-01 | 5,12E-04 | 1,38E-03 | 1,24E-02 | 3,70E-02 | 2,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,06E-05 | 5,63E-06 | 5,47E-05 | -2,14E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,20E-06 | 5,31E-07 | 8,05E-08 | 5,81E-06 | 7,38E-07 | 5,90E-08 | 5,39E-08 | 1,50E-08 | 5,51E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-08 | 1,94E-09 | 1,64E-08 | -2,40E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,05E+00 | 6,80E-03 | 3,46E-02 | 1,09E+00 | 1,58E-02 | 5,78E-03 | 2,59E-03 | 1,20E-03 | 7,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E-04 | 2,84E-04 | 4,57E-04 | -5,74E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 8,49E-02 | 1,39E-04 | 5,82E-03 | 9,09E-02 | 9,61E-05 | 4,18E-04 | 1,30E-04 | 5,43E-05 | 5,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,03E-06 | 2,62E-06 | 1,57E-05 | -4,88E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 9,91E-02 | 1,52E-03 | 5,12E-03 | 1,06E-01 | 5,39E-03 | 1,56E-03 | 6,80E-04 | 2,66E-04 | 3,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,74E-05 | 1,37E-04 | 1,57E-04 | -5,00E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,11E+00 | 1,66E-02 | 4,45E-02 | 1,17E+00 | 5,90E-02 | 1,16E-02 | 6,21E-03 | 1,77E-03 | 4,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,44E-04 | 1,47E-03 | 1,72E-03 | -5,90E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,26E-01 | 4,26E-03 | 1,20E-02 | 3,43E-01 | 1,44E-02 | 3,13E-03 | 1,35E-03 | 5,55E-04 | 1,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-04 | 3,34E-04 | 4,22E-04 | -1,70E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,49E-02 | 5,12E-06 | 5,16E-06 | 1,49E-02 | 3,04E-06 | 8,48E-06 | 4,10E-06 | 2,64E-06 | 1,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E-07 | 5,51E-08 | 1,77E-07 | -1,07E-02 |
| ADPF | MJ | 1,04E+03 | 3,48E+01 | 5,31E+01 | 1,13E+03 | 4,65E+01 | 2,97E+01 | 1,50E+01 | 2,07E+00 | 1,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E+00 | 1,25E-01 | 1,27E+00 | -4,69E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,41E+01 | 1,16E-01 | 6,60E-01 | 4,49E+01 | 7,66E-02 | 1,78E+00 | 1,98E-01 | 8,99E-02 | 1,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,90E-03 | 4,96E-03 | 5,51E-02 | -9,14E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,75E+01 | 2,12E+00 | 4,73E+00 | 8,44E+01 | 3,16E+00 | 1,34E+00 | 6,29E-01 | 1,90E-01 | 9,65E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-01 | 2,21E+00 | 5,35E-02 | -3,82E+01 |
| PM | disease inc. | 4,77E-06 | 1,87E-07 | 8,99E-08 | 5,04E-06 | 1,05E-07 | 9,34E-08 | 1,75E-08 | 1,13E-08 | 1,52E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,49E-09 | 2,13E-09 | 8,87E-09 | -3,00E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,77E+00 | 1,76E-01 | 1,66E-01 | 6,11E+00 | 2,19E-01 | 9,69E-02 | 4,49E-01 | 7,70E-03 | 1,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,91E-03 | 6,02E-04 | 5,98E-03 | -3,49E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,09E+03 | 2,72E+01 | 6,37E+01 | 6,18E+03 | 2,89E+01 | 3,22E+01 | 1,24E+01 | 5,35E+00 | 5,82E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E+00 | 8,48E-01 | 9,06E-01 | -4,42E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,89E-07 | 7,42E-10 | 1,68E-09 | 3,92E-07 | 5,43E-10 | 1,41E-08 | 2,76E-10 | 2,74E-10 | 1,33E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E-11 | 2,82E-10 | 3,90E-11 | -2,35E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,10E-06 | 2,84E-08 | 7,27E-08 | 9,20E-06 | 4,06E-08 | 7,03E-08 | 7,78E-09 | 6,21E-09 | 9,46E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-09 | 2,02E-09 | 6,06E-10 | -6,68E-06 |
| SQP | - | 3,92E+02 | 4,10E+01 | 2,07E+02 | 6,39E+02 | 2,25E+01 | 3,77E+00 | 6,95E+00 | 3,18E+00 | 2,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 5,08E-02 | 3,15E+00 | -2,39E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011447

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,23E+02 | 4,42E-01 | 3,99E+01 | 2,63E+02 | 3,14E-01 | 1,04E+00 | 3,19E+00 | 5,00E-01 | 3,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-02 | 6,80E-03 | 2,17E-02 | -7,50E+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 | 2,23E+02 | 4,42E-01 | 3,99E+01 | 2,63E+02 | 3,14E-01 | 1,04E+00 | 3,19E+00 | 5,00E-01 | 3,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-02 | 6,80E-03 | 2,17E-02 | -7,50E+01 |
| PENRE | MJ | 1,04E+03 | 3,48E+01 | 5,31E+01 | 1,13E+03 | 4,65E+01 | 2,97E+01 | 1,50E+01 | 2,12E+00 | 1,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E+00 | 1,26E-01 | 1,27E+00 | -4,69E+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 | 1,04E+03 | 3,48E+01 | 5,31E+01 | 1,13E+03 | 4,65E+01 | 2,97E+01 | 1,50E+01 | 2,12E+00 | 1,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E+00 | 1,26E-01 | 1,27E+00 | -4,69E+02 |
| SM | kg | 9,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,59E-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 | 6,51E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,51E-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 | 4,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E-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 | 9,84E-01 | 7,11E-03 | 1,86E-02 | 1,01E+00 | 5,74E-03 | 3,49E-02 | 1,09E-02 | 2,71E-03 | 3,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,61E-04 | 1,13E-03 | 1,43E-03 | -3,34E-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 | 5,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,30E+00 | 0,00E+00 | 5,31E+00 | 8,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,21E-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 | 1,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-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 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,22E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,22E-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 | 8,48E-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: 145192011447

| 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: 145192011447



Вот как вы можете связаться с нами

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