

Номер артикула: 145300911343

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 2400 |
| 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: 145300911343

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 | 7,71E+01 | 2,06E+00 | 1,76E+00 | 8,09E+01 | 3,06E+00 | 1,34E+00 | 6,47E-01 | 1,74E-01 | 9,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-01 | 2,13E+00 | 5,27E-02 | -3,84E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,61E+01 | 2,06E+00 | 4,63E+00 | 8,28E+01 | 3,06E+00 | 1,33E+00 | 6,09E-01 | 1,53E-01 | 9,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-01 | 2,13E+00 | 5,23E-02 | -3,80E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 7,12E-01 | 4,97E-03 | -2,86E+00 | -2,15E+00 | 3,99E-03 | 1,15E-02 | 2,62E-02 | -1,53E-02 | 1,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-04 | 1,41E-04 | 5,27E-04 | -1,55E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,74E-01 | 7,71E-04 | 3,06E-03 | 5,78E-01 | 4,93E-04 | 1,33E-03 | 1,20E-02 | 3,56E-02 | 2,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E-05 | 5,42E-06 | 5,27E-05 | -2,06E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,01E-06 | 5,12E-07 | 7,75E-08 | 5,59E-06 | 7,11E-07 | 5,68E-08 | 5,19E-08 | 1,44E-08 | 5,30E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-08 | 1,87E-09 | 1,58E-08 | -2,31E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,01E+00 | 6,55E-03 | 3,33E-02 | 1,05E+00 | 1,52E-02 | 5,57E-03 | 2,49E-03 | 1,16E-03 | 6,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-04 | 2,73E-04 | 4,40E-04 | -5,53E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 8,17E-02 | 1,34E-04 | 5,61E-03 | 8,75E-02 | 9,25E-05 | 4,03E-04 | 1,25E-04 | 5,23E-05 | 5,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,77E-06 | 2,52E-06 | 1,51E-05 | -4,70E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 9,54E-02 | 1,47E-03 | 4,93E-03 | 1,02E-01 | 5,19E-03 | 1,50E-03 | 6,55E-04 | 2,56E-04 | 3,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,45E-05 | 1,32E-04 | 1,52E-04 | -4,82E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,07E+00 | 1,60E-02 | 4,29E-02 | 1,13E+00 | 5,68E-02 | 1,12E-02 | 5,98E-03 | 1,70E-03 | 4,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,13E-04 | 1,41E-03 | 1,65E-03 | -5,68E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,14E-01 | 4,10E-03 | 1,15E-02 | 3,30E-01 | 1,38E-02 | 3,02E-03 | 1,30E-03 | 5,34E-04 | 1,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-04 | 3,21E-04 | 4,06E-04 | -1,63E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,43E-02 | 4,93E-06 | 4,97E-06 | 1,43E-02 | 2,92E-06 | 8,16E-06 | 3,95E-06 | 2,54E-06 | 1,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-07 | 5,30E-08 | 1,70E-07 | -1,03E-02 |
| ADPF | MJ | 1,00E+03 | 3,35E+01 | 5,12E+01 | 1,09E+03 | 4,48E+01 | 2,86E+01 | 1,45E+01 | 2,00E+00 | 1,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 1,21E-01 | 1,23E+00 | -4,51E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,25E+01 | 1,12E-01 | 6,36E-01 | 4,32E+01 | 7,37E-02 | 1,72E+00 | 1,91E-01 | 8,65E-02 | 1,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,68E-03 | 4,78E-03 | 5,30E-02 | -8,80E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,46E+01 | 2,04E+00 | 4,55E+00 | 8,12E+01 | 3,04E+00 | 1,29E+00 | 6,06E-01 | 1,83E-01 | 9,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-01 | 2,13E+00 | 5,15E-02 | -3,68E+01 |
| PM | disease inc. | 4,59E-06 | 1,80E-07 | 8,65E-08 | 4,86E-06 | 1,01E-07 | 8,99E-08 | 1,69E-08 | 1,08E-08 | 1,47E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,14E-09 | 2,05E-09 | 8,54E-09 | -2,89E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,55E+00 | 1,69E-01 | 1,60E-01 | 5,88E+00 | 2,11E-01 | 9,33E-02 | 4,33E-01 | 7,41E-03 | 1,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,58E-03 | 5,79E-04 | 5,76E-03 | -3,36E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,86E+03 | 2,61E+01 | 6,13E+01 | 5,95E+03 | 2,78E+01 | 3,10E+01 | 1,19E+01 | 5,15E+00 | 5,61E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E+00 | 8,16E-01 | 8,73E-01 | -4,25E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,75E-07 | 7,15E-10 | 1,62E-09 | 3,77E-07 | 5,23E-10 | 1,36E-08 | 2,66E-10 | 2,64E-10 | 1,28E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-11 | 2,72E-10 | 3,75E-11 | -2,26E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,76E-06 | 2,74E-08 | 7,00E-08 | 8,86E-06 | 3,91E-08 | 6,77E-08 | 7,49E-09 | 5,98E-09 | 9,10E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-09 | 1,94E-09 | 5,83E-10 | -6,43E-06 |
| SQP | - | 3,77E+02 | 3,95E+01 | 1,99E+02 | 6,15E+02 | 2,17E+01 | 3,63E+00 | 6,70E+00 | 3,06E+00 | 2,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E+00 | 4,89E-02 | 3,03E+00 | -2,30E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300911343

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,14E+02 | 4,25E-01 | 3,84E+01 | 2,53E+02 | 3,02E-01 | 9,97E-01 | 3,07E+00 | 4,82E-01 | 3,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-02 | 6,55E-03 | 2,09E-02 | -7,22E+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 | 2,14E+02 | 4,25E-01 | 3,84E+01 | 2,53E+02 | 3,02E-01 | 9,97E-01 | 3,07E+00 | 4,82E-01 | 3,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-02 | 6,55E-03 | 2,09E-02 | -7,22E+01 |
| PENRE | MJ | 1,00E+03 | 3,35E+01 | 5,12E+01 | 1,09E+03 | 4,48E+01 | 2,86E+01 | 1,45E+01 | 2,04E+00 | 1,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 1,21E-01 | 1,23E+00 | -4,51E+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 | 1,00E+03 | 3,35E+01 | 5,12E+01 | 1,09E+03 | 4,48E+01 | 2,86E+01 | 1,45E+01 | 2,04E+00 | 1,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 1,21E-01 | 1,23E+00 | -4,51E+02 |
| SM | kg | 9,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,24E-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 | 6,27E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-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 | 4,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,03E-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 | 9,47E-01 | 6,85E-03 | 1,79E-02 | 9,72E-01 | 5,53E-03 | 3,36E-02 | 1,05E-02 | 2,61E-03 | 3,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-04 | 1,09E-03 | 1,38E-03 | -3,22E-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 | 4,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,18E+00 | 0,00E+00 | 5,12E+00 | 8,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,05E-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 | 1,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-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 | 1,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,95E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,95E-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 | 8,16E-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: 145300911343

| 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: 145300911343



Вот как вы можете связаться с нами

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