

Номер артикула: 145302011319

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 1200 |
| 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: 145302011319

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 | 5,52E+01 | 1,48E+00 | 1,26E+00 | 5,80E+01 | 2,19E+00 | 9,62E-01 | 4,64E-01 | 1,25E-01 | 6,85E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,49E-02 | 1,53E+00 | 3,77E-02 | -2,75E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,45E+01 | 1,47E+00 | 3,32E+00 | 5,93E+01 | 2,19E+00 | 9,54E-01 | 4,37E-01 | 1,10E-01 | 6,76E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,47E-02 | 1,53E+00 | 3,75E-02 | -2,72E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 5,10E-01 | 3,56E-03 | -2,05E+00 | -1,54E+00 | 2,86E-03 | 8,25E-03 | 1,88E-02 | -1,09E-02 | 8,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-04 | 1,01E-04 | 3,77E-04 | -1,11E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,11E-01 | 5,53E-04 | 2,19E-03 | 4,14E-01 | 3,53E-04 | 9,54E-04 | 8,57E-03 | 2,55E-02 | 1,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E-05 | 3,88E-06 | 3,77E-05 | -1,47E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,59E-06 | 3,67E-07 | 5,55E-08 | 4,01E-06 | 5,09E-07 | 4,07E-08 | 3,72E-08 | 1,03E-08 | 3,80E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-08 | 1,34E-09 | 1,13E-08 | -1,65E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,26E-01 | 4,69E-03 | 2,39E-02 | 7,55E-01 | 1,09E-02 | 3,99E-03 | 1,78E-03 | 8,30E-04 | 4,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-04 | 1,96E-04 | 3,15E-04 | -3,96E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,86E-02 | 9,57E-05 | 4,02E-03 | 6,27E-02 | 6,63E-05 | 2,88E-04 | 8,95E-05 | 3,75E-05 | 3,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-06 | 1,81E-06 | 1,08E-05 | -3,37E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 6,83E-02 | 1,05E-03 | 3,53E-03 | 7,29E-02 | 3,72E-03 | 1,08E-03 | 4,69E-04 | 1,84E-04 | 2,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,34E-05 | 9,43E-05 | 1,09E-04 | -3,45E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,66E-01 | 1,15E-02 | 3,07E-02 | 8,08E-01 | 4,07E-02 | 8,00E-03 | 4,29E-03 | 1,22E-03 | 3,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,82E-04 | 1,01E-03 | 1,18E-03 | -4,07E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,25E-01 | 2,94E-03 | 8,27E-03 | 2,36E-01 | 9,92E-03 | 2,16E-03 | 9,33E-04 | 3,83E-04 | 8,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-04 | 2,30E-04 | 2,91E-04 | -1,17E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,03E-02 | 3,53E-06 | 3,56E-06 | 1,03E-02 | 2,09E-06 | 5,85E-06 | 2,83E-06 | 1,82E-06 | 1,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-07 | 3,80E-08 | 1,22E-07 | -7,41E-03 |
| ADPF | MJ | 7,20E+02 | 2,40E+01 | 3,67E+01 | 7,80E+02 | 3,21E+01 | 2,05E+01 | 1,04E+01 | 1,43E+00 | 8,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 8,65E-02 | 8,79E-01 | -3,23E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,04E+01 | 8,00E-02 | 4,55E-01 | 3,10E+01 | 5,28E-02 | 1,23E+00 | 1,37E-01 | 6,20E-02 | 8,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-03 | 3,42E-03 | 3,80E-02 | -6,31E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,35E+01 | 1,46E+00 | 3,26E+00 | 5,82E+01 | 2,18E+00 | 9,27E-01 | 4,34E-01 | 1,31E-01 | 6,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,41E-02 | 1,53E+00 | 3,69E-02 | -2,64E+01 |
| PM | disease inc. | 3,29E-06 | 1,29E-07 | 6,20E-08 | 3,48E-06 | 7,25E-08 | 6,44E-08 | 1,21E-08 | 7,76E-09 | 1,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,55E-09 | 1,47E-09 | 6,12E-09 | -2,07E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,98E+00 | 1,21E-01 | 1,15E-01 | 4,21E+00 | 1,51E-01 | 6,68E-02 | 3,10E-01 | 5,31E-03 | 8,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-03 | 4,15E-04 | 4,12E-03 | -2,41E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,20E+03 | 1,87E+01 | 4,39E+01 | 4,26E+03 | 1,99E+01 | 2,22E+01 | 8,54E+00 | 3,69E+00 | 4,02E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,49E-01 | 5,85E-01 | 6,25E-01 | -3,05E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,68E-07 | 5,12E-10 | 1,16E-09 | 2,70E-07 | 3,75E-10 | 9,73E-09 | 1,91E-10 | 1,89E-10 | 9,16E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E-11 | 1,95E-10 | 2,69E-11 | -1,62E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,27E-06 | 1,96E-08 | 5,01E-08 | 6,34E-06 | 2,80E-08 | 4,85E-08 | 5,36E-09 | 4,29E-09 | 6,52E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,95E-10 | 1,39E-09 | 4,18E-10 | -4,61E-06 |
| SQP | - | 2,70E+02 | 2,83E+01 | 1,43E+02 | 4,41E+02 | 1,55E+01 | 2,60E+00 | 4,80E+00 | 2,19E+00 | 1,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 3,50E-02 | 2,17E+00 | -1,65E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011319

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,54E+02 | 3,05E-01 | 2,75E+01 | 1,81E+02 | 2,17E-01 | 7,14E-01 | 2,20E+00 | 3,45E-01 | 2,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-02 | 4,69E-03 | 1,50E-02 | -5,17E+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 | 1,54E+02 | 3,05E-01 | 2,75E+01 | 1,81E+02 | 2,17E-01 | 7,14E-01 | 2,20E+00 | 3,45E-01 | 2,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-02 | 4,69E-03 | 1,50E-02 | -5,17E+01 |
| PENRE | MJ | 7,20E+02 | 2,40E+01 | 3,67E+01 | 7,80E+02 | 3,21E+01 | 2,05E+01 | 1,04E+01 | 1,46E+00 | 8,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 8,68E-02 | 8,79E-01 | -3,23E+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 | 7,20E+02 | 2,40E+01 | 3,67E+01 | 7,80E+02 | 3,21E+01 | 2,05E+01 | 1,04E+01 | 1,46E+00 | 8,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 8,68E-02 | 8,79E-01 | -3,23E+02 |
| SM | kg | 6,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,62E-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 | 4,49E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,49E-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 | 2,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-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 | 6,79E-01 | 4,91E-03 | 1,28E-02 | 6,96E-01 | 3,96E-03 | 2,41E-02 | 7,49E-03 | 1,87E-03 | 2,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-04 | 7,82E-04 | 9,89E-04 | -2,31E-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 | 3,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,27E+00 | 0,00E+00 | 3,67E+00 | 5,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E-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 | 1,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-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 | 1,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,98E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,98E-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 | 5,85E-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: 145302011319

| 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: 145302011319



Вот как вы можете связаться с нами

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