

Номер артикула: 145301511679

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 4200 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | алюминий, с покрытием DB 703 | |



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: 145301511679

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 | 1,72E+02 | 4,59E+00 | 3,91E+00 | 1,80E+02 | 6,81E+00 | 2,99E+00 | 1,44E+00 | 3,87E-01 | 2,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-01 | 4,74E+00 | 1,17E-01 | -8,54E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,69E+02 | 4,58E+00 | 1,03E+01 | 1,84E+02 | 6,80E+00 | 2,96E+00 | 1,36E+00 | 3,42E-01 | 2,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-01 | 4,74E+00 | 1,16E-01 | -8,45E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,58E+00 | 1,10E-02 | -6,37E+00 | -4,77E+00 | 8,87E-03 | 2,56E-02 | 5,83E-02 | -3,40E-02 | 2,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-04 | 3,14E-04 | 1,17E-03 | -3,46E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,28E+00 | 1,72E-03 | 6,81E-03 | 1,29E+00 | 1,10E-03 | 2,96E-03 | 2,66E-02 | 7,92E-02 | 4,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,70E-05 | 1,21E-05 | 1,17E-04 | -4,58E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,11E-05 | 1,14E-06 | 1,72E-07 | 1,24E-05 | 1,58E-06 | 1,26E-07 | 1,16E-07 | 3,21E-08 | 1,18E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,79E-08 | 4,16E-09 | 3,52E-08 | -5,14E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,26E+00 | 1,46E-02 | 7,42E-02 | 2,34E+00 | 3,39E-02 | 1,24E-02 | 5,54E-03 | 2,58E-03 | 1,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,40E-04 | 6,09E-04 | 9,79E-04 | -1,23E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,82E-01 | 2,97E-04 | 1,25E-02 | 1,95E-01 | 2,06E-04 | 8,96E-04 | 2,78E-04 | 1,16E-04 | 1,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-05 | 5,62E-06 | 3,36E-05 | -1,05E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,12E-01 | 3,26E-03 | 1,10E-02 | 2,26E-01 | 1,16E-02 | 3,34E-03 | 1,46E-03 | 5,70E-04 | 7,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 2,93E-04 | 3,37E-04 | -1,07E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,38E+00 | 3,57E-02 | 9,54E-02 | 2,51E+00 | 1,26E-01 | 2,49E-02 | 1,33E-02 | 3,79E-03 | 1,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-03 | 3,14E-03 | 3,67E-03 | -1,26E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,99E-01 | 9,12E-03 | 2,57E-02 | 7,34E-01 | 3,08E-02 | 6,71E-03 | 2,90E-03 | 1,19E-03 | 2,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,61E-04 | 7,15E-04 | 9,04E-04 | -3,63E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,19E-02 | 1,10E-05 | 1,10E-05 | 3,19E-02 | 6,50E-06 | 1,82E-05 | 8,79E-06 | 5,65E-06 | 3,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,56E-07 | 1,18E-07 | 3,79E-07 | -2,30E-02 |
| ADPF | MJ | 2,23E+03 | 7,45E+01 | 1,14E+02 | 2,42E+03 | 9,96E+01 | 6,36E+01 | 3,22E+01 | 4,44E+00 | 2,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 2,69E-01 | 2,73E+00 | -1,00E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 9,45E+01 | 2,49E-01 | 1,41E+00 | 9,61E+01 | 1,64E-01 | 3,82E+00 | 4,24E-01 | 1,93E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-02 | 1,06E-02 | 1,18E-01 | -1,96E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,66E+02 | 4,54E+00 | 1,01E+01 | 1,81E+02 | 6,77E+00 | 2,88E+00 | 1,35E+00 | 4,08E-01 | 2,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-01 | 4,74E+00 | 1,15E-01 | -8,19E+01 |
| PM | disease inc. | 1,02E-05 | 4,01E-07 | 1,93E-07 | 1,08E-05 | 2,25E-07 | 2,00E-07 | 3,75E-08 | 2,41E-08 | 3,26E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-08 | 4,56E-09 | 1,90E-08 | -6,44E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,24E+01 | 3,77E-01 | 3,56E-01 | 1,31E+01 | 4,69E-01 | 2,08E-01 | 9,63E-01 | 1,65E-02 | 2,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-02 | 1,29E-03 | 1,28E-02 | -7,48E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,30E+04 | 5,82E+01 | 1,36E+02 | 1,32E+04 | 6,19E+01 | 6,91E+01 | 2,65E+01 | 1,15E+01 | 1,25E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E+00 | 1,82E+00 | 1,94E+00 | -9,46E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,34E-07 | 1,59E-09 | 3,60E-09 | 8,39E-07 | 1,16E-09 | 3,02E-08 | 5,92E-10 | 5,87E-10 | 2,85E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,05E-11 | 6,04E-10 | 8,35E-11 | -5,03E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,95E-05 | 6,09E-08 | 1,56E-07 | 1,97E-05 | 8,70E-08 | 1,51E-07 | 1,67E-08 | 1,33E-08 | 2,03E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-09 | 4,33E-09 | 1,30E-09 | -1,43E-05 |
| SQP | - | 8,39E+02 | 8,79E+01 | 4,43E+02 | 1,37E+03 | 4,82E+01 | 8,08E+00 | 1,49E+01 | 6,80E+00 | 5,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,48E+00 | 1,09E-01 | 6,75E+00 | -5,11E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301511679

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,77E+02 | 9,46E-01 | 8,54E+01 | 5,63E+02 | 6,73E-01 | 2,22E+00 | 6,84E+00 | 1,07E+00 | 6,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-02 | 1,46E-02 | 4,65E-02 | -1,61E+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 | 4,77E+02 | 9,46E-01 | 8,54E+01 | 5,63E+02 | 6,73E-01 | 2,22E+00 | 6,84E+00 | 1,07E+00 | 6,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-02 | 1,46E-02 | 4,65E-02 | -1,61E+02 |
| PENRE | MJ | 2,23E+03 | 7,45E+01 | 1,14E+02 | 2,42E+03 | 9,96E+01 | 6,36E+01 | 3,22E+01 | 4,54E+00 | 2,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 2,70E-01 | 2,73E+00 | -1,00E+03 |
| 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 | 2,23E+03 | 7,45E+01 | 1,14E+02 | 2,42E+03 | 9,96E+01 | 6,36E+01 | 3,22E+01 | 4,54E+00 | 2,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 2,70E-01 | 2,73E+00 | -1,00E+03 |
| SM | kg | 2,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-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 | 1,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-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 |
| NRSF | MJ | 8,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,97E-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 | 2,11E+00 | 1,52E-02 | 3,98E-02 | 2,16E+00 | 1,23E-02 | 7,47E-02 | 2,33E-02 | 5,80E-03 | 8,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,73E-04 | 2,43E-03 | 3,07E-03 | -7,16E-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 | 1,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+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 |
| NHWD | kg | 7,06E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+01 | 1,84E+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 | 9,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,02E-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 | 3,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-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 | 3,49E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,55E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E+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: 145301511679

| 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: 145301511679



Вот как вы можете связаться с нами

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