

Номер артикула: 145381211459

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 3200 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий черного цвета | |



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: 145381211459

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 | 1,30E+02 | 3,48E+00 | 2,97E+00 | 1,37E+02 | 5,18E+00 | 2,27E+00 | 1,09E+00 | 2,94E-01 | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-01 | 3,60E+00 | 8,90E-02 | -6,48E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,29E+02 | 3,48E+00 | 7,82E+00 | 1,40E+02 | 5,17E+00 | 2,25E+00 | 1,03E+00 | 2,59E-01 | 1,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-01 | 3,60E+00 | 8,84E-02 | -6,42E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,20E+00 | 8,39E-03 | -4,84E+00 | -3,63E+00 | 6,74E-03 | 1,95E-02 | 4,43E-02 | -2,58E-02 | 1,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-04 | 2,38E-04 | 8,90E-04 | -2,63E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,70E-01 | 1,30E-03 | 5,18E-03 | 9,76E-01 | 8,33E-04 | 2,25E-03 | 2,02E-02 | 6,01E-02 | 3,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,61E-05 | 9,16E-06 | 8,90E-05 | -3,48E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,46E-06 | 8,65E-07 | 1,31E-07 | 9,45E-06 | 1,20E-06 | 9,60E-08 | 8,77E-08 | 2,43E-08 | 8,96E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E-08 | 3,16E-09 | 2,68E-08 | -3,90E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,71E+00 | 1,11E-02 | 5,63E-02 | 1,78E+00 | 2,57E-02 | 9,41E-03 | 4,21E-03 | 1,96E-03 | 1,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-04 | 4,62E-04 | 7,44E-04 | -9,35E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,38E-01 | 2,26E-04 | 9,47E-03 | 1,48E-01 | 1,56E-04 | 6,80E-04 | 2,11E-04 | 8,84E-05 | 9,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-05 | 4,27E-06 | 2,56E-05 | -7,95E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,61E-01 | 2,48E-03 | 8,33E-03 | 1,72E-01 | 8,77E-03 | 2,54E-03 | 1,11E-03 | 4,33E-04 | 5,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-04 | 2,23E-04 | 2,56E-04 | -8,14E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,81E+00 | 2,71E-02 | 7,25E-02 | 1,91E+00 | 9,60E-02 | 1,89E-02 | 1,01E-02 | 2,88E-03 | 8,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-03 | 2,38E-03 | 2,79E-03 | -9,60E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,31E-01 | 6,93E-03 | 1,95E-02 | 5,57E-01 | 2,34E-02 | 5,10E-03 | 2,20E-03 | 9,03E-04 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E-04 | 5,43E-04 | 6,87E-04 | -2,76E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,42E-02 | 8,33E-06 | 8,39E-06 | 2,42E-02 | 4,94E-06 | 1,38E-05 | 6,68E-06 | 4,29E-06 | 2,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,22E-07 | 8,96E-08 | 2,88E-07 | -1,75E-02 |
| ADPF | MJ | 1,70E+03 | 5,66E+01 | 8,65E+01 | 1,84E+03 | 7,57E+01 | 4,83E+01 | 2,45E+01 | 3,38E+00 | 1,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E+00 | 2,04E-01 | 2,07E+00 | -7,63E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,18E+01 | 1,89E-01 | 1,07E+00 | 7,30E+01 | 1,25E-01 | 2,90E+00 | 3,22E-01 | 1,46E-01 | 1,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,60E-03 | 8,07E-03 | 8,96E-02 | -1,49E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,26E+02 | 3,45E+00 | 7,69E+00 | 1,37E+02 | 5,14E+00 | 2,19E+00 | 1,02E+00 | 3,10E-01 | 1,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-01 | 3,60E+00 | 8,71E-02 | -6,22E+01 |
| PM | disease inc. | 7,75E-06 | 3,05E-07 | 1,46E-07 | 8,21E-06 | 1,71E-07 | 1,52E-07 | 2,85E-08 | 1,83E-08 | 2,48E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-08 | 3,46E-09 | 1,44E-08 | -4,89E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,38E+00 | 2,86E-01 | 2,70E-01 | 9,94E+00 | 3,56E-01 | 1,58E-01 | 7,31E-01 | 1,25E-02 | 2,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-02 | 9,79E-04 | 9,73E-03 | -5,68E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,91E+03 | 4,42E+01 | 1,04E+02 | 1,01E+04 | 4,70E+01 | 5,25E+01 | 2,02E+01 | 8,71E+00 | 9,47E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E+00 | 1,38E+00 | 1,47E+00 | -7,18E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,33E-07 | 1,21E-09 | 2,73E-09 | 6,37E-07 | 8,84E-10 | 2,30E-08 | 4,49E-10 | 4,46E-10 | 2,16E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,12E-11 | 4,59E-10 | 6,34E-11 | -3,82E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,48E-05 | 4,63E-08 | 1,18E-07 | 1,50E-05 | 6,61E-08 | 1,14E-07 | 1,27E-08 | 1,01E-08 | 1,54E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-09 | 3,29E-09 | 9,85E-10 | -1,09E-05 |
| SQP | - | 6,37E+02 | 6,68E+01 | 3,36E+02 | 1,04E+03 | 3,66E+01 | 6,14E+00 | 1,13E+01 | 5,17E+00 | 4,46E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,40E+00 | 8,26E-02 | 5,12E+00 | -3,88E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211459

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,62E+02 | 7,18E-01 | 6,48E+01 | 4,28E+02 | 5,11E-01 | 1,68E+00 | 5,19E+00 | 8,14E-01 | 5,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,65E-02 | 1,11E-02 | 3,53E-02 | -1,22E+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 | 3,62E+02 | 7,18E-01 | 6,48E+01 | 4,28E+02 | 5,11E-01 | 1,68E+00 | 5,19E+00 | 8,14E-01 | 5,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,65E-02 | 1,11E-02 | 3,53E-02 | -1,22E+02 |
| PENRE | MJ | 1,70E+03 | 5,66E+01 | 8,65E+01 | 1,84E+03 | 7,57E+01 | 4,83E+01 | 2,45E+01 | 3,45E+00 | 1,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E+00 | 2,05E-01 | 2,07E+00 | -7,63E+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 | 1,70E+03 | 5,66E+01 | 8,65E+01 | 1,84E+03 | 7,57E+01 | 4,83E+01 | 2,45E+01 | 3,45E+00 | 1,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E+00 | 2,05E-01 | 2,07E+00 | -7,63E+02 |
| SM | kg | 1,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-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 | 1,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-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 | 6,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,81E-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 | 1,60E+00 | 1,16E-02 | 3,02E-02 | 1,64E+00 | 9,35E-03 | 5,68E-02 | 1,77E-02 | 4,41E-03 | 6,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,87E-04 | 1,84E-03 | 2,33E-03 | -5,44E-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 | 8,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,37E+00 | 0,00E+00 | 8,65E+00 | 1,40E+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 | 6,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,85E-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 | 2,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-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 | 2,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,18E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-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 | 1,38E+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: 145381211459

| 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: 145381211459



Вот как вы можете связаться с нами

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