

Номер артикула: 145302031583

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 4400 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий с покрытием «бронзированный» | |



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: 145302031583

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 | 1,92E+02 | 5,15E+00 | 4,39E+00 | 2,02E+02 | 7,64E+00 | 3,35E+00 | 1,62E+00 | 4,34E-01 | 2,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-01 | 5,32E+00 | 1,31E-01 | -9,58E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,90E+02 | 5,14E+00 | 1,16E+01 | 2,07E+02 | 7,63E+00 | 3,32E+00 | 1,52E+00 | 3,83E-01 | 2,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-01 | 5,32E+00 | 1,31E-01 | -9,48E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,78E+00 | 1,24E-02 | -7,15E+00 | -5,36E+00 | 9,95E-03 | 2,87E-02 | 6,55E-02 | -3,81E-02 | 2,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,31E-04 | 3,52E-04 | 1,31E-03 | -3,88E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,43E+00 | 1,93E-03 | 7,64E-03 | 1,44E+00 | 1,23E-03 | 3,32E-03 | 2,99E-02 | 8,88E-02 | 5,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,77E-05 | 1,35E-05 | 1,31E-04 | -5,14E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,25E-05 | 1,28E-06 | 1,93E-07 | 1,40E-05 | 1,77E-06 | 1,42E-07 | 1,30E-07 | 3,60E-08 | 1,32E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,50E-08 | 4,67E-09 | 3,95E-08 | -5,77E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,53E+00 | 1,63E-02 | 8,32E-02 | 2,63E+00 | 3,80E-02 | 1,39E-02 | 6,22E-03 | 2,89E-03 | 1,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,30E-04 | 6,83E-04 | 1,10E-03 | -1,38E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,04E-01 | 3,33E-04 | 1,40E-02 | 2,18E-01 | 2,31E-04 | 1,00E-03 | 3,12E-04 | 1,31E-04 | 1,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-05 | 6,30E-06 | 3,78E-05 | -1,17E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,38E-01 | 3,66E-03 | 1,23E-02 | 2,54E-01 | 1,30E-02 | 3,75E-03 | 1,63E-03 | 6,40E-04 | 8,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-04 | 3,29E-04 | 3,78E-04 | -1,20E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,67E+00 | 4,00E-02 | 1,07E-01 | 2,81E+00 | 1,42E-01 | 2,79E-02 | 1,49E-02 | 4,25E-03 | 1,19E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-03 | 3,52E-03 | 4,12E-03 | -1,42E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,84E-01 | 1,02E-02 | 2,88E-02 | 8,23E-01 | 3,46E-02 | 7,53E-03 | 3,25E-03 | 1,33E-03 | 2,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,17E-04 | 8,02E-04 | 1,01E-03 | -4,08E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,58E-02 | 1,23E-05 | 1,24E-05 | 3,58E-02 | 7,30E-06 | 2,04E-05 | 9,86E-06 | 6,34E-06 | 4,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,24E-07 | 1,32E-07 | 4,25E-07 | -2,58E-02 |
| ADPF | MJ | 2,51E+03 | 8,36E+01 | 1,28E+02 | 2,72E+03 | 1,12E+02 | 7,14E+01 | 3,62E+01 | 4,99E+00 | 2,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,24E+00 | 3,01E-01 | 3,06E+00 | -1,13E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,06E+02 | 2,79E-01 | 1,59E+00 | 1,08E+02 | 1,84E-01 | 4,28E+00 | 4,76E-01 | 2,16E-01 | 2,92E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-02 | 1,19E-02 | 1,32E-01 | -2,20E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,86E+02 | 5,10E+00 | 1,14E+01 | 2,03E+02 | 7,60E+00 | 3,23E+00 | 1,51E+00 | 4,57E-01 | 2,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-01 | 5,32E+00 | 1,29E-01 | -9,18E+01 |
| PM | disease inc. | 1,15E-05 | 4,50E-07 | 2,16E-07 | 1,21E-05 | 2,53E-07 | 2,24E-07 | 4,21E-08 | 2,70E-08 | 3,66E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-08 | 5,12E-09 | 2,13E-08 | -7,22E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,39E+01 | 4,23E-01 | 3,99E-01 | 1,47E+01 | 5,26E-01 | 2,33E-01 | 1,08E+00 | 1,85E-02 | 3,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-02 | 1,45E-03 | 1,44E-02 | -8,40E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,46E+04 | 6,53E+01 | 1,53E+02 | 1,49E+04 | 6,95E+01 | 7,75E+01 | 2,98E+01 | 1,29E+01 | 1,40E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E+00 | 2,04E+00 | 2,18E+00 | -1,06E+04 |
| HTP - C | CTUh | 9,35E-07 | 1,78E-09 | 4,04E-09 | 9,41E-07 | 1,31E-09 | 3,39E-08 | 6,64E-10 | 6,58E-10 | 3,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,03E-11 | 6,78E-10 | 9,36E-11 | -5,64E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,19E-05 | 6,84E-08 | 1,75E-07 | 2,21E-05 | 9,77E-08 | 1,69E-07 | 1,87E-08 | 1,49E-08 | 2,27E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-09 | 4,86E-09 | 1,46E-09 | -1,61E-05 |
| SQP | - | 9,41E+02 | 9,86E+01 | 4,97E+02 | 1,54E+03 | 5,41E+01 | 9,06E+00 | 1,67E+01 | 7,63E+00 | 6,58E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,02E+00 | 1,22E-01 | 7,57E+00 | -5,74E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302031583

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,35E+02 | 1,06E+00 | 9,58E+01 | 6,32E+02 | 7,55E-01 | 2,49E+00 | 7,67E+00 | 1,20E+00 | 7,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,39E-02 | 1,63E-02 | 5,22E-02 | -1,80E+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 | 5,35E+02 | 1,06E+00 | 9,58E+01 | 6,32E+02 | 7,55E-01 | 2,49E+00 | 7,67E+00 | 1,20E+00 | 7,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,39E-02 | 1,63E-02 | 5,22E-02 | -1,80E+02 |
| PENRE | MJ | 2,51E+03 | 8,36E+01 | 1,28E+02 | 2,72E+03 | 1,12E+02 | 7,14E+01 | 3,62E+01 | 5,09E+00 | 2,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,24E+00 | 3,02E-01 | 3,06E+00 | -1,13E+03 |
| 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 | 2,51E+03 | 8,36E+01 | 1,28E+02 | 2,72E+03 | 1,12E+02 | 7,14E+01 | 3,62E+01 | 5,09E+00 | 2,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,24E+00 | 3,02E-01 | 3,06E+00 | -1,13E+03 |
| SM | kg | 2,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-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 | 1,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-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 | 1,01E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-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 |
| FW | m³ | 2,36E+00 | 1,71E-02 | 4,46E-02 | 2,43E+00 | 1,38E-02 | 8,39E-02 | 2,61E-02 | 6,51E-03 | 9,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,68E-04 | 2,72E-03 | 3,45E-03 | -8,04E-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 | 1,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+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 |
| NHWD | kg | 7,93E+00 | 0,00E+00 | 1,28E+01 | 2,07E+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 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-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 |
| 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 | 3,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,94E-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 | 3,92E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,74E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-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 | 2,04E+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: 145302031583

| 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: 145302031583



Вот как вы можете связаться с нами

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