

Номер артикула: 145301213291

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4800 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | нержавеющая сталь, полированная | |



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: 145301213291

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 | 2,80E+02 | 5,82E+00 | 4,96E+00 | 2,91E+02 | 8,65E+00 | 3,79E+00 | 1,83E+00 | 4,91E-01 | 2,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E-01 | 6,01E+00 | 1,49E-01 | -1,08E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,77E+02 | 5,81E+00 | 1,31E+01 | 2,96E+02 | 8,64E+00 | 3,76E+00 | 1,72E+00 | 4,34E-01 | 2,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-01 | 6,01E+00 | 1,48E-01 | -1,07E+02 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,93E+00 | 1,40E-02 | -8,09E+00 | -5,15E+00 | 1,13E-02 | 3,25E-02 | 7,41E-02 | -4,31E-02 | 3,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,14E-04 | 3,98E-04 | 1,49E-03 | -4,39E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,05E-01 | 2,18E-03 | 8,65E-03 | 9,16E-01 | 1,39E-03 | 3,76E-03 | 3,38E-02 | 1,01E-01 | 5,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 1,53E-05 | 1,49E-04 | -5,81E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,04E-05 | 1,45E-06 | 2,19E-07 | 1,21E-05 | 2,01E-06 | 1,60E-07 | 1,47E-07 | 4,07E-08 | 1,50E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,35E-08 | 5,28E-09 | 4,47E-08 | -6,52E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,87E+00 | 1,85E-02 | 9,41E-02 | 2,98E+00 | 4,30E-02 | 1,57E-02 | 7,03E-03 | 3,27E-03 | 1,91E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,39E-04 | 7,73E-04 | 1,24E-03 | -1,56E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,35E-01 | 3,77E-04 | 1,58E-02 | 2,51E-01 | 2,61E-04 | 1,14E-03 | 3,53E-04 | 1,48E-04 | 1,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-05 | 7,13E-06 | 4,27E-05 | -1,33E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,21E-01 | 4,14E-03 | 1,39E-02 | 3,39E-01 | 1,47E-02 | 4,24E-03 | 1,85E-03 | 7,24E-04 | 9,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-04 | 3,72E-04 | 4,28E-04 | -1,36E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 3,61E+00 | 4,53E-02 | 1,21E-01 | 3,77E+00 | 1,60E-01 | 3,16E-02 | 1,69E-02 | 4,81E-03 | 1,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-03 | 3,98E-03 | 4,66E-03 | -1,60E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 1,09E+00 | 1,16E-02 | 3,26E-02 | 1,13E+00 | 3,91E-02 | 8,52E-03 | 3,68E-03 | 1,51E-03 | 3,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,85E-04 | 9,07E-04 | 1,15E-03 | -4,61E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,32E-02 | 1,39E-05 | 1,40E-05 | 4,32E-02 | 8,26E-06 | 2,31E-05 | 1,12E-05 | 7,17E-06 | 4,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,06E-07 | 1,50E-07 | 4,81E-07 | -2,92E-02 |
| ADPF | MJ | 3,28E+03 | 9,46E+01 | 1,45E+02 | 3,52E+03 | 1,26E+02 | 8,08E+01 | 4,09E+01 | 5,64E+00 | 3,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E+00 | 3,41E-01 | 3,46E+00 | -1,28E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 7,96E+01 | 3,16E-01 | 1,80E+00 | 8,17E+01 | 2,08E-01 | 4,85E+00 | 5,39E-01 | 2,44E-01 | 3,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-02 | 1,35E-02 | 1,50E-01 | -2,49E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,72E+02 | 5,77E+00 | 1,29E+01 | 2,91E+02 | 8,60E+00 | 3,66E+00 | 1,71E+00 | 5,17E-01 | 2,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-01 | 6,01E+00 | 1,46E-01 | -1,04E+02 |
| PM | disease inc. | 2,23E-05 | 5,09E-07 | 2,44E-07 | 2,30E-05 | 2,86E-07 | 2,54E-07 | 4,76E-08 | 3,06E-08 | 4,14E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-08 | 5,79E-09 | 2,41E-08 | -8,17E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,59E+01 | 4,78E-01 | 4,52E-01 | 2,68E+01 | 5,95E-01 | 2,64E-01 | 1,22E+00 | 2,09E-02 | 3,39E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-02 | 1,64E-03 | 1,63E-02 | -9,50E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,70E+04 | 7,38E+01 | 1,73E+02 | 1,73E+04 | 7,86E+01 | 8,77E+01 | 3,37E+01 | 1,46E+01 | 1,58E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E+00 | 2,31E+00 | 2,47E+00 | -1,20E+04 |
| HTP - C | CTUh | 1,85E-06 | 2,02E-09 | 4,57E-09 | 1,86E-06 | 1,48E-09 | 3,84E-08 | 7,51E-10 | 7,45E-10 | 3,61E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-10 | 7,67E-10 | 1,06E-10 | -6,39E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,75E-05 | 7,74E-08 | 1,98E-07 | 2,78E-05 | 1,11E-07 | 1,91E-07 | 2,11E-08 | 1,69E-08 | 2,57E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,92E-09 | 5,49E-09 | 1,65E-09 | -1,82E-05 |
| SQP | - | 1,71E+03 | 1,12E+02 | 5,62E+02 | 2,38E+03 | 6,12E+01 | 1,03E+01 | 1,89E+01 | 8,64E+00 | 7,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,68E+00 | 1,38E-01 | 8,56E+00 | -6,49E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301213291

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 6,94E+02 | 1,20E+00 | 1,08E+02 | 8,03E+02 | 8,54E-01 | 2,82E+00 | 8,68E+00 | 1,36E+00 | 8,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,10E-02 | 1,85E-02 | 5,91E-02 | -2,04E+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 | 6,94E+02 | 1,20E+00 | 1,08E+02 | 8,03E+02 | 8,54E-01 | 2,82E+00 | 8,68E+00 | 1,36E+00 | 8,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,10E-02 | 1,85E-02 | 5,91E-02 | -2,04E+02 |
| PENRE | MJ | 3,28E+03 | 9,46E+01 | 1,45E+02 | 3,52E+03 | 1,26E+02 | 8,08E+01 | 4,09E+01 | 5,76E+00 | 3,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E+00 | 3,42E-01 | 3,46E+00 | -1,28E+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 | 3,28E+03 | 9,46E+01 | 1,45E+02 | 3,52E+03 | 1,26E+02 | 8,08E+01 | 4,09E+01 | 5,76E+00 | 3,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E+00 | 3,42E-01 | 3,46E+00 | -1,28E+03 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 1,83E+00 | 1,93E-02 | 5,05E-02 | 1,90E+00 | 1,56E-02 | 9,49E-02 | 2,95E-02 | 7,36E-03 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,82E-04 | 3,08E-03 | 3,90E-03 | -9,10E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E+01 | 1,45E+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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,43E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 2,31E+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: 145301213291

| 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: 145301213291



Вот как вы можете связаться с нами

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