

Номер артикула: 145240911455

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 3000 |
| 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: 145240911455

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 | 7,79E+01 | 2,08E+00 | 1,77E+00 | 8,18E+01 | 3,09E+00 | 1,36E+00 | 6,54E-01 | 1,76E-01 | 9,65E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-01 | 2,15E+00 | 5,32E-02 | -3,88E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,69E+01 | 2,08E+00 | 4,67E+00 | 8,36E+01 | 3,09E+00 | 1,35E+00 | 6,16E-01 | 1,55E-01 | 9,54E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-01 | 2,15E+00 | 5,28E-02 | -3,84E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 7,20E-01 | 5,02E-03 | -2,89E+00 | -2,17E+00 | 4,03E-03 | 1,16E-02 | 2,65E-02 | -1,54E-02 | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-04 | 1,43E-04 | 5,32E-04 | -1,57E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,80E-01 | 7,79E-04 | 3,09E-03 | 5,84E-01 | 4,98E-04 | 1,35E-03 | 1,21E-02 | 3,60E-02 | 2,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,95E-05 | 5,47E-06 | 5,32E-05 | -2,08E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,06E-06 | 5,17E-07 | 7,83E-08 | 5,65E-06 | 7,18E-07 | 5,74E-08 | 5,24E-08 | 1,46E-08 | 5,36E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-08 | 1,89E-09 | 1,60E-08 | -2,33E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,02E+00 | 6,61E-03 | 3,37E-02 | 1,06E+00 | 1,54E-02 | 5,63E-03 | 2,52E-03 | 1,17E-03 | 6,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E-04 | 2,76E-04 | 4,45E-04 | -5,59E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 8,26E-02 | 1,35E-04 | 5,66E-03 | 8,84E-02 | 9,35E-05 | 4,07E-04 | 1,26E-04 | 5,28E-05 | 5,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,84E-06 | 2,55E-06 | 1,53E-05 | -4,75E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 9,64E-02 | 1,48E-03 | 4,98E-03 | 1,03E-01 | 5,24E-03 | 1,52E-03 | 6,61E-04 | 2,59E-04 | 3,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,53E-05 | 1,33E-04 | 1,53E-04 | -4,86E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,08E+00 | 1,62E-02 | 4,33E-02 | 1,14E+00 | 5,74E-02 | 1,13E-02 | 6,04E-03 | 1,72E-03 | 4,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,21E-04 | 1,43E-03 | 1,67E-03 | -5,74E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,17E-01 | 4,14E-03 | 1,17E-02 | 3,33E-01 | 1,40E-02 | 3,05E-03 | 1,32E-03 | 5,40E-04 | 1,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E-04 | 3,25E-04 | 4,10E-04 | -1,65E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,45E-02 | 4,98E-06 | 5,02E-06 | 1,45E-02 | 2,95E-06 | 8,25E-06 | 3,99E-06 | 2,57E-06 | 1,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-07 | 5,36E-08 | 1,72E-07 | -1,05E-02 |
| ADPF | MJ | 1,01E+03 | 3,38E+01 | 5,17E+01 | 1,10E+03 | 4,52E+01 | 2,89E+01 | 1,46E+01 | 2,02E+00 | 1,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E+00 | 1,22E-01 | 1,24E+00 | -4,56E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,29E+01 | 1,13E-01 | 6,42E-01 | 4,37E+01 | 7,45E-02 | 1,73E+00 | 1,93E-01 | 8,74E-02 | 1,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-03 | 4,83E-03 | 5,36E-02 | -8,89E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,54E+01 | 2,06E+00 | 4,60E+00 | 8,21E+01 | 3,07E+00 | 1,31E+00 | 6,12E-01 | 1,85E-01 | 9,39E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-01 | 2,15E+00 | 5,21E-02 | -3,72E+01 |
| PM | disease inc. | 4,64E-06 | 1,82E-07 | 8,74E-08 | 4,91E-06 | 1,02E-07 | 9,08E-08 | 1,70E-08 | 1,09E-08 | 1,48E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,24E-09 | 2,07E-09 | 8,63E-09 | -2,92E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,61E+00 | 1,71E-01 | 1,62E-01 | 5,94E+00 | 2,13E-01 | 9,43E-02 | 4,37E-01 | 7,49E-03 | 1,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,67E-03 | 5,85E-04 | 5,82E-03 | -3,40E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,92E+03 | 2,64E+01 | 6,20E+01 | 6,01E+03 | 2,81E+01 | 3,14E+01 | 1,20E+01 | 5,21E+00 | 5,66E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E+00 | 8,25E-01 | 8,82E-01 | -4,29E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,79E-07 | 7,22E-10 | 1,63E-09 | 3,81E-07 | 5,28E-10 | 1,37E-08 | 2,69E-10 | 2,66E-10 | 1,29E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,66E-11 | 2,74E-10 | 3,79E-11 | -2,28E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,85E-06 | 2,77E-08 | 7,07E-08 | 8,95E-06 | 3,95E-08 | 6,84E-08 | 7,56E-09 | 6,04E-09 | 9,20E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-09 | 1,96E-09 | 5,89E-10 | -6,50E-06 |
| SQP | - | 3,81E+02 | 3,99E+01 | 2,01E+02 | 6,22E+02 | 2,19E+01 | 3,67E+00 | 6,77E+00 | 3,09E+00 | 2,66E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E+00 | 4,94E-02 | 3,06E+00 | -2,32E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911455

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,17E+02 | 4,29E-01 | 3,88E+01 | 2,56E+02 | 3,06E-01 | 1,01E+00 | 3,11E+00 | 4,86E-01 | 3,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E-02 | 6,61E-03 | 2,11E-02 | -7,30E+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 | 2,17E+02 | 4,29E-01 | 3,88E+01 | 2,56E+02 | 3,06E-01 | 1,01E+00 | 3,11E+00 | 4,86E-01 | 3,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E-02 | 6,61E-03 | 2,11E-02 | -7,30E+01 |
| PENRE | MJ | 1,01E+03 | 3,38E+01 | 5,17E+01 | 1,10E+03 | 4,52E+01 | 2,89E+01 | 1,46E+01 | 2,06E+00 | 1,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E+00 | 1,22E-01 | 1,24E+00 | -4,56E+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 | 1,01E+03 | 3,38E+01 | 5,17E+01 | 1,10E+03 | 4,52E+01 | 2,89E+01 | 1,46E+01 | 2,06E+00 | 1,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E+00 | 1,22E-01 | 1,24E+00 | -4,56E+02 |
| SM | kg | 9,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,33E-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 | 6,34E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,34E-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 | 4,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-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 | 9,57E-01 | 6,92E-03 | 1,81E-02 | 9,82E-01 | 5,59E-03 | 3,39E-02 | 1,06E-02 | 2,63E-03 | 3,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-04 | 1,10E-03 | 1,39E-03 | -3,25E-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 | 4,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,21E+00 | 0,00E+00 | 5,17E+00 | 8,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,09E-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 | 1,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-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 | 1,58E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,03E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,03E-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 | 8,25E-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: 145240911455

| 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: 145240911455



Вот как вы можете связаться с нами

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