

Номер артикула: 145302011227

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 1600 |
| Тип решетки | Рулонная 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: 145302011227

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 | 7,14E+01 | 1,91E+00 | 1,63E+00 | 7,49E+01 | 2,83E+00 | 1,24E+00 | 5,99E-01 | 1,61E-01 | 8,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-02 | 1,97E+00 | 4,88E-02 | -3,55E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,05E+01 | 1,90E+00 | 4,28E+00 | 7,66E+01 | 2,83E+00 | 1,23E+00 | 5,64E-01 | 1,42E-01 | 8,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,65E-02 | 1,97E+00 | 4,84E-02 | -3,52E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 6,59E-01 | 4,60E-03 | -2,65E+00 | -1,99E+00 | 3,69E-03 | 1,07E-02 | 2,43E-02 | -1,41E-02 | 1,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-04 | 1,31E-04 | 4,88E-04 | -1,44E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,31E-01 | 7,14E-04 | 2,83E-03 | 5,35E-01 | 4,56E-04 | 1,23E-03 | 1,11E-02 | 3,29E-02 | 1,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-05 | 5,01E-06 | 4,88E-05 | -1,90E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,63E-06 | 4,74E-07 | 7,17E-08 | 5,18E-06 | 6,58E-07 | 5,26E-08 | 4,81E-08 | 1,33E-08 | 4,91E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E-08 | 1,73E-09 | 1,47E-08 | -2,14E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,38E-01 | 6,06E-03 | 3,09E-02 | 9,75E-01 | 1,41E-02 | 5,15E-03 | 2,31E-03 | 1,07E-03 | 6,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E-04 | 2,53E-04 | 4,07E-04 | -5,12E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 7,57E-02 | 1,24E-04 | 5,19E-03 | 8,10E-02 | 8,57E-05 | 3,73E-04 | 1,16E-04 | 4,84E-05 | 5,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-06 | 2,34E-06 | 1,40E-05 | -4,35E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 8,83E-02 | 1,36E-03 | 4,56E-03 | 9,42E-02 | 4,81E-03 | 1,39E-03 | 6,06E-04 | 2,37E-04 | 3,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,89E-05 | 1,22E-04 | 1,40E-04 | -4,46E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 9,89E-01 | 1,48E-02 | 3,97E-02 | 1,04E+00 | 5,26E-02 | 1,03E-02 | 5,54E-03 | 1,58E-03 | 4,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,52E-04 | 1,31E-03 | 1,53E-03 | -5,26E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,91E-01 | 3,80E-03 | 1,07E-02 | 3,05E-01 | 1,28E-02 | 2,79E-03 | 1,20E-03 | 4,94E-04 | 1,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-04 | 2,97E-04 | 3,76E-04 | -1,51E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,33E-02 | 4,56E-06 | 4,60E-06 | 1,33E-02 | 2,71E-06 | 7,56E-06 | 3,66E-06 | 2,35E-06 | 1,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-07 | 4,91E-08 | 1,58E-07 | -9,58E-03 |
| ADPF | MJ | 9,30E+02 | 3,10E+01 | 4,74E+01 | 1,01E+03 | 4,14E+01 | 2,65E+01 | 1,34E+01 | 1,85E+00 | 1,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E+00 | 1,12E-01 | 1,14E+00 | -4,18E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,93E+01 | 1,03E-01 | 5,88E-01 | 4,00E+01 | 6,83E-02 | 1,59E+00 | 1,77E-01 | 8,01E-02 | 1,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,26E-03 | 4,42E-03 | 4,91E-02 | -8,15E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,91E+01 | 1,89E+00 | 4,21E+00 | 7,52E+01 | 2,82E+00 | 1,20E+00 | 5,61E-01 | 1,70E-01 | 8,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,58E-02 | 1,97E+00 | 4,77E-02 | -3,41E+01 |
| PM | disease inc. | 4,25E-06 | 1,67E-07 | 8,01E-08 | 4,49E-06 | 9,37E-08 | 8,32E-08 | 1,56E-08 | 1,00E-08 | 1,36E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,46E-09 | 1,90E-09 | 7,90E-09 | -2,68E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,14E+00 | 1,57E-01 | 1,48E-01 | 5,44E+00 | 1,95E-01 | 8,64E-02 | 4,00E-01 | 6,86E-03 | 1,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,94E-03 | 5,36E-04 | 5,33E-03 | -3,11E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,43E+03 | 2,42E+01 | 5,68E+01 | 5,51E+03 | 2,58E+01 | 2,87E+01 | 1,10E+01 | 4,77E+00 | 5,19E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E+00 | 7,56E-01 | 8,08E-01 | -3,93E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,47E-07 | 6,62E-10 | 1,50E-09 | 3,49E-07 | 4,84E-10 | 1,26E-08 | 2,46E-10 | 2,44E-10 | 1,18E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E-11 | 2,51E-10 | 3,47E-11 | -2,09E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,11E-06 | 2,54E-08 | 6,48E-08 | 8,20E-06 | 3,62E-08 | 6,27E-08 | 6,93E-09 | 5,54E-09 | 8,43E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-09 | 1,80E-09 | 5,40E-10 | -5,95E-06 |
| SQP | - | 3,49E+02 | 3,66E+01 | 1,84E+02 | 5,70E+02 | 2,01E+01 | 3,36E+00 | 6,20E+00 | 2,83E+00 | 2,44E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E+00 | 4,53E-02 | 2,81E+00 | -2,13E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011227

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,98E+02 | 3,93E-01 | 3,55E+01 | 2,34E+02 | 2,80E-01 | 9,23E-01 | 2,84E+00 | 4,46E-01 | 2,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-02 | 6,06E-03 | 1,94E-02 | -6,69E+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 | 1,98E+02 | 3,93E-01 | 3,55E+01 | 2,34E+02 | 2,80E-01 | 9,23E-01 | 2,84E+00 | 4,46E-01 | 2,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-02 | 6,06E-03 | 1,94E-02 | -6,69E+01 |
| PENRE | MJ | 9,30E+02 | 3,10E+01 | 4,74E+01 | 1,01E+03 | 4,14E+01 | 2,65E+01 | 1,34E+01 | 1,89E+00 | 1,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E+00 | 1,12E-01 | 1,14E+00 | -4,18E+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 | 9,30E+02 | 3,10E+01 | 4,74E+01 | 1,01E+03 | 4,14E+01 | 2,65E+01 | 1,34E+01 | 1,89E+00 | 1,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E+00 | 1,12E-01 | 1,14E+00 | -4,18E+02 |
| SM | kg | 8,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,55E-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 | 5,80E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,80E-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 | 3,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E-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 | 8,77E-01 | 6,34E-03 | 1,65E-02 | 9,00E-01 | 5,12E-03 | 3,11E-02 | 9,68E-03 | 2,41E-03 | 3,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E-04 | 1,01E-03 | 1,28E-03 | -2,98E-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 | 4,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,94E+00 | 0,00E+00 | 4,74E+00 | 7,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,75E-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 | 1,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-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 | 1,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,44E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,44E-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 | 7,56E-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: 145302011227

| 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: 145302011227



Вот как вы можете связаться с нами

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