

Номер артикула: 145190911447

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 2600 |
| 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: 145190911447

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 | 5,69E+01 | 1,52E+00 | 1,30E+00 | 5,98E+01 | 2,26E+00 | 9,92E-01 | 4,78E-01 | 1,28E-01 | 7,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,72E-02 | 1,57E+00 | 3,89E-02 | -2,83E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,62E+01 | 1,52E+00 | 3,42E+00 | 6,11E+01 | 2,26E+00 | 9,83E-01 | 4,50E-01 | 1,13E-01 | 6,97E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,69E-02 | 1,57E+00 | 3,86E-02 | -2,81E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 5,26E-01 | 3,67E-03 | -2,11E+00 | -1,58E+00 | 2,94E-03 | 8,50E-03 | 1,94E-02 | -1,13E-02 | 8,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-04 | 1,04E-04 | 3,89E-04 | -1,15E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,24E-01 | 5,69E-04 | 2,26E-03 | 4,27E-01 | 3,64E-04 | 9,83E-04 | 8,83E-03 | 2,63E-02 | 1,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-05 | 4,00E-06 | 3,89E-05 | -1,52E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,70E-06 | 3,78E-07 | 5,72E-08 | 4,13E-06 | 5,25E-07 | 4,19E-08 | 3,83E-08 | 1,06E-08 | 3,92E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-08 | 1,38E-09 | 1,17E-08 | -1,71E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,48E-01 | 4,83E-03 | 2,46E-02 | 7,78E-01 | 1,12E-02 | 4,11E-03 | 1,84E-03 | 8,56E-04 | 5,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-04 | 2,02E-04 | 3,25E-04 | -4,08E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,04E-02 | 9,86E-05 | 4,14E-03 | 6,46E-02 | 6,83E-05 | 2,97E-04 | 9,22E-05 | 3,86E-05 | 4,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,00E-06 | 1,86E-06 | 1,12E-05 | -3,47E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,04E-02 | 1,08E-03 | 3,64E-03 | 7,52E-02 | 3,83E-03 | 1,11E-03 | 4,83E-04 | 1,89E-04 | 2,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,50E-05 | 9,72E-05 | 1,12E-04 | -3,56E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,89E-01 | 1,18E-02 | 3,17E-02 | 8,33E-01 | 4,19E-02 | 8,25E-03 | 4,42E-03 | 1,26E-03 | 3,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-04 | 1,04E-03 | 1,22E-03 | -4,19E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,32E-01 | 3,03E-03 | 8,53E-03 | 2,44E-01 | 1,02E-02 | 2,23E-03 | 9,61E-04 | 3,94E-04 | 8,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-04 | 2,37E-04 | 3,00E-04 | -1,21E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,06E-02 | 3,64E-06 | 3,67E-06 | 1,06E-02 | 2,16E-06 | 6,03E-06 | 2,92E-06 | 1,87E-06 | 1,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-07 | 3,92E-08 | 1,26E-07 | -7,64E-03 |
| ADPF | MJ | 7,42E+02 | 2,47E+01 | 3,78E+01 | 8,04E+02 | 3,31E+01 | 2,11E+01 | 1,07E+01 | 1,47E+00 | 8,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 8,92E-02 | 9,06E-01 | -3,33E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,14E+01 | 8,25E-02 | 4,69E-01 | 3,19E+01 | 5,44E-02 | 1,27E+00 | 1,41E-01 | 6,39E-02 | 8,64E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E-03 | 3,53E-03 | 3,92E-02 | -6,50E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,51E+01 | 1,51E+00 | 3,36E+00 | 6,00E+01 | 2,25E+00 | 9,56E-01 | 4,47E-01 | 1,35E-01 | 6,86E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,64E-02 | 1,57E+00 | 3,81E-02 | -2,72E+01 |
| PM | disease inc. | 3,39E-06 | 1,33E-07 | 6,39E-08 | 3,58E-06 | 7,47E-08 | 6,64E-08 | 1,24E-08 | 8,00E-09 | 1,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,75E-09 | 1,51E-09 | 6,31E-09 | -2,14E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,10E+00 | 1,25E-01 | 1,18E-01 | 4,34E+00 | 1,56E-01 | 6,89E-02 | 3,19E-01 | 5,47E-03 | 8,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,33E-03 | 4,28E-04 | 4,25E-03 | -2,48E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,33E+03 | 1,93E+01 | 4,53E+01 | 4,39E+03 | 2,06E+01 | 2,29E+01 | 8,81E+00 | 3,81E+00 | 4,14E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,78E-01 | 6,03E-01 | 6,44E-01 | -3,14E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,77E-07 | 5,28E-10 | 1,19E-09 | 2,78E-07 | 3,86E-10 | 1,00E-08 | 1,96E-10 | 1,95E-10 | 9,44E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-11 | 2,01E-10 | 2,77E-11 | -1,67E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,47E-06 | 2,02E-08 | 5,17E-08 | 6,54E-06 | 2,89E-08 | 5,00E-08 | 5,53E-09 | 4,42E-09 | 6,72E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-09 | 1,44E-09 | 4,31E-10 | -4,75E-06 |
| SQP | - | 2,78E+02 | 2,92E+01 | 1,47E+02 | 4,54E+02 | 1,60E+01 | 2,68E+00 | 4,94E+00 | 2,26E+00 | 1,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E+00 | 3,61E-02 | 2,24E+00 | -1,70E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190911447

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,58E+02 | 3,14E-01 | 2,83E+01 | 1,87E+02 | 2,23E-01 | 7,36E-01 | 2,27E+00 | 3,56E-01 | 2,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-02 | 4,83E-03 | 1,54E-02 | -5,33E+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 | 1,58E+02 | 3,14E-01 | 2,83E+01 | 1,87E+02 | 2,23E-01 | 7,36E-01 | 2,27E+00 | 3,56E-01 | 2,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-02 | 4,83E-03 | 1,54E-02 | -5,33E+01 |
| PENRE | MJ | 7,42E+02 | 2,47E+01 | 3,78E+01 | 8,04E+02 | 3,31E+01 | 2,11E+01 | 1,07E+01 | 1,51E+00 | 8,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 8,94E-02 | 9,06E-01 | -3,33E+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 | 7,42E+02 | 2,47E+01 | 3,78E+01 | 8,04E+02 | 3,31E+01 | 2,11E+01 | 1,07E+01 | 1,51E+00 | 8,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 8,94E-02 | 9,06E-01 | -3,33E+02 |
| SM | kg | 6,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,82E-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 | 4,63E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,63E-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 | 2,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E-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 | 7,00E-01 | 5,06E-03 | 1,32E-02 | 7,18E-01 | 4,08E-03 | 2,48E-02 | 7,72E-03 | 1,92E-03 | 2,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-04 | 8,06E-04 | 1,02E-03 | -2,38E-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 | 3,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,34E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 6,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-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 | 1,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-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 | 1,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,14E-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 | 6,03E-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: 145190911447

| 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: 145190911447



Вот как вы можете связаться с нами

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