

Номер артикула: 145300931527

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 1600 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий с покрытием «бронзированный» | |



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: 145300931527

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 | 5,26E+01 | 1,41E+00 | 1,20E+00 | 5,52E+01 | 2,09E+00 | 9,16E-01 | 4,41E-01 | 1,19E-01 | 6,52E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,13E-02 | 1,45E+00 | 3,59E-02 | -2,62E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,19E+01 | 1,40E+00 | 3,16E+00 | 5,65E+01 | 2,09E+00 | 9,08E-01 | 4,16E-01 | 1,05E-01 | 6,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,11E-02 | 1,45E+00 | 3,57E-02 | -2,59E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,86E-01 | 3,39E-03 | -1,95E+00 | -1,46E+00 | 2,72E-03 | 7,85E-03 | 1,79E-02 | -1,04E-02 | 7,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-04 | 9,62E-05 | 3,59E-04 | -1,06E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,91E-01 | 5,26E-04 | 2,09E-03 | 3,94E-01 | 3,36E-04 | 9,08E-04 | 8,16E-03 | 2,43E-02 | 1,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-05 | 3,69E-06 | 3,59E-05 | -1,40E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,41E-06 | 3,49E-07 | 5,29E-08 | 3,82E-06 | 4,85E-07 | 3,87E-08 | 3,54E-08 | 9,83E-09 | 3,62E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-08 | 1,28E-09 | 1,08E-08 | -1,58E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,91E-01 | 4,46E-03 | 2,27E-02 | 7,19E-01 | 1,04E-02 | 3,80E-03 | 1,70E-03 | 7,90E-04 | 4,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-04 | 1,87E-04 | 3,00E-04 | -3,77E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,57E-02 | 9,11E-05 | 3,82E-03 | 5,97E-02 | 6,31E-05 | 2,75E-04 | 8,52E-05 | 3,57E-05 | 3,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-06 | 1,72E-06 | 1,03E-05 | -3,21E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 6,51E-02 | 1,00E-03 | 3,36E-03 | 6,94E-02 | 3,54E-03 | 1,02E-03 | 4,46E-04 | 1,75E-04 | 2,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,08E-05 | 8,98E-05 | 1,03E-04 | -3,28E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,29E-01 | 1,09E-02 | 2,92E-02 | 7,69E-01 | 3,87E-02 | 7,62E-03 | 4,08E-03 | 1,16E-03 | 3,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,54E-04 | 9,62E-04 | 1,13E-03 | -3,87E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,14E-01 | 2,80E-03 | 7,88E-03 | 2,25E-01 | 9,44E-03 | 2,06E-03 | 8,88E-04 | 3,64E-04 | 8,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-04 | 2,19E-04 | 2,77E-04 | -1,11E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,77E-03 | 3,36E-06 | 3,39E-06 | 9,78E-03 | 1,99E-06 | 5,57E-06 | 2,69E-06 | 1,73E-06 | 1,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-07 | 3,62E-08 | 1,16E-07 | -7,06E-03 |
| ADPF | MJ | 6,85E+02 | 2,28E+01 | 3,49E+01 | 7,43E+02 | 3,05E+01 | 1,95E+01 | 9,88E+00 | 1,36E+00 | 8,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 8,24E-02 | 8,36E-01 | -3,08E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,90E+01 | 7,62E-02 | 4,34E-01 | 2,95E+01 | 5,03E-02 | 1,17E+00 | 1,30E-01 | 5,90E-02 | 7,98E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,87E-03 | 3,26E-03 | 3,62E-02 | -6,00E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,09E+01 | 1,39E+00 | 3,10E+00 | 5,54E+01 | 2,08E+00 | 8,83E-01 | 4,13E-01 | 1,25E-01 | 6,34E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,06E-02 | 1,45E+00 | 3,51E-02 | -2,51E+01 |
| PM | disease inc. | 3,13E-06 | 1,23E-07 | 5,90E-08 | 3,31E-06 | 6,90E-08 | 6,13E-08 | 1,15E-08 | 7,39E-09 | 1,00E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,23E-09 | 1,40E-09 | 5,82E-09 | -1,97E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,79E+00 | 1,15E-01 | 1,09E-01 | 4,01E+00 | 1,44E-01 | 6,36E-02 | 2,95E-01 | 5,05E-03 | 8,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,85E-03 | 3,95E-04 | 3,93E-03 | -2,29E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,00E+03 | 1,78E+01 | 4,18E+01 | 4,06E+03 | 1,90E+01 | 2,12E+01 | 8,13E+00 | 3,51E+00 | 3,82E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,03E-01 | 5,57E-01 | 5,95E-01 | -2,90E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,56E-07 | 4,87E-10 | 1,10E-09 | 2,57E-07 | 3,57E-10 | 9,26E-09 | 1,81E-10 | 1,80E-10 | 8,72E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-11 | 1,85E-10 | 2,56E-11 | -1,54E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,97E-06 | 1,87E-08 | 4,77E-08 | 6,04E-06 | 2,67E-08 | 4,62E-08 | 5,11E-09 | 4,08E-09 | 6,21E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,47E-10 | 1,33E-09 | 3,98E-10 | -4,39E-06 |
| SQP | - | 2,57E+02 | 2,69E+01 | 1,36E+02 | 4,20E+02 | 1,48E+01 | 2,48E+00 | 4,57E+00 | 2,09E+00 | 1,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+00 | 3,34E-02 | 2,07E+00 | -1,57E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931527

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,46E+02 | 2,90E-01 | 2,62E+01 | 1,73E+02 | 2,06E-01 | 6,80E-01 | 2,10E+00 | 3,28E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 4,46E-03 | 1,43E-02 | -4,93E+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 | 1,46E+02 | 2,90E-01 | 2,62E+01 | 1,73E+02 | 2,06E-01 | 6,80E-01 | 2,10E+00 | 3,28E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 4,46E-03 | 1,43E-02 | -4,93E+01 |
| PENRE | MJ | 6,85E+02 | 2,28E+01 | 3,49E+01 | 7,43E+02 | 3,05E+01 | 1,95E+01 | 9,88E+00 | 1,39E+00 | 8,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 8,26E-02 | 8,36E-01 | -3,08E+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 | 6,85E+02 | 2,28E+01 | 3,49E+01 | 7,43E+02 | 3,05E+01 | 1,95E+01 | 9,88E+00 | 1,39E+00 | 8,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 8,26E-02 | 8,36E-01 | -3,08E+02 |
| SM | kg | 6,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,30E-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 | 4,28E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-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 | 2,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-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 | 6,46E-01 | 4,67E-03 | 1,22E-02 | 6,63E-01 | 3,77E-03 | 2,29E-02 | 7,13E-03 | 1,78E-03 | 2,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-04 | 7,44E-04 | 9,42E-04 | -2,20E-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 | 3,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,17E+00 | 0,00E+00 | 3,49E+00 | 5,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-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 | 1,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-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 | 1,07E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,74E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,74E-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 | 5,57E-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: 145300931527

| 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: 145300931527



Вот как вы можете связаться с нами

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