

Номер артикула: 145380911231

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 1800 |
| 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: 145380911231

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 | 7,27E+01 | 1,94E+00 | 1,66E+00 | 7,63E+01 | 2,89E+00 | 1,27E+00 | 6,10E-01 | 1,64E-01 | 9,01E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,86E-02 | 2,01E+00 | 4,96E-02 | -3,62E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,17E+01 | 1,94E+00 | 4,36E+00 | 7,80E+01 | 2,88E+00 | 1,26E+00 | 5,74E-01 | 1,45E-01 | 8,90E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,82E-02 | 2,01E+00 | 4,93E-02 | -3,58E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 6,71E-01 | 4,68E-03 | -2,70E+00 | -2,02E+00 | 3,76E-03 | 1,09E-02 | 2,47E-02 | -1,44E-02 | 1,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-04 | 1,33E-04 | 4,96E-04 | -1,46E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,41E-01 | 7,27E-04 | 2,89E-03 | 5,45E-01 | 4,65E-04 | 1,26E-03 | 1,13E-02 | 3,35E-02 | 1,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-05 | 5,11E-06 | 4,96E-05 | -1,94E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,72E-06 | 4,82E-07 | 7,30E-08 | 5,27E-06 | 6,70E-07 | 5,35E-08 | 4,89E-08 | 1,36E-08 | 5,00E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-08 | 1,76E-09 | 1,49E-08 | -2,18E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,55E-01 | 6,17E-03 | 3,14E-02 | 9,93E-01 | 1,44E-02 | 5,25E-03 | 2,35E-03 | 1,09E-03 | 6,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-04 | 2,58E-04 | 4,15E-04 | -5,21E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 7,70E-02 | 1,26E-04 | 5,28E-03 | 8,25E-02 | 8,72E-05 | 3,79E-04 | 1,18E-04 | 4,93E-05 | 5,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,38E-06 | 2,38E-06 | 1,43E-05 | -4,43E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 8,99E-02 | 1,38E-03 | 4,65E-03 | 9,59E-02 | 4,89E-03 | 1,41E-03 | 6,17E-04 | 2,41E-04 | 3,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,02E-05 | 1,24E-04 | 1,43E-04 | -4,54E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,01E+00 | 1,51E-02 | 4,04E-02 | 1,06E+00 | 5,35E-02 | 1,05E-02 | 5,64E-03 | 1,61E-03 | 4,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,66E-04 | 1,33E-03 | 1,56E-03 | -5,35E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,96E-01 | 3,87E-03 | 1,09E-02 | 3,11E-01 | 1,30E-02 | 2,84E-03 | 1,23E-03 | 5,04E-04 | 1,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-04 | 3,03E-04 | 3,83E-04 | -1,54E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,35E-02 | 4,65E-06 | 4,68E-06 | 1,35E-02 | 2,76E-06 | 7,69E-06 | 3,72E-06 | 2,39E-06 | 1,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-07 | 5,00E-08 | 1,61E-07 | -9,75E-03 |
| ADPF | MJ | 9,47E+02 | 3,16E+01 | 4,82E+01 | 1,03E+03 | 4,22E+01 | 2,69E+01 | 1,37E+01 | 1,88E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E+00 | 1,14E-01 | 1,16E+00 | -4,26E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,00E+01 | 1,05E-01 | 5,99E-01 | 4,07E+01 | 6,95E-02 | 1,62E+00 | 1,80E-01 | 8,16E-02 | 1,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,35E-03 | 4,50E-03 | 5,00E-02 | -8,30E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,03E+01 | 1,93E+00 | 4,29E+00 | 7,66E+01 | 2,87E+00 | 1,22E+00 | 5,71E-01 | 1,73E-01 | 8,76E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,75E-02 | 2,01E+00 | 4,86E-02 | -3,47E+01 |
| PM | disease inc. | 4,32E-06 | 1,70E-07 | 8,16E-08 | 4,58E-06 | 9,54E-08 | 8,47E-08 | 1,59E-08 | 1,02E-08 | 1,38E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,62E-09 | 1,93E-09 | 8,05E-09 | -2,73E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,23E+00 | 1,60E-01 | 1,51E-01 | 5,54E+00 | 1,99E-01 | 8,79E-02 | 4,08E-01 | 6,99E-03 | 1,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,08E-03 | 5,46E-04 | 5,43E-03 | -3,17E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,53E+03 | 2,46E+01 | 5,78E+01 | 5,61E+03 | 2,62E+01 | 2,93E+01 | 1,12E+01 | 4,86E+00 | 5,28E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E+00 | 7,69E-01 | 8,23E-01 | -4,01E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,53E-07 | 6,74E-10 | 1,52E-09 | 3,55E-07 | 4,93E-10 | 1,28E-08 | 2,51E-10 | 2,49E-10 | 1,21E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E-11 | 2,56E-10 | 3,54E-11 | -2,13E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,26E-06 | 2,58E-08 | 6,60E-08 | 8,35E-06 | 3,69E-08 | 6,38E-08 | 7,06E-09 | 5,64E-09 | 8,58E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-09 | 1,83E-09 | 5,50E-10 | -6,06E-06 |
| SQP | - | 3,55E+02 | 3,72E+01 | 1,88E+02 | 5,80E+02 | 2,04E+01 | 3,42E+00 | 6,31E+00 | 2,88E+00 | 2,49E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E+00 | 4,61E-02 | 2,86E+00 | -2,17E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380911231

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,02E+02 | 4,01E-01 | 3,62E+01 | 2,39E+02 | 2,85E-01 | 9,40E-01 | 2,90E+00 | 4,54E-01 | 2,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-02 | 6,17E-03 | 1,97E-02 | -6,81E+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 | 2,02E+02 | 4,01E-01 | 3,62E+01 | 2,39E+02 | 2,85E-01 | 9,40E-01 | 2,90E+00 | 4,54E-01 | 2,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-02 | 6,17E-03 | 1,97E-02 | -6,81E+01 |
| PENRE | MJ | 9,47E+02 | 3,16E+01 | 4,82E+01 | 1,03E+03 | 4,22E+01 | 2,69E+01 | 1,37E+01 | 1,92E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E+00 | 1,14E-01 | 1,16E+00 | -4,26E+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 | 9,47E+02 | 3,16E+01 | 4,82E+01 | 1,03E+03 | 4,22E+01 | 2,69E+01 | 1,37E+01 | 1,92E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E+00 | 1,14E-01 | 1,16E+00 | -4,26E+02 |
| SM | kg | 8,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,70E-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 | 5,91E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,91E-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 | 3,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E-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 | 8,93E-01 | 6,45E-03 | 1,68E-02 | 9,16E-01 | 5,21E-03 | 3,17E-02 | 9,86E-03 | 2,46E-03 | 3,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,28E-04 | 1,03E-03 | 1,30E-03 | -3,04E-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 | 4,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,61E+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 |
| NHWD | kg | 2,99E+00 | 0,00E+00 | 4,82E+00 | 7,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-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 | 1,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-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 | 1,48E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,56E-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 | 7,69E-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: 145380911231

| 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: 145380911231



Вот как вы можете связаться с нами

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