

Номер артикула: 145191211139

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 2200 |
| 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: 145191211139

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 | 5,15E+01 | 1,38E+00 | 1,17E+00 | 5,40E+01 | 2,04E+00 | 8,96E-01 | 4,32E-01 | 1,16E-01 | 6,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,98E-02 | 1,42E+00 | 3,51E-02 | -2,56E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,08E+01 | 1,37E+00 | 3,09E+00 | 5,53E+01 | 2,04E+00 | 8,89E-01 | 4,07E-01 | 1,02E-01 | 6,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,95E-02 | 1,42E+00 | 3,49E-02 | -2,54E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,75E-01 | 3,31E-03 | -1,91E+00 | -1,43E+00 | 2,66E-03 | 7,68E-03 | 1,75E-02 | -1,02E-02 | 7,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-04 | 9,41E-05 | 3,51E-04 | -1,04E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,83E-01 | 5,15E-04 | 2,04E-03 | 3,86E-01 | 3,29E-04 | 8,89E-04 | 7,98E-03 | 2,38E-02 | 1,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-05 | 3,62E-06 | 3,51E-05 | -1,37E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,34E-06 | 3,41E-07 | 5,17E-08 | 3,73E-06 | 4,74E-07 | 3,79E-08 | 3,46E-08 | 9,62E-09 | 3,54E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-08 | 1,25E-09 | 1,06E-08 | -1,54E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,76E-01 | 4,37E-03 | 2,22E-02 | 7,03E-01 | 1,02E-02 | 3,72E-03 | 1,66E-03 | 7,73E-04 | 4,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-04 | 1,83E-04 | 2,94E-04 | -3,69E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,46E-02 | 8,91E-05 | 3,74E-03 | 5,84E-02 | 6,18E-05 | 2,69E-04 | 8,34E-05 | 3,49E-05 | 3,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,52E-06 | 1,68E-06 | 1,01E-05 | -3,14E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 6,37E-02 | 9,79E-04 | 3,29E-03 | 6,79E-02 | 3,46E-03 | 1,00E-03 | 4,37E-04 | 1,71E-04 | 2,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,97E-05 | 8,79E-05 | 1,01E-04 | -3,21E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,13E-01 | 1,07E-02 | 2,86E-02 | 7,52E-01 | 3,79E-02 | 7,46E-03 | 3,99E-03 | 1,14E-03 | 3,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,42E-04 | 9,41E-04 | 1,10E-03 | -3,79E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,10E-01 | 2,74E-03 | 7,71E-03 | 2,20E-01 | 9,24E-03 | 2,01E-03 | 8,69E-04 | 3,57E-04 | 7,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-04 | 2,14E-04 | 2,71E-04 | -1,09E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,56E-03 | 3,29E-06 | 3,31E-06 | 9,57E-03 | 1,95E-06 | 5,45E-06 | 2,64E-06 | 1,69E-06 | 1,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-07 | 3,54E-08 | 1,14E-07 | -6,90E-03 |
| ADPF | MJ | 6,70E+02 | 2,23E+01 | 3,41E+01 | 7,27E+02 | 2,99E+01 | 1,91E+01 | 9,67E+00 | 1,33E+00 | 7,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 8,06E-02 | 8,18E-01 | -3,01E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,83E+01 | 7,46E-02 | 4,24E-01 | 2,88E+01 | 4,92E-02 | 1,14E+00 | 1,27E-01 | 5,77E-02 | 7,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,79E-03 | 3,19E-03 | 3,54E-02 | -5,87E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,98E+01 | 1,36E+00 | 3,04E+00 | 5,42E+01 | 2,03E+00 | 8,64E-01 | 4,04E-01 | 1,22E-01 | 6,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,90E-02 | 1,42E+00 | 3,44E-02 | -2,46E+01 |
| PM | disease inc. | 3,06E-06 | 1,20E-07 | 5,77E-08 | 3,24E-06 | 6,75E-08 | 6,00E-08 | 1,12E-08 | 7,23E-09 | 9,79E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,10E-09 | 1,37E-09 | 5,70E-09 | -1,93E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,71E+00 | 1,13E-01 | 1,07E-01 | 3,92E+00 | 1,41E-01 | 6,23E-02 | 2,89E-01 | 4,95E-03 | 8,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,72E-03 | 3,87E-04 | 3,84E-03 | -2,24E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,91E+03 | 1,74E+01 | 4,09E+01 | 3,97E+03 | 1,86E+01 | 2,07E+01 | 7,96E+00 | 3,44E+00 | 3,74E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,84E-01 | 5,45E-01 | 5,82E-01 | -2,84E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,50E-07 | 4,77E-10 | 1,08E-09 | 2,52E-07 | 3,49E-10 | 9,06E-09 | 1,77E-10 | 1,76E-10 | 8,54E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-11 | 1,81E-10 | 2,50E-11 | -1,51E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,84E-06 | 1,83E-08 | 4,67E-08 | 5,91E-06 | 2,61E-08 | 4,52E-08 | 5,00E-09 | 3,99E-09 | 6,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,26E-10 | 1,30E-09 | 3,89E-10 | -4,29E-06 |
| SQP | - | 2,52E+02 | 2,64E+01 | 1,33E+02 | 4,11E+02 | 1,45E+01 | 2,42E+00 | 4,47E+00 | 2,04E+00 | 1,76E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E+00 | 3,26E-02 | 2,02E+00 | -1,53E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191211139

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,43E+02 | 2,84E-01 | 2,56E+01 | 1,69E+02 | 2,02E-01 | 6,65E-01 | 2,05E+00 | 3,21E-01 | 2,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 4,37E-03 | 1,40E-02 | -4,82E+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 | 1,43E+02 | 2,84E-01 | 2,56E+01 | 1,69E+02 | 2,02E-01 | 6,65E-01 | 2,05E+00 | 3,21E-01 | 2,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 4,37E-03 | 1,40E-02 | -4,82E+01 |
| PENRE | MJ | 6,70E+02 | 2,23E+01 | 3,41E+01 | 7,27E+02 | 2,99E+01 | 1,91E+01 | 9,67E+00 | 1,36E+00 | 7,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 8,08E-02 | 8,18E-01 | -3,01E+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 | 6,70E+02 | 2,23E+01 | 3,41E+01 | 7,27E+02 | 2,99E+01 | 1,91E+01 | 9,67E+00 | 1,36E+00 | 7,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 8,08E-02 | 8,18E-01 | -3,01E+02 |
| SM | kg | 6,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,16E-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 | 4,18E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,18E-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 | 2,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-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 | 6,32E-01 | 4,57E-03 | 1,19E-02 | 6,49E-01 | 3,69E-03 | 2,24E-02 | 6,98E-03 | 1,74E-03 | 2,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-04 | 7,28E-04 | 9,21E-04 | -2,15E-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 | 3,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E+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 | 2,12E+00 | 0,00E+00 | 3,41E+00 | 5,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-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 | 1,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-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 | 1,05E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,64E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-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 | 5,45E-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: 145191211139

| 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: 145191211139



Вот как вы можете связаться с нами

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