

Номер артикула: 145380931259

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 3200 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под латунь | |



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: 145380931259

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 | 1,26E+02 | 3,37E+00 | 2,87E+00 | 1,32E+02 | 5,00E+00 | 2,19E+00 | 1,06E+00 | 2,84E-01 | 1,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-01 | 3,48E+00 | 8,61E-02 | -6,27E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,24E+02 | 3,36E+00 | 7,56E+00 | 1,35E+02 | 5,00E+00 | 2,18E+00 | 9,96E-01 | 2,51E-01 | 1,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-01 | 3,48E+00 | 8,55E-02 | -6,21E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,16E+00 | 8,12E-03 | -4,68E+00 | -3,51E+00 | 6,52E-03 | 1,88E-02 | 4,29E-02 | -2,50E-02 | 1,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-04 | 2,31E-04 | 8,61E-04 | -2,54E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,38E-01 | 1,26E-03 | 5,00E-03 | 9,44E-01 | 8,05E-04 | 2,18E-03 | 1,96E-02 | 5,82E-02 | 3,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,39E-05 | 8,85E-06 | 8,61E-05 | -3,36E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,18E-06 | 8,36E-07 | 1,27E-07 | 9,14E-06 | 1,16E-06 | 9,28E-08 | 8,48E-08 | 2,35E-08 | 8,67E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,25E-08 | 3,06E-09 | 2,59E-08 | -3,78E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,66E+00 | 1,07E-02 | 5,45E-02 | 1,72E+00 | 2,49E-02 | 9,10E-03 | 4,07E-03 | 1,89E-03 | 1,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,44E-04 | 4,47E-04 | 7,19E-04 | -9,04E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,34E-01 | 2,18E-04 | 9,16E-03 | 1,43E-01 | 1,51E-04 | 6,58E-04 | 2,04E-04 | 8,55E-05 | 8,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-05 | 4,13E-06 | 2,47E-05 | -7,69E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,56E-01 | 2,40E-03 | 8,05E-03 | 1,66E-01 | 8,48E-03 | 2,45E-03 | 1,07E-03 | 4,19E-04 | 5,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-04 | 2,15E-04 | 2,48E-04 | -7,87E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,75E+00 | 2,62E-02 | 7,01E-02 | 1,84E+00 | 9,28E-02 | 1,83E-02 | 9,78E-03 | 2,79E-03 | 7,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-03 | 2,31E-03 | 2,70E-03 | -9,28E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,13E-01 | 6,70E-03 | 1,89E-02 | 5,39E-01 | 2,26E-02 | 4,93E-03 | 2,13E-03 | 8,73E-04 | 1,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,39E-04 | 5,25E-04 | 6,64E-04 | -2,67E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,34E-02 | 8,05E-06 | 8,12E-06 | 2,34E-02 | 4,78E-06 | 1,33E-05 | 6,46E-06 | 4,15E-06 | 2,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-07 | 8,67E-08 | 2,79E-07 | -1,69E-02 |
| ADPF | MJ | 1,64E+03 | 5,47E+01 | 8,36E+01 | 1,78E+03 | 7,32E+01 | 4,67E+01 | 2,37E+01 | 3,26E+00 | 1,92E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E+00 | 1,97E-01 | 2,00E+00 | -7,38E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,94E+01 | 1,83E-01 | 1,04E+00 | 7,06E+01 | 1,21E-01 | 2,80E+00 | 3,12E-01 | 1,41E-01 | 1,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,28E-03 | 7,81E-03 | 8,67E-02 | -1,44E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,22E+02 | 3,34E+00 | 7,44E+00 | 1,33E+02 | 4,97E+00 | 2,11E+00 | 9,90E-01 | 2,99E-01 | 1,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-01 | 3,48E+00 | 8,42E-02 | -6,01E+01 |
| PM | disease inc. | 7,50E-06 | 2,95E-07 | 1,41E-07 | 7,93E-06 | 1,65E-07 | 1,47E-07 | 2,75E-08 | 1,77E-08 | 2,40E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-08 | 3,35E-09 | 1,40E-08 | -4,73E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,07E+00 | 2,77E-01 | 2,61E-01 | 9,61E+00 | 3,44E-01 | 1,52E-01 | 7,07E-01 | 1,21E-02 | 1,96E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-02 | 9,47E-04 | 9,41E-03 | -5,50E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,58E+03 | 4,27E+01 | 1,00E+02 | 9,72E+03 | 4,55E+01 | 5,07E+01 | 1,95E+01 | 8,42E+00 | 9,16E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E+00 | 1,33E+00 | 1,43E+00 | -6,95E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,12E-07 | 1,17E-09 | 2,64E-09 | 6,16E-07 | 8,55E-10 | 2,22E-08 | 4,35E-10 | 4,31E-10 | 2,09E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,91E-11 | 4,44E-10 | 6,13E-11 | -3,70E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,43E-05 | 4,48E-08 | 1,14E-07 | 1,45E-05 | 6,39E-08 | 1,11E-07 | 1,22E-08 | 9,78E-09 | 1,49E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-09 | 3,18E-09 | 9,53E-10 | -1,05E-05 |
| SQP | - | 6,16E+02 | 6,46E+01 | 3,25E+02 | 1,01E+03 | 3,54E+01 | 5,93E+00 | 1,09E+01 | 5,00E+00 | 4,31E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E+00 | 7,99E-02 | 4,96E+00 | -3,76E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931259

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,50E+02 | 6,95E-01 | 6,27E+01 | 4,14E+02 | 4,94E-01 | 1,63E+00 | 5,02E+00 | 7,87E-01 | 5,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-02 | 1,07E-02 | 3,42E-02 | -1,18E+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 | 3,50E+02 | 6,95E-01 | 6,27E+01 | 4,14E+02 | 4,94E-01 | 1,63E+00 | 5,02E+00 | 7,87E-01 | 5,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-02 | 1,07E-02 | 3,42E-02 | -1,18E+02 |
| PENRE | MJ | 1,64E+03 | 5,47E+01 | 8,36E+01 | 1,78E+03 | 7,32E+01 | 4,67E+01 | 2,37E+01 | 3,33E+00 | 1,92E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E+00 | 1,98E-01 | 2,00E+00 | -7,38E+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 | 1,64E+03 | 5,47E+01 | 8,36E+01 | 1,78E+03 | 7,32E+01 | 4,67E+01 | 2,37E+01 | 3,33E+00 | 1,92E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E+00 | 1,98E-01 | 2,00E+00 | -7,38E+02 |
| SM | kg | 1,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-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 |
| RSF | MJ | 1,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-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 |
| NRSF | MJ | 6,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,59E-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 | 1,55E+00 | 1,12E-02 | 2,92E-02 | 1,59E+00 | 9,04E-03 | 5,49E-02 | 1,71E-02 | 4,26E-03 | 5,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,68E-04 | 1,78E-03 | 2,26E-03 | -5,26E-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 | 7,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,19E+00 | 0,00E+00 | 8,36E+00 | 1,36E+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 | 6,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,62E-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 | 2,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-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 | 2,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,14E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-05 | 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+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: 145380931259

| 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: 145380931259



Вот как вы можете связаться с нами

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