

Номер артикула: 145302011135

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 2000 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий натурального 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: 145302011135

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 | 8,84E+01 | 2,36E+00 | 2,01E+00 | 9,27E+01 | 3,51E+00 | 1,54E+00 | 7,41E-01 | 1,99E-01 | 1,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-01 | 2,44E+00 | 6,04E-02 | -4,40E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,72E+01 | 2,36E+00 | 5,30E+00 | 9,49E+01 | 3,50E+00 | 1,53E+00 | 6,98E-01 | 1,76E-01 | 1,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-01 | 2,44E+00 | 5,99E-02 | -4,35E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 8,16E-01 | 5,69E-03 | -3,28E+00 | -2,46E+00 | 4,57E-03 | 1,32E-02 | 3,00E-02 | -1,75E-02 | 1,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E-04 | 1,62E-04 | 6,04E-04 | -1,78E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,58E-01 | 8,84E-04 | 3,51E-03 | 6,62E-01 | 5,65E-04 | 1,53E-03 | 1,37E-02 | 4,08E-02 | 2,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,48E-05 | 6,21E-06 | 6,04E-05 | -2,36E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,74E-06 | 5,86E-07 | 8,88E-08 | 6,41E-06 | 8,15E-07 | 6,51E-08 | 5,95E-08 | 1,65E-08 | 6,08E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E-08 | 2,14E-09 | 1,81E-08 | -2,65E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,16E+00 | 7,50E-03 | 3,82E-02 | 1,21E+00 | 1,75E-02 | 6,38E-03 | 2,85E-03 | 1,33E-03 | 7,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,81E-04 | 3,13E-04 | 5,04E-04 | -6,34E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 9,37E-02 | 1,53E-04 | 6,42E-03 | 1,00E-01 | 1,06E-04 | 4,61E-04 | 1,43E-04 | 5,99E-05 | 6,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,76E-06 | 2,89E-06 | 1,73E-05 | -5,39E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,09E-01 | 1,68E-03 | 5,65E-03 | 1,17E-01 | 5,95E-03 | 1,72E-03 | 7,50E-04 | 2,94E-04 | 4,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,54E-05 | 1,51E-04 | 1,74E-04 | -5,52E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,22E+00 | 1,84E-02 | 4,91E-02 | 1,29E+00 | 6,51E-02 | 1,28E-02 | 6,85E-03 | 1,95E-03 | 5,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,31E-04 | 1,62E-03 | 1,89E-03 | -6,51E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,60E-01 | 4,70E-03 | 1,32E-02 | 3,78E-01 | 1,59E-02 | 3,46E-03 | 1,49E-03 | 6,12E-04 | 1,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-04 | 3,68E-04 | 4,66E-04 | -1,87E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,64E-02 | 5,65E-06 | 5,69E-06 | 1,64E-02 | 3,35E-06 | 9,35E-06 | 4,53E-06 | 2,91E-06 | 1,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E-07 | 6,08E-08 | 1,95E-07 | -1,19E-02 |
| ADPF | MJ | 1,15E+03 | 3,84E+01 | 5,86E+01 | 1,25E+03 | 5,13E+01 | 3,28E+01 | 1,66E+01 | 2,29E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E+00 | 1,38E-01 | 1,41E+00 | -5,17E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,87E+01 | 1,28E-01 | 7,29E-01 | 4,95E+01 | 8,45E-02 | 1,97E+00 | 2,19E-01 | 9,91E-02 | 1,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,51E-03 | 5,47E-03 | 6,08E-02 | -1,01E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,55E+01 | 2,34E+00 | 5,22E+00 | 9,31E+01 | 3,49E+00 | 1,48E+00 | 6,94E-01 | 2,10E-01 | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-01 | 2,44E+00 | 5,91E-02 | -4,22E+01 |
| PM | disease inc. | 5,26E-06 | 2,06E-07 | 9,91E-08 | 5,56E-06 | 1,16E-07 | 1,03E-07 | 1,93E-08 | 1,24E-08 | 1,68E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-08 | 2,35E-09 | 9,79E-09 | -3,31E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,36E+00 | 1,94E-01 | 1,83E-01 | 6,74E+00 | 2,41E-01 | 1,07E-01 | 4,96E-01 | 8,49E-03 | 1,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,83E-03 | 6,64E-04 | 6,60E-03 | -3,85E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,72E+03 | 3,00E+01 | 7,03E+01 | 6,82E+03 | 3,19E+01 | 3,56E+01 | 1,37E+01 | 5,91E+00 | 6,42E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E+00 | 9,35E-01 | 1,00E+00 | -4,87E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,29E-07 | 8,19E-10 | 1,85E-09 | 4,32E-07 | 5,99E-10 | 1,56E-08 | 3,05E-10 | 3,02E-10 | 1,47E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,15E-11 | 3,11E-10 | 4,30E-11 | -2,59E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,00E-05 | 3,14E-08 | 8,02E-08 | 1,01E-05 | 4,48E-08 | 7,76E-08 | 8,58E-09 | 6,85E-09 | 1,04E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-09 | 2,23E-09 | 6,68E-10 | -7,37E-06 |
| SQP | - | 4,32E+02 | 4,53E+01 | 2,28E+02 | 7,05E+02 | 2,48E+01 | 4,16E+00 | 7,67E+00 | 3,50E+00 | 3,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E+00 | 5,60E-02 | 3,47E+00 | -2,63E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011135

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,46E+02 | 4,87E-01 | 4,40E+01 | 2,90E+02 | 3,47E-01 | 1,14E+00 | 3,52E+00 | 5,52E-01 | 3,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-02 | 7,50E-03 | 2,40E-02 | -8,28E+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 | 2,46E+02 | 4,87E-01 | 4,40E+01 | 2,90E+02 | 3,47E-01 | 1,14E+00 | 3,52E+00 | 5,52E-01 | 3,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-02 | 7,50E-03 | 2,40E-02 | -8,28E+01 |
| PENRE | MJ | 1,15E+03 | 3,84E+01 | 5,86E+01 | 1,25E+03 | 5,13E+01 | 3,28E+01 | 1,66E+01 | 2,34E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E+00 | 1,39E-01 | 1,41E+00 | -5,17E+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 | 1,15E+03 | 3,84E+01 | 5,86E+01 | 1,25E+03 | 5,13E+01 | 3,28E+01 | 1,66E+01 | 2,34E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E+00 | 1,39E-01 | 1,41E+00 | -5,17E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | MJ | 7,19E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,19E-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 | 4,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-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 |
| FW | m³ | 1,09E+00 | 7,85E-03 | 2,05E-02 | 1,11E+00 | 6,34E-03 | 3,85E-02 | 1,20E-02 | 2,99E-03 | 4,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-04 | 1,25E-03 | 1,58E-03 | -3,69E-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 | 5,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,64E+00 | 0,00E+00 | 5,86E+00 | 9,50E+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 |
| RWD | kg | 4,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-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 | 1,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-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 | 1,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,97E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,97E-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 | 9,35E-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: 145302011135

| 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: 145302011135



Вот как вы можете связаться с нами

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