

Номер артикула: 145300913115

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 1000 |
| Тип решетки | | Рулонная решетка |
| исполнение решетки | | нержавеющая сталь |



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: 145300913115

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 | 4,65E+01 | 9,66E-01 | 8,23E-01 | 4,83E+01 | 1,43E+00 | 6,29E-01 | 3,03E-01 | 8,14E-02 | 4,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,90E-02 | 9,97E-01 | 2,47E-02 | -1,80E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,59E+01 | 9,64E-01 | 2,17E+00 | 4,91E+01 | 1,43E+00 | 6,24E-01 | 2,85E-01 | 7,19E-02 | 4,42E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,88E-02 | 9,97E-01 | 2,45E-02 | -1,78E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,85E-01 | 2,33E-03 | -1,34E+00 | -8,53E-01 | 1,87E-03 | 5,39E-03 | 1,23E-02 | -7,15E-03 | 5,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-04 | 6,61E-05 | 2,47E-04 | -7,28E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,50E-01 | 3,61E-04 | 1,43E-03 | 1,52E-01 | 2,31E-04 | 6,24E-04 | 5,60E-03 | 1,67E-02 | 9,69E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-05 | 2,54E-06 | 2,47E-05 | -9,64E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,73E-06 | 2,40E-07 | 3,63E-08 | 2,00E-06 | 3,33E-07 | 2,66E-08 | 2,43E-08 | 6,75E-09 | 2,48E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-08 | 8,76E-10 | 7,42E-09 | -1,08E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,76E-01 | 3,07E-03 | 1,56E-02 | 4,95E-01 | 7,14E-03 | 2,61E-03 | 1,17E-03 | 5,43E-04 | 3,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-04 | 1,28E-04 | 2,06E-04 | -2,59E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,90E-02 | 6,25E-05 | 2,63E-03 | 4,17E-02 | 4,33E-05 | 1,89E-04 | 5,85E-05 | 2,45E-05 | 2,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E-06 | 1,18E-06 | 7,08E-06 | -2,20E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 5,32E-02 | 6,87E-04 | 2,31E-03 | 5,62E-02 | 2,43E-03 | 7,03E-04 | 3,07E-04 | 1,20E-04 | 1,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-05 | 6,17E-05 | 7,10E-05 | -2,26E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 5,98E-01 | 7,51E-03 | 2,01E-02 | 6,26E-01 | 2,66E-02 | 5,23E-03 | 2,80E-03 | 7,98E-04 | 2,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,81E-04 | 6,61E-04 | 7,73E-04 | -2,66E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,81E-01 | 1,92E-03 | 5,41E-03 | 1,88E-01 | 6,48E-03 | 1,41E-03 | 6,10E-04 | 2,50E-04 | 5,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,71E-05 | 1,50E-04 | 1,90E-04 | -7,65E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,16E-03 | 2,31E-06 | 2,33E-06 | 7,16E-03 | 1,37E-06 | 3,82E-06 | 1,85E-06 | 1,19E-06 | 7,89E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-07 | 2,48E-08 | 7,98E-08 | -4,85E-03 |
| ADPF | MJ | 5,45E+02 | 1,57E+01 | 2,40E+01 | 5,84E+02 | 2,10E+01 | 1,34E+01 | 6,78E+00 | 9,36E-01 | 5,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,96E-01 | 5,66E-02 | 5,74E-01 | -2,11E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,32E+01 | 5,23E-02 | 2,98E-01 | 1,36E+01 | 3,45E-02 | 8,03E-01 | 8,93E-02 | 4,05E-02 | 5,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-03 | 2,24E-03 | 2,48E-02 | -4,12E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,51E+01 | 9,57E-01 | 2,13E+00 | 4,82E+01 | 1,43E+00 | 6,06E-01 | 2,84E-01 | 8,58E-02 | 4,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-02 | 9,97E-01 | 2,41E-02 | -1,72E+01 |
| PM | disease inc. | 3,69E-06 | 8,44E-08 | 4,05E-08 | 3,82E-06 | 4,74E-08 | 4,21E-08 | 7,89E-09 | 5,07E-09 | 6,87E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-09 | 9,60E-10 | 4,00E-09 | -1,35E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,30E+00 | 7,93E-02 | 7,49E-02 | 4,45E+00 | 9,87E-02 | 4,37E-02 | 2,03E-01 | 3,47E-03 | 5,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-03 | 2,71E-04 | 2,70E-03 | -1,58E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,82E+03 | 1,22E+01 | 2,87E+01 | 2,86E+03 | 1,30E+01 | 1,45E+01 | 5,59E+00 | 2,41E+00 | 2,63E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,20E-01 | 3,82E-01 | 4,09E-01 | -1,99E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,07E-07 | 3,35E-10 | 7,58E-10 | 3,08E-07 | 2,45E-10 | 6,36E-09 | 1,25E-10 | 1,24E-10 | 5,99E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-11 | 1,27E-10 | 1,76E-11 | -1,06E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,57E-06 | 1,28E-08 | 3,28E-08 | 4,61E-06 | 1,83E-08 | 3,17E-08 | 3,51E-09 | 2,80E-09 | 4,26E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,50E-10 | 9,11E-10 | 2,73E-10 | -3,01E-06 |
| SQP | - | 2,83E+02 | 1,85E+01 | 9,32E+01 | 3,95E+02 | 1,01E+01 | 1,70E+00 | 3,14E+00 | 1,43E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,43E-01 | 2,29E-02 | 1,42E+00 | -1,08E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300913115

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,15E+02 | 1,99E-01 | 1,80E+01 | 1,33E+02 | 1,42E-01 | 4,67E-01 | 1,44E+00 | 2,26E-01 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-02 | 3,07E-03 | 9,80E-03 | -3,38E+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 | 1,15E+02 | 1,99E-01 | 1,80E+01 | 1,33E+02 | 1,42E-01 | 4,67E-01 | 1,44E+00 | 2,26E-01 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-02 | 3,07E-03 | 9,80E-03 | -3,38E+01 |
| PENRE | MJ | 5,45E+02 | 1,57E+01 | 2,40E+01 | 5,84E+02 | 2,10E+01 | 1,34E+01 | 6,78E+00 | 9,55E-01 | 5,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,96E-01 | 5,67E-02 | 5,74E-01 | -2,11E+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 | 5,45E+02 | 1,57E+01 | 2,40E+01 | 5,84E+02 | 2,10E+01 | 1,34E+01 | 6,78E+00 | 9,55E-01 | 5,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,96E-01 | 5,67E-02 | 5,74E-01 | -2,11E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 3,03E-01 | 3,21E-03 | 8,37E-03 | 3,15E-01 | 2,59E-03 | 1,57E-02 | 4,90E-03 | 1,22E-03 | 1,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-04 | 5,11E-04 | 6,47E-04 | -1,51E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E+00 | 2,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 3,82E-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: 145300913115

| 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: 145300913115



Вот как вы можете связаться с нами

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