

Номер артикула: 145380911311

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 800 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под бронзу | |



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: 145380911311

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 | 3,46E+01 | 9,24E-01 | 7,88E-01 | 3,63E+01 | 1,37E+00 | 6,02E-01 | 2,90E-01 | 7,79E-02 | 4,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-02 | 9,55E-01 | 2,36E-02 | -1,72E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,41E+01 | 9,23E-01 | 2,07E+00 | 3,71E+01 | 1,37E+00 | 5,97E-01 | 2,73E-01 | 6,88E-02 | 4,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,67E-02 | 9,55E-01 | 2,34E-02 | -1,70E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,19E-01 | 2,23E-03 | -1,28E+00 | -9,62E-01 | 1,79E-03 | 5,16E-03 | 1,18E-02 | -6,85E-03 | 5,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 6,32E-05 | 2,36E-04 | -6,97E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,57E-01 | 3,46E-04 | 1,37E-03 | 2,59E-01 | 2,21E-04 | 5,97E-04 | 5,36E-03 | 1,60E-02 | 9,28E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-05 | 2,43E-06 | 2,36E-05 | -9,23E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,24E-06 | 2,29E-07 | 3,47E-08 | 2,51E-06 | 3,19E-07 | 2,55E-08 | 2,33E-08 | 6,46E-09 | 2,38E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-08 | 8,38E-10 | 7,10E-09 | -1,04E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,54E-01 | 2,93E-03 | 1,49E-02 | 4,72E-01 | 6,83E-03 | 2,50E-03 | 1,12E-03 | 5,19E-04 | 3,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-04 | 1,23E-04 | 1,97E-04 | -2,48E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,66E-02 | 5,99E-05 | 2,51E-03 | 3,92E-02 | 4,15E-05 | 1,80E-04 | 5,60E-05 | 2,34E-05 | 2,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-06 | 1,13E-06 | 6,78E-06 | -2,11E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 4,28E-02 | 6,58E-04 | 2,21E-03 | 4,56E-02 | 2,33E-03 | 6,73E-04 | 2,93E-04 | 1,15E-04 | 1,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-05 | 5,90E-05 | 6,80E-05 | -2,16E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,79E-01 | 7,18E-03 | 1,92E-02 | 5,05E-01 | 2,55E-02 | 5,01E-03 | 2,68E-03 | 7,64E-04 | 2,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-04 | 6,32E-04 | 7,40E-04 | -2,55E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,41E-01 | 1,84E-03 | 5,18E-03 | 1,48E-01 | 6,21E-03 | 1,35E-03 | 5,84E-04 | 2,39E-04 | 5,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,29E-05 | 1,44E-04 | 1,82E-04 | -7,32E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,42E-03 | 2,21E-06 | 2,23E-06 | 6,43E-03 | 1,31E-06 | 3,66E-06 | 1,77E-06 | 1,14E-06 | 7,56E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-07 | 2,38E-08 | 7,64E-08 | -4,64E-03 |
| ADPF | MJ | 4,50E+02 | 1,50E+01 | 2,29E+01 | 4,88E+02 | 2,01E+01 | 1,28E+01 | 6,49E+00 | 8,96E-01 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,62E-01 | 5,41E-02 | 5,50E-01 | -2,02E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,90E+01 | 5,01E-02 | 2,85E-01 | 1,94E+01 | 3,31E-02 | 7,69E-01 | 8,55E-02 | 3,88E-02 | 5,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-03 | 2,14E-03 | 2,38E-02 | -3,95E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,35E+01 | 9,16E-01 | 2,04E+00 | 3,64E+01 | 1,36E+00 | 5,80E-01 | 2,72E-01 | 8,21E-02 | 4,17E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-02 | 9,55E-01 | 2,31E-02 | -1,65E+01 |
| PM | disease inc. | 2,06E-06 | 8,08E-08 | 3,88E-08 | 2,18E-06 | 4,54E-08 | 4,03E-08 | 7,56E-09 | 4,86E-09 | 6,58E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,10E-09 | 9,19E-10 | 3,83E-09 | -1,30E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,49E+00 | 7,59E-02 | 7,17E-02 | 2,64E+00 | 9,44E-02 | 4,18E-02 | 1,94E-01 | 3,32E-03 | 5,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-03 | 2,60E-04 | 2,58E-03 | -1,51E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,63E+03 | 1,17E+01 | 2,75E+01 | 2,67E+03 | 1,25E+01 | 1,39E+01 | 5,35E+00 | 2,31E+00 | 2,51E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-01 | 3,66E-01 | 3,91E-01 | -1,91E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,68E-07 | 3,20E-10 | 7,25E-10 | 1,69E-07 | 2,34E-10 | 6,09E-09 | 1,19E-10 | 1,18E-10 | 5,73E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-11 | 1,22E-10 | 1,68E-11 | -1,01E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,93E-06 | 1,23E-08 | 3,14E-08 | 3,97E-06 | 1,75E-08 | 3,04E-08 | 3,36E-09 | 2,68E-09 | 4,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-10 | 8,72E-10 | 2,61E-10 | -2,88E-06 |
| SQP | - | 1,69E+02 | 1,77E+01 | 8,92E+01 | 2,76E+02 | 9,71E+00 | 1,63E+00 | 3,00E+00 | 1,37E+00 | 1,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,02E-01 | 2,19E-02 | 1,36E+00 | -1,03E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380911311

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,61E+01 | 1,91E-01 | 1,72E+01 | 1,14E+02 | 1,36E-01 | 4,47E-01 | 1,38E+00 | 2,16E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-03 | 2,93E-03 | 9,38E-03 | -3,24E+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 | 9,61E+01 | 1,91E-01 | 1,72E+01 | 1,14E+02 | 1,36E-01 | 4,47E-01 | 1,38E+00 | 2,16E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-03 | 2,93E-03 | 9,38E-03 | -3,24E+01 |
| PENRE | MJ | 4,50E+02 | 1,50E+01 | 2,29E+01 | 4,88E+02 | 2,01E+01 | 1,28E+01 | 6,49E+00 | 9,14E-01 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,62E-01 | 5,43E-02 | 5,50E-01 | -2,02E+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 | 4,50E+02 | 1,50E+01 | 2,29E+01 | 4,88E+02 | 2,01E+01 | 1,28E+01 | 6,49E+00 | 9,14E-01 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,62E-01 | 5,43E-02 | 5,50E-01 | -2,02E+02 |
| SM | kg | 4,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-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 | 2,81E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-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 | 1,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-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 | 4,25E-01 | 3,07E-03 | 8,01E-03 | 4,36E-01 | 2,48E-03 | 1,51E-02 | 4,69E-03 | 1,17E-03 | 1,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-04 | 4,89E-04 | 6,19E-04 | -1,44E-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 | 2,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 2,29E+00 | 3,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-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 | 7,08E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-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 | 7,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,12E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E-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 | 3,66E-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: 145380911311

| 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: 145380911311



Вот как вы можете связаться с нами

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