

Номер артикула: 145300911335

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 2000 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под бронзу | |



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: 145300911335

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 | 6,53E+01 | 1,75E+00 | 1,49E+00 | 6,85E+01 | 2,59E+00 | 1,14E+00 | 5,48E-01 | 1,47E-01 | 8,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,85E-02 | 1,80E+00 | 4,46E-02 | -3,25E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,44E+01 | 1,74E+00 | 3,92E+00 | 7,01E+01 | 2,59E+00 | 1,13E+00 | 5,16E-01 | 1,30E-01 | 7,99E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,82E-02 | 1,80E+00 | 4,43E-02 | -3,22E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 6,03E-01 | 4,20E-03 | -2,42E+00 | -1,82E+00 | 3,38E-03 | 9,75E-03 | 2,22E-02 | -1,29E-02 | 9,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-04 | 1,19E-04 | 4,46E-04 | -1,32E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,86E-01 | 6,53E-04 | 2,59E-03 | 4,89E-01 | 4,17E-04 | 1,13E-03 | 1,01E-02 | 3,01E-02 | 1,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E-05 | 4,59E-06 | 4,46E-05 | -1,74E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,24E-06 | 4,33E-07 | 6,56E-08 | 4,74E-06 | 6,02E-07 | 4,81E-08 | 4,40E-08 | 1,22E-08 | 4,49E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-08 | 1,58E-09 | 1,34E-08 | -1,96E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,58E-01 | 5,54E-03 | 2,82E-02 | 8,92E-01 | 1,29E-02 | 4,71E-03 | 2,11E-03 | 9,81E-04 | 5,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,82E-04 | 2,32E-04 | 3,73E-04 | -4,68E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,92E-02 | 1,13E-04 | 4,75E-03 | 7,41E-02 | 7,84E-05 | 3,41E-04 | 1,06E-04 | 4,43E-05 | 4,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,73E-06 | 2,14E-06 | 1,28E-05 | -3,98E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 8,08E-02 | 1,24E-03 | 4,17E-03 | 8,62E-02 | 4,40E-03 | 1,27E-03 | 5,54E-04 | 2,17E-04 | 2,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,31E-05 | 1,11E-04 | 1,28E-04 | -4,08E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 9,05E-01 | 1,36E-02 | 3,63E-02 | 9,55E-01 | 4,81E-02 | 9,46E-03 | 5,06E-03 | 1,44E-03 | 4,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,88E-04 | 1,19E-03 | 1,40E-03 | -4,81E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,66E-01 | 3,47E-03 | 9,78E-03 | 2,79E-01 | 1,17E-02 | 2,55E-03 | 1,10E-03 | 4,52E-04 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-04 | 2,72E-04 | 3,44E-04 | -1,38E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,21E-02 | 4,17E-06 | 4,20E-06 | 1,21E-02 | 2,47E-06 | 6,91E-06 | 3,34E-06 | 2,15E-06 | 1,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-07 | 4,49E-08 | 1,44E-07 | -8,76E-03 |
| ADPF | MJ | 8,50E+02 | 2,83E+01 | 4,33E+01 | 9,22E+02 | 3,79E+01 | 2,42E+01 | 1,23E+01 | 1,69E+00 | 9,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 1,02E-01 | 1,04E+00 | -3,82E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,59E+01 | 9,46E-02 | 5,38E-01 | 3,66E+01 | 6,24E-02 | 1,45E+00 | 1,61E-01 | 7,33E-02 | 9,91E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,81E-03 | 4,05E-03 | 4,49E-02 | -7,45E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,32E+01 | 1,73E+00 | 3,85E+00 | 6,88E+01 | 2,58E+00 | 1,10E+00 | 5,13E-01 | 1,55E-01 | 7,87E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,76E-02 | 1,80E+00 | 4,36E-02 | -3,12E+01 |
| PM | disease inc. | 3,88E-06 | 1,53E-07 | 7,33E-08 | 4,11E-06 | 8,57E-08 | 7,61E-08 | 1,43E-08 | 9,17E-09 | 1,24E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,74E-09 | 1,74E-09 | 7,23E-09 | -2,45E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,70E+00 | 1,43E-01 | 1,35E-01 | 4,98E+00 | 1,78E-01 | 7,90E-02 | 3,66E-01 | 6,27E-03 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,26E-03 | 4,91E-04 | 4,87E-03 | -2,85E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,96E+03 | 2,21E+01 | 5,19E+01 | 5,04E+03 | 2,36E+01 | 2,63E+01 | 1,01E+01 | 4,36E+00 | 4,75E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 6,91E-01 | 7,39E-01 | -3,60E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,17E-07 | 6,05E-10 | 1,37E-09 | 3,19E-07 | 4,43E-10 | 1,15E-08 | 2,25E-10 | 2,23E-10 | 1,08E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-11 | 2,30E-10 | 3,18E-11 | -1,91E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,42E-06 | 2,32E-08 | 5,92E-08 | 7,50E-06 | 3,31E-08 | 5,73E-08 | 6,34E-09 | 5,06E-09 | 7,71E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-09 | 1,65E-09 | 4,94E-10 | -5,45E-06 |
| SQP | - | 3,19E+02 | 3,34E+01 | 1,68E+02 | 5,21E+02 | 1,83E+01 | 3,07E+00 | 5,67E+00 | 2,59E+00 | 2,23E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 4,14E-02 | 2,57E+00 | -1,95E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300911335

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,82E+02 | 3,60E-01 | 3,25E+01 | 2,14E+02 | 2,56E-01 | 8,44E-01 | 2,60E+00 | 4,08E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-02 | 5,54E-03 | 1,77E-02 | -6,12E+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 | 1,82E+02 | 3,60E-01 | 3,25E+01 | 2,14E+02 | 2,56E-01 | 8,44E-01 | 2,60E+00 | 4,08E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-02 | 5,54E-03 | 1,77E-02 | -6,12E+01 |
| PENRE | MJ | 8,50E+02 | 2,83E+01 | 4,33E+01 | 9,22E+02 | 3,79E+01 | 2,42E+01 | 1,23E+01 | 1,73E+00 | 9,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 1,03E-01 | 1,04E+00 | -3,82E+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 | 8,50E+02 | 2,83E+01 | 4,33E+01 | 9,22E+02 | 3,79E+01 | 2,42E+01 | 1,23E+01 | 1,73E+00 | 9,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 1,03E-01 | 1,04E+00 | -3,82E+02 |
| SM | kg | 7,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,82E-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 | 5,31E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E-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 | 3,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E-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 | 8,02E-01 | 5,80E-03 | 1,51E-02 | 8,23E-01 | 4,68E-03 | 2,84E-02 | 8,85E-03 | 2,21E-03 | 3,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-04 | 9,24E-04 | 1,17E-03 | -2,73E-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 | 4,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,69E+00 | 0,00E+00 | 4,33E+00 | 7,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,43E-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 | 1,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-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 | 1,33E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,89E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,89E-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 | 6,91E-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: 145300911335

| 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: 145300911335



Вот как вы можете связаться с нами

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