

Номер артикула: 145190911347

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 2600 |
| 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: 145190911347

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 | 5,65E+01 | 1,51E+00 | 1,29E+00 | 5,92E+01 | 2,24E+00 | 9,83E-01 | 4,74E-01 | 1,27E-01 | 7,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,66E-02 | 1,56E+00 | 3,86E-02 | -2,81E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,57E+01 | 1,51E+00 | 3,39E+00 | 6,06E+01 | 2,24E+00 | 9,75E-01 | 4,46E-01 | 1,12E-01 | 6,91E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,63E-02 | 1,56E+00 | 3,83E-02 | -2,78E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 5,21E-01 | 3,64E-03 | -2,10E+00 | -1,57E+00 | 2,92E-03 | 8,43E-03 | 1,92E-02 | -1,12E-02 | 8,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-04 | 1,03E-04 | 3,86E-04 | -1,14E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,20E-01 | 5,65E-04 | 2,24E-03 | 4,23E-01 | 3,61E-04 | 9,75E-04 | 8,76E-03 | 2,61E-02 | 1,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E-05 | 3,97E-06 | 3,86E-05 | -1,51E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,66E-06 | 3,75E-07 | 5,67E-08 | 4,10E-06 | 5,21E-07 | 4,16E-08 | 3,80E-08 | 1,05E-08 | 3,88E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-08 | 1,37E-09 | 1,16E-08 | -1,69E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,42E-01 | 4,79E-03 | 2,44E-02 | 7,71E-01 | 1,12E-02 | 4,08E-03 | 1,82E-03 | 8,48E-04 | 4,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E-04 | 2,00E-04 | 3,22E-04 | -4,05E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,99E-02 | 9,78E-05 | 4,10E-03 | 6,41E-02 | 6,78E-05 | 2,95E-04 | 9,14E-05 | 3,83E-05 | 3,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,96E-06 | 1,85E-06 | 1,11E-05 | -3,44E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 6,98E-02 | 1,07E-03 | 3,61E-03 | 7,45E-02 | 3,80E-03 | 1,10E-03 | 4,79E-04 | 1,88E-04 | 2,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,45E-05 | 9,64E-05 | 1,11E-04 | -3,53E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,82E-01 | 1,17E-02 | 3,14E-02 | 8,26E-01 | 4,16E-02 | 8,18E-03 | 4,38E-03 | 1,25E-03 | 3,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,95E-04 | 1,03E-03 | 1,21E-03 | -4,16E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,30E-01 | 3,00E-03 | 8,46E-03 | 2,42E-01 | 1,01E-02 | 2,21E-03 | 9,53E-04 | 3,91E-04 | 8,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-04 | 2,35E-04 | 2,97E-04 | -1,20E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,05E-02 | 3,61E-06 | 3,64E-06 | 1,05E-02 | 2,14E-06 | 5,98E-06 | 2,89E-06 | 1,86E-06 | 1,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-07 | 3,88E-08 | 1,25E-07 | -7,57E-03 |
| ADPF | MJ | 7,35E+02 | 2,45E+01 | 3,75E+01 | 7,97E+02 | 3,28E+01 | 2,09E+01 | 1,06E+01 | 1,46E+00 | 8,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E+00 | 8,84E-02 | 8,98E-01 | -3,31E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,11E+01 | 8,18E-02 | 4,65E-01 | 3,16E+01 | 5,40E-02 | 1,26E+00 | 1,40E-01 | 6,34E-02 | 8,57E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,16E-03 | 3,50E-03 | 3,88E-02 | -6,45E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,46E+01 | 1,50E+00 | 3,33E+00 | 5,95E+01 | 2,23E+00 | 9,48E-01 | 4,43E-01 | 1,34E-01 | 6,80E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-02 | 1,56E+00 | 3,77E-02 | -2,69E+01 |
| PM | disease inc. | 3,36E-06 | 1,32E-07 | 6,34E-08 | 3,55E-06 | 7,41E-08 | 6,58E-08 | 1,23E-08 | 7,93E-09 | 1,07E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-09 | 1,50E-09 | 6,25E-09 | -2,12E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,06E+00 | 1,24E-01 | 1,17E-01 | 4,31E+00 | 1,54E-01 | 6,83E-02 | 3,17E-01 | 5,43E-03 | 8,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,28E-03 | 4,24E-04 | 4,21E-03 | -2,46E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,29E+03 | 1,91E+01 | 4,49E+01 | 4,36E+03 | 2,04E+01 | 2,27E+01 | 8,73E+00 | 3,77E+00 | 4,10E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,70E-01 | 5,98E-01 | 6,39E-01 | -3,11E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,74E-07 | 5,23E-10 | 1,18E-09 | 2,76E-07 | 3,83E-10 | 9,94E-09 | 1,95E-10 | 1,93E-10 | 9,37E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-11 | 1,99E-10 | 2,75E-11 | -1,66E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,41E-06 | 2,01E-08 | 5,12E-08 | 6,48E-06 | 2,86E-08 | 4,96E-08 | 5,48E-09 | 4,38E-09 | 6,67E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-09 | 1,42E-09 | 4,27E-10 | -4,71E-06 |
| SQP | - | 2,76E+02 | 2,89E+01 | 1,46E+02 | 4,51E+02 | 1,59E+01 | 2,66E+00 | 4,90E+00 | 2,24E+00 | 1,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 3,58E-02 | 2,22E+00 | -1,68E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190911347

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,57E+02 | 3,11E-01 | 2,81E+01 | 1,85E+02 | 2,21E-01 | 7,30E-01 | 2,25E+00 | 3,53E-01 | 2,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-02 | 4,79E-03 | 1,53E-02 | -5,29E+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 | 1,57E+02 | 3,11E-01 | 2,81E+01 | 1,85E+02 | 2,21E-01 | 7,30E-01 | 2,25E+00 | 3,53E-01 | 2,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-02 | 4,79E-03 | 1,53E-02 | -5,29E+01 |
| PENRE | MJ | 7,35E+02 | 2,45E+01 | 3,75E+01 | 7,97E+02 | 3,28E+01 | 2,09E+01 | 1,06E+01 | 1,49E+00 | 8,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E+00 | 8,87E-02 | 8,98E-01 | -3,31E+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 | 7,35E+02 | 2,45E+01 | 3,75E+01 | 7,97E+02 | 3,28E+01 | 2,09E+01 | 1,06E+01 | 1,49E+00 | 8,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E+00 | 8,87E-02 | 8,98E-01 | -3,31E+02 |
| SM | kg | 6,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,76E-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 | 4,59E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-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 | 2,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E-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 | 6,94E-01 | 5,01E-03 | 1,31E-02 | 7,12E-01 | 4,05E-03 | 2,46E-02 | 7,66E-03 | 1,91E-03 | 2,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-04 | 7,99E-04 | 1,01E-03 | -2,36E-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 | 3,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,32E+00 | 0,00E+00 | 3,75E+00 | 6,07E+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 |
| RWD | kg | 2,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-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 | 1,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-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 | 1,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,09E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,09E-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 | 5,98E-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: 145190911347

| 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: 145190911347



Вот как вы можете связаться с нами

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