

Номер артикула: 145302031371

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 3800 |
| Тип решетки | линейная 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: 145302031371

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 | 1,68E+02 | 4,49E+00 | 3,82E+00 | 1,76E+02 | 6,67E+00 | 2,92E+00 | 1,41E+00 | 3,78E-01 | 2,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-01 | 4,64E+00 | 1,15E-01 | -8,35E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,66E+02 | 4,48E+00 | 1,01E+01 | 1,80E+02 | 6,66E+00 | 2,90E+00 | 1,33E+00 | 3,34E-01 | 2,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-01 | 4,64E+00 | 1,14E-01 | -8,27E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,55E+00 | 1,08E-02 | -6,23E+00 | -4,67E+00 | 8,68E-03 | 2,51E-02 | 5,71E-02 | -3,32E-02 | 2,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,50E-04 | 3,07E-04 | 1,15E-03 | -3,38E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,25E+00 | 1,68E-03 | 6,67E-03 | 1,26E+00 | 1,07E-03 | 2,90E-03 | 2,60E-02 | 7,75E-02 | 4,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,52E-05 | 1,18E-05 | 1,15E-04 | -4,48E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,09E-05 | 1,11E-06 | 1,69E-07 | 1,22E-05 | 1,55E-06 | 1,24E-07 | 1,13E-07 | 3,14E-08 | 1,15E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,67E-08 | 4,07E-09 | 3,45E-08 | -5,03E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,21E+00 | 1,42E-02 | 7,26E-02 | 2,29E+00 | 3,32E-02 | 1,21E-02 | 5,42E-03 | 2,52E-03 | 1,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,24E-04 | 5,95E-04 | 9,58E-04 | -1,20E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,78E-01 | 2,91E-04 | 1,22E-02 | 1,90E-01 | 2,01E-04 | 8,76E-04 | 2,72E-04 | 1,14E-04 | 1,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-05 | 5,50E-06 | 3,29E-05 | -1,02E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,08E-01 | 3,19E-03 | 1,07E-02 | 2,22E-01 | 1,13E-02 | 3,27E-03 | 1,42E-03 | 5,58E-04 | 7,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-04 | 2,87E-04 | 3,30E-04 | -1,05E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,33E+00 | 3,49E-02 | 9,34E-02 | 2,45E+00 | 1,24E-01 | 2,43E-02 | 1,30E-02 | 3,71E-03 | 1,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-03 | 3,07E-03 | 3,60E-03 | -1,24E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,84E-01 | 8,93E-03 | 2,51E-02 | 7,18E-01 | 3,01E-02 | 6,57E-03 | 2,83E-03 | 1,16E-03 | 2,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-04 | 6,99E-04 | 8,84E-04 | -3,55E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,12E-02 | 1,07E-05 | 1,08E-05 | 3,12E-02 | 6,36E-06 | 1,78E-05 | 8,60E-06 | 5,53E-06 | 3,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,44E-07 | 1,15E-07 | 3,71E-07 | -2,25E-02 |
| ADPF | MJ | 2,19E+03 | 7,29E+01 | 1,11E+02 | 2,37E+03 | 9,75E+01 | 6,22E+01 | 3,15E+01 | 4,35E+00 | 2,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E+00 | 2,63E-01 | 2,67E+00 | -9,83E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,24E+01 | 2,43E-01 | 1,38E+00 | 9,41E+01 | 1,61E-01 | 3,73E+00 | 4,15E-01 | 1,88E-01 | 2,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-02 | 1,04E-02 | 1,15E-01 | -1,92E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,62E+02 | 4,45E+00 | 9,91E+00 | 1,77E+02 | 6,63E+00 | 2,82E+00 | 1,32E+00 | 3,99E-01 | 2,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-01 | 4,64E+00 | 1,12E-01 | -8,01E+01 |
| PM | disease inc. | 9,99E-06 | 3,92E-07 | 1,88E-07 | 1,06E-05 | 2,20E-07 | 1,96E-07 | 3,67E-08 | 2,36E-08 | 3,19E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-08 | 4,46E-09 | 1,86E-08 | -6,30E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,21E+01 | 3,69E-01 | 3,48E-01 | 1,28E+01 | 4,59E-01 | 2,03E-01 | 9,42E-01 | 1,61E-02 | 2,61E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-02 | 1,26E-03 | 1,25E-02 | -7,32E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,28E+04 | 5,69E+01 | 1,33E+02 | 1,30E+04 | 6,06E+01 | 6,76E+01 | 2,60E+01 | 1,12E+01 | 1,22E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E+00 | 1,78E+00 | 1,90E+00 | -9,25E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,16E-07 | 1,56E-09 | 3,52E-09 | 8,21E-07 | 1,14E-09 | 2,96E-08 | 5,79E-10 | 5,74E-10 | 2,78E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-11 | 5,91E-10 | 8,16E-11 | -4,92E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,91E-05 | 5,96E-08 | 1,52E-07 | 1,93E-05 | 8,52E-08 | 1,47E-07 | 1,63E-08 | 1,30E-08 | 1,98E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E-09 | 4,23E-09 | 1,27E-09 | -1,40E-05 |
| SQP | - | 8,21E+02 | 8,60E+01 | 4,33E+02 | 1,34E+03 | 4,72E+01 | 7,90E+00 | 1,46E+01 | 6,66E+00 | 5,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E+00 | 1,06E-01 | 6,60E+00 | -5,00E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302031371

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,67E+02 | 9,25E-01 | 8,35E+01 | 5,51E+02 | 6,58E-01 | 2,17E+00 | 6,69E+00 | 1,05E+00 | 6,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-02 | 1,42E-02 | 4,55E-02 | -1,57E+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 | 4,67E+02 | 9,25E-01 | 8,35E+01 | 5,51E+02 | 6,58E-01 | 2,17E+00 | 6,69E+00 | 1,05E+00 | 6,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-02 | 1,42E-02 | 4,55E-02 | -1,57E+02 |
| PENRE | MJ | 2,19E+03 | 7,29E+01 | 1,11E+02 | 2,37E+03 | 9,75E+01 | 6,22E+01 | 3,15E+01 | 4,44E+00 | 2,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E+00 | 2,64E-01 | 2,67E+00 | -9,83E+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 | 2,19E+03 | 7,29E+01 | 1,11E+02 | 2,37E+03 | 9,75E+01 | 6,22E+01 | 3,15E+01 | 4,44E+00 | 2,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E+00 | 2,64E-01 | 2,67E+00 | -9,83E+02 |
| SM | kg | 2,01E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-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 | 1,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-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 | 8,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,77E-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 | 2,06E+00 | 1,49E-02 | 3,89E-02 | 2,12E+00 | 1,20E-02 | 7,31E-02 | 2,28E-02 | 5,68E-03 | 7,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-04 | 2,37E-03 | 3,01E-03 | -7,01E-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 | 1,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E+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 | 6,91E+00 | 0,00E+00 | 1,11E+01 | 1,81E+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 | 8,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,82E-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 | 3,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-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 | 3,42E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,51E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-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 | 1,78E+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: 145302031371

| 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: 145302031371



Вот как вы можете связаться с нами

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