

Номер артикула: 145300911619

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 1200 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | алюминий, с покрытием DB 703 | |



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: 145300911619

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 | 4,12E+01 | 1,10E+00 | 9,40E-01 | 4,33E+01 | 1,64E+00 | 7,18E-01 | 3,46E-01 | 9,30E-02 | 5,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-02 | 1,14E+00 | 2,82E-02 | -2,05E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,07E+01 | 1,10E+00 | 2,47E+00 | 4,43E+01 | 1,64E+00 | 7,12E-01 | 3,26E-01 | 8,21E-02 | 5,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,57E-02 | 1,14E+00 | 2,80E-02 | -2,03E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,81E-01 | 2,66E-03 | -1,53E+00 | -1,15E+00 | 2,13E-03 | 6,16E-03 | 1,40E-02 | -8,17E-03 | 5,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-04 | 7,54E-05 | 2,82E-04 | -8,31E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,07E-01 | 4,12E-04 | 1,64E-03 | 3,09E-01 | 2,64E-04 | 7,12E-04 | 6,40E-03 | 1,90E-02 | 1,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E-05 | 2,90E-06 | 2,82E-05 | -1,10E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,68E-06 | 2,74E-07 | 4,14E-08 | 2,99E-06 | 3,80E-07 | 3,04E-08 | 2,78E-08 | 7,71E-09 | 2,84E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-08 | 1,00E-09 | 8,47E-09 | -1,24E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,42E-01 | 3,50E-03 | 1,78E-02 | 5,63E-01 | 8,15E-03 | 2,98E-03 | 1,33E-03 | 6,20E-04 | 3,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-04 | 1,46E-04 | 2,35E-04 | -2,96E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 4,37E-02 | 7,14E-05 | 3,00E-03 | 4,68E-02 | 4,95E-05 | 2,15E-04 | 6,68E-05 | 2,80E-05 | 2,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-06 | 1,35E-06 | 8,09E-06 | -2,51E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 5,10E-02 | 7,85E-04 | 2,64E-03 | 5,44E-02 | 2,78E-03 | 8,03E-04 | 3,50E-04 | 1,37E-04 | 1,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-05 | 7,04E-05 | 8,11E-05 | -2,58E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 5,72E-01 | 8,57E-03 | 2,29E-02 | 6,03E-01 | 3,04E-02 | 5,98E-03 | 3,20E-03 | 9,11E-04 | 2,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,35E-04 | 7,54E-04 | 8,83E-04 | -3,04E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,68E-01 | 2,19E-03 | 6,18E-03 | 1,76E-01 | 7,40E-03 | 1,61E-03 | 6,96E-04 | 2,86E-04 | 6,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 1,72E-04 | 2,17E-04 | -8,73E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,66E-03 | 2,64E-06 | 2,66E-06 | 7,67E-03 | 1,56E-06 | 4,37E-06 | 2,11E-06 | 1,36E-06 | 9,01E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-07 | 2,84E-08 | 9,11E-08 | -5,53E-03 |
| ADPF | MJ | 5,37E+02 | 1,79E+01 | 2,74E+01 | 5,82E+02 | 2,39E+01 | 1,53E+01 | 7,75E+00 | 1,07E+00 | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,09E-01 | 6,46E-02 | 6,56E-01 | -2,41E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,27E+01 | 5,98E-02 | 3,40E-01 | 2,31E+01 | 3,94E-02 | 9,17E-01 | 1,02E-01 | 4,63E-02 | 6,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-03 | 2,56E-03 | 2,84E-02 | -4,71E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,99E+01 | 1,09E+00 | 2,43E+00 | 4,34E+01 | 1,63E+00 | 6,92E-01 | 3,24E-01 | 9,80E-02 | 4,97E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-02 | 1,14E+00 | 2,76E-02 | -1,97E+01 |
| PM | disease inc. | 2,45E-06 | 9,64E-08 | 4,63E-08 | 2,60E-06 | 5,41E-08 | 4,81E-08 | 9,01E-09 | 5,79E-09 | 7,85E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-09 | 1,10E-09 | 4,57E-09 | -1,55E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,97E+00 | 9,05E-02 | 8,55E-02 | 3,15E+00 | 1,13E-01 | 4,99E-02 | 2,31E-01 | 3,96E-03 | 6,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-03 | 3,10E-04 | 3,08E-03 | -1,80E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,14E+03 | 1,40E+01 | 3,28E+01 | 3,18E+03 | 1,49E+01 | 1,66E+01 | 6,38E+00 | 2,76E+00 | 3,00E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-01 | 4,37E-01 | 4,67E-01 | -2,27E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,00E-07 | 3,82E-10 | 8,65E-10 | 2,02E-07 | 2,80E-10 | 7,26E-09 | 1,42E-10 | 1,41E-10 | 6,84E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-11 | 1,45E-10 | 2,01E-11 | -1,21E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,68E-06 | 1,46E-08 | 3,74E-08 | 4,74E-06 | 2,09E-08 | 3,62E-08 | 4,00E-09 | 3,20E-09 | 4,87E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,42E-10 | 1,04E-09 | 3,12E-10 | -3,44E-06 |
| SQP | - | 2,02E+02 | 2,11E+01 | 1,06E+02 | 3,29E+02 | 1,16E+01 | 1,94E+00 | 3,58E+00 | 1,64E+00 | 1,41E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E+00 | 2,62E-02 | 1,62E+00 | -1,23E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300911619

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,15E+02 | 2,27E-01 | 2,05E+01 | 1,35E+02 | 1,62E-01 | 5,33E-01 | 1,64E+00 | 2,58E-01 | 1,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-02 | 3,50E-03 | 1,12E-02 | -3,86E+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 | 1,15E+02 | 2,27E-01 | 2,05E+01 | 1,35E+02 | 1,62E-01 | 5,33E-01 | 1,64E+00 | 2,58E-01 | 1,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-02 | 3,50E-03 | 1,12E-02 | -3,86E+01 |
| PENRE | MJ | 5,37E+02 | 1,79E+01 | 2,74E+01 | 5,82E+02 | 2,39E+01 | 1,53E+01 | 7,75E+00 | 1,09E+00 | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,09E-01 | 6,48E-02 | 6,56E-01 | -2,41E+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 | 5,37E+02 | 1,79E+01 | 2,74E+01 | 5,82E+02 | 2,39E+01 | 1,53E+01 | 7,75E+00 | 1,09E+00 | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,09E-01 | 6,48E-02 | 6,56E-01 | -2,41E+02 |
| SM | kg | 4,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,94E-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 | 3,35E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E-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 | 2,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-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 |
| FW | m³ | 5,07E-01 | 3,66E-03 | 9,56E-03 | 5,20E-01 | 2,96E-03 | 1,80E-02 | 5,59E-03 | 1,39E-03 | 1,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-04 | 5,83E-04 | 7,38E-04 | -1,72E-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 | 2,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E+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 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 2,74E+00 | 4,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-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 | 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 | 8,45E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,45E-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 | 8,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,72E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E-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 | 4,37E-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: 145300911619

| 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: 145300911619



Вот как вы можете связаться с нами

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