

Номер артикула: 145301511311

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 800 |
| 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: 145301511311

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 | 3,40E+01 | 9,10E-01 | 7,75E-01 | 3,57E+01 | 1,35E+00 | 5,93E-01 | 2,86E-01 | 7,67E-02 | 4,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-02 | 9,40E-01 | 2,32E-02 | -1,69E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,36E+01 | 9,08E-01 | 2,04E+00 | 3,65E+01 | 1,35E+00 | 5,88E-01 | 2,69E-01 | 6,77E-02 | 4,17E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-02 | 9,40E-01 | 2,31E-02 | -1,68E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,14E-01 | 2,19E-03 | -1,26E+00 | -9,47E-01 | 1,76E-03 | 5,08E-03 | 1,16E-02 | -6,74E-03 | 4,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-04 | 6,23E-05 | 2,32E-04 | -6,86E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,53E-01 | 3,40E-04 | 1,35E-03 | 2,55E-01 | 2,18E-04 | 5,88E-04 | 5,28E-03 | 1,57E-02 | 9,13E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-05 | 2,39E-06 | 2,32E-05 | -9,08E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,21E-06 | 2,26E-07 | 3,42E-08 | 2,47E-06 | 3,14E-07 | 2,51E-08 | 2,29E-08 | 6,36E-09 | 2,34E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-08 | 8,25E-10 | 6,99E-09 | -1,02E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,47E-01 | 2,89E-03 | 1,47E-02 | 4,65E-01 | 6,72E-03 | 2,46E-03 | 1,10E-03 | 5,11E-04 | 2,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-04 | 1,21E-04 | 1,94E-04 | -2,44E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,61E-02 | 5,89E-05 | 2,47E-03 | 3,86E-02 | 4,08E-05 | 1,78E-04 | 5,51E-05 | 2,31E-05 | 2,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-06 | 1,11E-06 | 6,67E-06 | -2,08E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 4,21E-02 | 6,48E-04 | 2,18E-03 | 4,49E-02 | 2,29E-03 | 6,63E-04 | 2,89E-04 | 1,13E-04 | 1,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E-05 | 5,81E-05 | 6,69E-05 | -2,13E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,72E-01 | 7,07E-03 | 1,89E-02 | 4,98E-01 | 2,51E-02 | 4,93E-03 | 2,64E-03 | 7,52E-04 | 2,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,59E-04 | 6,23E-04 | 7,29E-04 | -2,51E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,39E-01 | 1,81E-03 | 5,10E-03 | 1,46E-01 | 6,11E-03 | 1,33E-03 | 5,74E-04 | 2,36E-04 | 5,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,15E-05 | 1,42E-04 | 1,79E-04 | -7,21E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,32E-03 | 2,18E-06 | 2,19E-06 | 6,33E-03 | 1,29E-06 | 3,60E-06 | 1,74E-06 | 1,12E-06 | 7,44E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-07 | 2,34E-08 | 7,52E-08 | -4,57E-03 |
| ADPF | MJ | 4,43E+02 | 1,48E+01 | 2,26E+01 | 4,81E+02 | 1,98E+01 | 1,26E+01 | 6,39E+00 | 8,82E-01 | 5,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,51E-01 | 5,33E-02 | 5,41E-01 | -1,99E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,87E+01 | 4,93E-02 | 2,81E-01 | 1,91E+01 | 3,25E-02 | 7,57E-01 | 8,42E-02 | 3,82E-02 | 5,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,51E-03 | 2,11E-03 | 2,34E-02 | -3,89E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,29E+01 | 9,02E-01 | 2,01E+00 | 3,59E+01 | 1,34E+00 | 5,71E-01 | 2,67E-01 | 8,09E-02 | 4,10E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,57E-02 | 9,40E-01 | 2,27E-02 | -1,62E+01 |
| PM | disease inc. | 2,03E-06 | 7,95E-08 | 3,82E-08 | 2,14E-06 | 4,47E-08 | 3,97E-08 | 7,44E-09 | 4,78E-09 | 6,48E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,03E-09 | 9,05E-10 | 3,77E-09 | -1,28E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,45E+00 | 7,47E-02 | 7,06E-02 | 2,60E+00 | 9,30E-02 | 4,12E-02 | 1,91E-01 | 3,27E-03 | 5,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,79E-03 | 2,56E-04 | 2,54E-03 | -1,48E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,59E+03 | 1,15E+01 | 2,71E+01 | 2,63E+03 | 1,23E+01 | 1,37E+01 | 5,26E+00 | 2,27E+00 | 2,47E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,84E-01 | 3,60E-01 | 3,85E-01 | -1,88E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,65E-07 | 3,15E-10 | 7,14E-10 | 1,66E-07 | 2,31E-10 | 5,99E-09 | 1,17E-10 | 1,16E-10 | 5,65E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-11 | 1,20E-10 | 1,66E-11 | -9,98E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,87E-06 | 1,21E-08 | 3,09E-08 | 3,91E-06 | 1,73E-08 | 2,99E-08 | 3,30E-09 | 2,64E-09 | 4,02E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,13E-10 | 8,58E-10 | 2,57E-10 | -2,84E-06 |
| SQP | - | 1,66E+02 | 1,74E+01 | 8,78E+01 | 2,72E+02 | 9,56E+00 | 1,60E+00 | 2,96E+00 | 1,35E+00 | 1,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,88E-01 | 2,16E-02 | 1,34E+00 | -1,01E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301511311

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,46E+01 | 1,88E-01 | 1,69E+01 | 1,12E+02 | 1,33E-01 | 4,40E-01 | 1,36E+00 | 2,13E-01 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,53E-03 | 2,89E-03 | 9,23E-03 | -3,19E+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 | 9,46E+01 | 1,88E-01 | 1,69E+01 | 1,12E+02 | 1,33E-01 | 4,40E-01 | 1,36E+00 | 2,13E-01 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,53E-03 | 2,89E-03 | 9,23E-03 | -3,19E+01 |
| PENRE | MJ | 4,43E+02 | 1,48E+01 | 2,26E+01 | 4,81E+02 | 1,98E+01 | 1,26E+01 | 6,39E+00 | 9,00E-01 | 5,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,51E-01 | 5,35E-02 | 5,41E-01 | -1,99E+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 | 4,43E+02 | 1,48E+01 | 2,26E+01 | 4,81E+02 | 1,98E+01 | 1,26E+01 | 6,39E+00 | 9,00E-01 | 5,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,51E-01 | 5,35E-02 | 5,41E-01 | -1,99E+02 |
| SM | kg | 4,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-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 | 2,77E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-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 | 1,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-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 | 4,18E-01 | 3,02E-03 | 7,89E-03 | 4,29E-01 | 2,44E-03 | 1,48E-02 | 4,62E-03 | 1,15E-03 | 1,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-04 | 4,82E-04 | 6,09E-04 | -1,42E-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 | 2,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,40E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 3,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-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 | 6,97E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,97E-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 | 6,92E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,07E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-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 | 3,60E-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: 145301511311

| 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: 145301511311



Вот как вы можете связаться с нами

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