

Номер артикула: 145301513163

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 3400 |
| 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: 145301513163

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 | 1,86E+02 | 3,86E+00 | 3,29E+00 | 1,93E+02 | 5,74E+00 | 2,52E+00 | 1,21E+00 | 3,26E-01 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-01 | 3,99E+00 | 9,87E-02 | -7,19E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,84E+02 | 3,86E+00 | 8,67E+00 | 1,96E+02 | 5,73E+00 | 2,50E+00 | 1,14E+00 | 2,88E-01 | 1,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-01 | 3,99E+00 | 9,80E-02 | -7,12E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,94E+00 | 9,30E-03 | -5,36E+00 | -3,41E+00 | 7,47E-03 | 2,16E-02 | 4,91E-02 | -2,86E-02 | 2,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,74E-04 | 2,64E-04 | 9,87E-04 | -2,91E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,00E-01 | 1,45E-03 | 5,74E-03 | 6,08E-01 | 9,23E-04 | 2,50E-03 | 2,24E-02 | 6,67E-02 | 3,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,33E-05 | 1,02E-05 | 9,87E-05 | -3,86E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,90E-06 | 9,59E-07 | 1,45E-07 | 8,01E-06 | 1,33E-06 | 1,06E-07 | 9,73E-08 | 2,70E-08 | 9,94E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,88E-08 | 3,50E-09 | 2,97E-08 | -4,33E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,90E+00 | 1,23E-02 | 6,25E-02 | 1,98E+00 | 2,85E-02 | 1,04E-02 | 4,67E-03 | 2,17E-03 | 1,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,23E-04 | 5,12E-04 | 8,25E-04 | -1,04E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,56E-01 | 2,50E-04 | 1,05E-02 | 1,67E-01 | 1,73E-04 | 7,54E-04 | 2,34E-04 | 9,80E-05 | 1,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-05 | 4,73E-06 | 2,83E-05 | -8,81E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,13E-01 | 2,75E-03 | 9,23E-03 | 2,25E-01 | 9,73E-03 | 2,81E-03 | 1,23E-03 | 4,80E-04 | 6,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-04 | 2,47E-04 | 2,84E-04 | -9,02E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,39E+00 | 3,00E-02 | 8,04E-02 | 2,50E+00 | 1,06E-01 | 2,09E-02 | 1,12E-02 | 3,19E-03 | 8,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-03 | 2,64E-03 | 3,09E-03 | -1,06E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,24E-01 | 7,68E-03 | 2,16E-02 | 7,53E-01 | 2,59E-02 | 5,65E-03 | 2,44E-03 | 1,00E-03 | 2,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,88E-04 | 6,02E-04 | 7,61E-04 | -3,06E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,86E-02 | 9,23E-06 | 9,30E-06 | 2,87E-02 | 5,48E-06 | 1,53E-05 | 7,40E-06 | 4,76E-06 | 3,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,68E-07 | 9,94E-08 | 3,19E-07 | -1,94E-02 |
| ADPF | MJ | 2,18E+03 | 6,27E+01 | 9,59E+01 | 2,34E+03 | 8,39E+01 | 5,36E+01 | 2,71E+01 | 3,74E+00 | 2,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,19E+00 | 2,26E-01 | 2,30E+00 | -8,46E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,28E+01 | 2,09E-01 | 1,19E+00 | 5,42E+01 | 1,38E-01 | 3,21E+00 | 3,57E-01 | 1,62E-01 | 2,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-02 | 8,95E-03 | 9,94E-02 | -1,65E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,81E+02 | 3,83E+00 | 8,53E+00 | 1,93E+02 | 5,70E+00 | 2,42E+00 | 1,13E+00 | 3,43E-01 | 1,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-01 | 3,99E+00 | 9,66E-02 | -6,89E+01 |
| PM | disease inc. | 1,48E-05 | 3,38E-07 | 1,62E-07 | 1,53E-05 | 1,90E-07 | 1,68E-07 | 3,16E-08 | 2,03E-08 | 2,75E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-08 | 3,84E-09 | 1,60E-08 | -5,42E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,72E+01 | 3,17E-01 | 3,00E-01 | 1,78E+01 | 3,95E-01 | 1,75E-01 | 8,11E-01 | 1,39E-02 | 2,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-02 | 1,09E-03 | 1,08E-02 | -6,30E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,13E+04 | 4,90E+01 | 1,15E+02 | 1,15E+04 | 5,22E+01 | 5,82E+01 | 2,23E+01 | 9,66E+00 | 1,05E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E+00 | 1,53E+00 | 1,64E+00 | -7,97E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,23E-06 | 1,34E-09 | 3,03E-09 | 1,23E-06 | 9,80E-10 | 2,54E-08 | 4,98E-10 | 4,94E-10 | 2,40E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,78E-11 | 5,09E-10 | 7,03E-11 | -4,24E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,83E-05 | 5,13E-08 | 1,31E-07 | 1,85E-05 | 7,33E-08 | 1,27E-07 | 1,40E-08 | 1,12E-08 | 1,71E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-09 | 3,64E-09 | 1,09E-09 | -1,21E-05 |
| SQP | - | 1,13E+03 | 7,40E+01 | 3,73E+02 | 1,58E+03 | 4,06E+01 | 6,80E+00 | 1,25E+01 | 5,73E+00 | 4,94E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,77E+00 | 9,16E-02 | 5,68E+00 | -4,31E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301513163

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,60E+02 | 7,97E-01 | 7,19E+01 | 5,33E+02 | 5,67E-01 | 1,87E+00 | 5,76E+00 | 9,02E-01 | 5,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,05E-02 | 1,23E-02 | 3,92E-02 | -1,35E+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 | 4,60E+02 | 7,97E-01 | 7,19E+01 | 5,33E+02 | 5,67E-01 | 1,87E+00 | 5,76E+00 | 9,02E-01 | 5,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,05E-02 | 1,23E-02 | 3,92E-02 | -1,35E+02 |
| PENRE | MJ | 2,18E+03 | 6,27E+01 | 9,59E+01 | 2,34E+03 | 8,39E+01 | 5,36E+01 | 2,71E+01 | 3,82E+00 | 2,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,19E+00 | 2,27E-01 | 2,30E+00 | -8,46E+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 | 2,18E+03 | 6,27E+01 | 9,59E+01 | 2,34E+03 | 8,39E+01 | 5,36E+01 | 2,71E+01 | 3,82E+00 | 2,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,19E+00 | 2,27E-01 | 2,30E+00 | -8,46E+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 | 1,21E+00 | 1,28E-02 | 3,35E-02 | 1,26E+00 | 1,04E-02 | 6,29E-02 | 1,96E-02 | 4,89E-03 | 6,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,51E-04 | 2,04E-03 | 2,59E-03 | -6,03E-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 | 9,59E+00 | 9,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,94E+01 | 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 | 1,53E+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: 145301513163

| 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: 145301513163



Вот как вы можете связаться с нами

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