

Номер артикула: 145191531255

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 3000 |
| Тип решетки | линейная 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: 145191531255

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 | 8,18E+01 | 2,19E+00 | 1,86E+00 | 8,58E+01 | 3,25E+00 | 1,42E+00 | 6,86E-01 | 1,84E-01 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-01 | 2,26E+00 | 5,59E-02 | -4,07E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,07E+01 | 2,18E+00 | 4,91E+00 | 8,78E+01 | 3,24E+00 | 1,41E+00 | 6,46E-01 | 1,63E-01 | 1,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-01 | 2,26E+00 | 5,55E-02 | -4,03E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 7,55E-01 | 5,27E-03 | -3,04E+00 | -2,28E+00 | 4,23E-03 | 1,22E-02 | 2,78E-02 | -1,62E-02 | 1,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-04 | 1,50E-04 | 5,59E-04 | -1,65E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,09E-01 | 8,18E-04 | 3,25E-03 | 6,13E-01 | 5,23E-04 | 1,41E-03 | 1,27E-02 | 3,77E-02 | 2,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,15E-05 | 5,75E-06 | 5,59E-05 | -2,18E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,31E-06 | 5,43E-07 | 8,22E-08 | 5,93E-06 | 7,54E-07 | 6,03E-08 | 5,51E-08 | 1,53E-08 | 5,63E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-08 | 1,98E-09 | 1,68E-08 | -2,45E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,08E+00 | 6,94E-03 | 3,54E-02 | 1,12E+00 | 1,62E-02 | 5,91E-03 | 2,64E-03 | 1,23E-03 | 7,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-04 | 2,90E-04 | 4,67E-04 | -5,87E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 8,67E-02 | 1,42E-04 | 5,95E-03 | 9,28E-02 | 9,82E-05 | 4,27E-04 | 1,32E-04 | 5,55E-05 | 5,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,18E-06 | 2,68E-06 | 1,60E-05 | -4,99E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,01E-01 | 1,56E-03 | 5,23E-03 | 1,08E-01 | 5,51E-03 | 1,59E-03 | 6,94E-04 | 2,72E-04 | 3,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,90E-05 | 1,40E-04 | 1,61E-04 | -5,11E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,13E+00 | 1,70E-02 | 4,55E-02 | 1,20E+00 | 6,03E-02 | 1,19E-02 | 6,34E-03 | 1,81E-03 | 5,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,62E-04 | 1,50E-03 | 1,75E-03 | -6,03E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,33E-01 | 4,35E-03 | 1,23E-02 | 3,50E-01 | 1,47E-02 | 3,20E-03 | 1,38E-03 | 5,67E-04 | 1,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-04 | 3,41E-04 | 4,31E-04 | -1,73E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,52E-02 | 5,23E-06 | 5,27E-06 | 1,52E-02 | 3,10E-06 | 8,66E-06 | 4,19E-06 | 2,69E-06 | 1,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-07 | 5,63E-08 | 1,81E-07 | -1,10E-02 |
| ADPF | MJ | 1,07E+03 | 3,55E+01 | 5,43E+01 | 1,16E+03 | 4,75E+01 | 3,03E+01 | 1,54E+01 | 2,12E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,30E+00 | -4,79E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,50E+01 | 1,19E-01 | 6,74E-01 | 4,58E+01 | 7,82E-02 | 1,82E+00 | 2,02E-01 | 9,18E-02 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,03E-03 | 5,07E-03 | 5,63E-02 | -9,34E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,92E+01 | 2,17E+00 | 4,83E+00 | 8,62E+01 | 3,23E+00 | 1,37E+00 | 6,42E-01 | 1,94E-01 | 9,86E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-01 | 2,26E+00 | 5,47E-02 | -3,90E+01 |
| PM | disease inc. | 4,87E-06 | 1,91E-07 | 9,18E-08 | 5,15E-06 | 1,07E-07 | 9,54E-08 | 1,79E-08 | 1,15E-08 | 1,56E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,70E-09 | 2,17E-09 | 9,06E-09 | -3,07E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,89E+00 | 1,80E-01 | 1,70E-01 | 6,24E+00 | 2,23E-01 | 9,90E-02 | 4,59E-01 | 7,86E-03 | 1,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,10E-03 | 6,15E-04 | 6,11E-03 | -3,57E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,22E+03 | 2,77E+01 | 6,50E+01 | 6,31E+03 | 2,95E+01 | 3,29E+01 | 1,26E+01 | 5,47E+00 | 5,95E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+00 | 8,66E-01 | 9,26E-01 | -4,51E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,97E-07 | 7,58E-10 | 1,72E-09 | 4,00E-07 | 5,55E-10 | 1,44E-08 | 2,82E-10 | 2,80E-10 | 1,36E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,84E-11 | 2,88E-10 | 3,98E-11 | -2,40E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,29E-06 | 2,90E-08 | 7,42E-08 | 9,39E-06 | 4,15E-08 | 7,18E-08 | 7,94E-09 | 6,34E-09 | 9,66E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-09 | 2,06E-09 | 6,18E-10 | -6,82E-06 |
| SQP | - | 4,00E+02 | 4,19E+01 | 2,11E+02 | 6,53E+02 | 2,30E+01 | 3,85E+00 | 7,10E+00 | 3,24E+00 | 2,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 5,19E-02 | 3,22E+00 | -2,44E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531255

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,27E+02 | 4,51E-01 | 4,07E+01 | 2,69E+02 | 3,21E-01 | 1,06E+00 | 3,26E+00 | 5,11E-01 | 3,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-02 | 6,94E-03 | 2,22E-02 | -7,66E+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 | 2,27E+02 | 4,51E-01 | 4,07E+01 | 2,69E+02 | 3,21E-01 | 1,06E+00 | 3,26E+00 | 5,11E-01 | 3,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-02 | 6,94E-03 | 2,22E-02 | -7,66E+01 |
| PENRE | MJ | 1,07E+03 | 3,55E+01 | 5,43E+01 | 1,16E+03 | 4,75E+01 | 3,03E+01 | 1,54E+01 | 2,16E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,30E+00 | -4,79E+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 | 1,07E+03 | 3,55E+01 | 5,43E+01 | 1,16E+03 | 4,75E+01 | 3,03E+01 | 1,54E+01 | 2,16E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,30E+00 | -4,79E+02 |
| SM | kg | 9,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,80E-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 |
| RSF | MJ | 6,65E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,65E-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 | 4,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-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 | 1,00E+00 | 7,26E-03 | 1,90E-02 | 1,03E+00 | 5,87E-03 | 3,56E-02 | 1,11E-02 | 2,77E-03 | 3,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-04 | 1,16E-03 | 1,46E-03 | -3,42E-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 | 5,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,37E+00 | 0,00E+00 | 5,43E+00 | 8,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,30E-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 | 1,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-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 | 1,66E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,38E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,38E-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 | 8,66E-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: 145191531255

| 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: 145191531255



Вот как вы можете связаться с нами

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