

Номер артикула: 145302011495

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 5000 |
| 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: 145302011495

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 | 2,17E+02 | 5,81E+00 | 4,95E+00 | 2,28E+02 | 8,63E+00 | 3,78E+00 | 1,82E+00 | 4,90E-01 | 2,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E-01 | 6,00E+00 | 1,48E-01 | -1,08E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,14E+02 | 5,80E+00 | 1,30E+01 | 2,33E+02 | 8,61E+00 | 3,75E+00 | 1,72E+00 | 4,32E-01 | 2,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-01 | 6,00E+00 | 1,47E-01 | -1,07E+02 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,01E+00 | 1,40E-02 | -8,06E+00 | -6,04E+00 | 1,12E-02 | 3,24E-02 | 7,39E-02 | -4,30E-02 | 3,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,12E-04 | 3,97E-04 | 1,48E-03 | -4,38E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,62E+00 | 2,17E-03 | 8,63E-03 | 1,63E+00 | 1,39E-03 | 3,75E-03 | 3,37E-02 | 1,00E-01 | 5,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-04 | 1,53E-05 | 1,48E-04 | -5,80E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,41E-05 | 1,44E-06 | 2,18E-07 | 1,58E-05 | 2,00E-06 | 1,60E-07 | 1,46E-07 | 4,06E-08 | 1,49E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,33E-08 | 5,27E-09 | 4,46E-08 | -6,51E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,86E+00 | 1,84E-02 | 9,39E-02 | 2,97E+00 | 4,29E-02 | 1,57E-02 | 7,01E-03 | 3,26E-03 | 1,91E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,37E-04 | 7,70E-04 | 1,24E-03 | -1,56E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,30E-01 | 3,76E-04 | 1,58E-02 | 2,46E-01 | 2,61E-04 | 1,13E-03 | 3,52E-04 | 1,47E-04 | 1,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-05 | 7,11E-06 | 4,26E-05 | -1,32E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,69E-01 | 4,13E-03 | 1,39E-02 | 2,87E-01 | 1,46E-02 | 4,23E-03 | 1,84E-03 | 7,22E-04 | 9,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-04 | 3,71E-04 | 4,27E-04 | -1,36E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 3,01E+00 | 4,51E-02 | 1,21E-01 | 3,18E+00 | 1,60E-01 | 3,15E-02 | 1,68E-02 | 4,80E-03 | 1,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-03 | 3,97E-03 | 4,65E-03 | -1,60E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,85E-01 | 1,15E-02 | 3,25E-02 | 9,29E-01 | 3,90E-02 | 8,50E-03 | 3,67E-03 | 1,50E-03 | 3,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,84E-04 | 9,05E-04 | 1,14E-03 | -4,60E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,03E-02 | 1,39E-05 | 1,40E-05 | 4,04E-02 | 8,23E-06 | 2,30E-05 | 1,11E-05 | 7,15E-06 | 4,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,04E-07 | 1,49E-07 | 4,80E-07 | -2,91E-02 |
| ADPF | MJ | 2,83E+03 | 9,43E+01 | 1,44E+02 | 3,07E+03 | 1,26E+02 | 8,05E+01 | 4,08E+01 | 5,63E+00 | 3,31E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E+00 | 3,40E-01 | 3,45E+00 | -1,27E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,20E+02 | 3,15E-01 | 1,79E+00 | 1,22E+02 | 2,08E-01 | 4,83E+00 | 5,37E-01 | 2,44E-01 | 3,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-02 | 1,35E-02 | 1,49E-01 | -2,48E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,10E+02 | 5,75E+00 | 1,28E+01 | 2,29E+02 | 8,57E+00 | 3,64E+00 | 1,71E+00 | 5,16E-01 | 2,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E-01 | 6,00E+00 | 1,45E-01 | -1,04E+02 |
| PM | disease inc. | 1,29E-05 | 5,08E-07 | 2,44E-07 | 1,37E-05 | 2,85E-07 | 2,53E-07 | 4,75E-08 | 3,05E-08 | 4,13E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-08 | 5,77E-09 | 2,41E-08 | -8,15E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,56E+01 | 4,77E-01 | 4,50E-01 | 1,66E+01 | 5,93E-01 | 2,63E-01 | 1,22E+00 | 2,09E-02 | 3,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-02 | 1,63E-03 | 1,62E-02 | -9,47E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,65E+04 | 7,36E+01 | 1,73E+02 | 1,68E+04 | 7,84E+01 | 8,74E+01 | 3,36E+01 | 1,45E+01 | 1,58E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E+00 | 2,30E+00 | 2,46E+00 | -1,20E+04 |
| HTP - C | CTUh | 1,06E-06 | 2,01E-09 | 4,56E-09 | 1,06E-06 | 1,47E-09 | 3,83E-08 | 7,49E-10 | 7,43E-10 | 3,60E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-10 | 7,65E-10 | 1,06E-10 | -6,37E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,47E-05 | 7,71E-08 | 1,97E-07 | 2,49E-05 | 1,10E-07 | 1,91E-07 | 2,11E-08 | 1,68E-08 | 2,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E-09 | 5,48E-09 | 1,64E-09 | -1,81E-05 |
| SQP | - | 1,06E+03 | 1,11E+02 | 5,61E+02 | 1,73E+03 | 6,10E+01 | 1,02E+01 | 1,89E+01 | 8,61E+00 | 7,43E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,67E+00 | 1,38E-01 | 8,54E+00 | -6,47E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011495

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 6,04E+02 | 1,20E+00 | 1,08E+02 | 7,13E+02 | 8,52E-01 | 2,81E+00 | 8,66E+00 | 1,36E+00 | 8,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,08E-02 | 1,84E-02 | 5,89E-02 | -2,03E+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 | 6,04E+02 | 1,20E+00 | 1,08E+02 | 7,13E+02 | 8,52E-01 | 2,81E+00 | 8,66E+00 | 1,36E+00 | 8,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,08E-02 | 1,84E-02 | 5,89E-02 | -2,03E+02 |
| PENRE | MJ | 2,83E+03 | 9,43E+01 | 1,44E+02 | 3,07E+03 | 1,26E+02 | 8,05E+01 | 4,08E+01 | 5,74E+00 | 3,31E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E+00 | 3,41E-01 | 3,45E+00 | -1,27E+03 |
| 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 | 2,83E+03 | 9,43E+01 | 1,44E+02 | 3,07E+03 | 1,26E+02 | 8,05E+01 | 4,08E+01 | 5,74E+00 | 3,31E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E+00 | 3,41E-01 | 3,45E+00 | -1,27E+03 |
| SM | kg | 2,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-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 | 1,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-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 | 1,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-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 |
| FW | m³ | 2,67E+00 | 1,93E-02 | 5,03E-02 | 2,74E+00 | 1,56E-02 | 9,46E-02 | 2,95E-02 | 7,34E-03 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,79E-04 | 3,07E-03 | 3,89E-03 | -9,07E-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 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E+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 | 8,94E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+01 | 2,34E+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 | 1,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-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 |
| 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 | 4,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-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 | 4,42E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,96E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-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 | 2,30E+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: 145302011495

| 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: 145302011495



Вот как вы можете связаться с нами

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