

Номер артикула: 145302013155

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 3000 |
| 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: 145302013155

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 | 1,70E+02 | 3,52E+00 | 3,00E+00 | 1,76E+02 | 5,24E+00 | 2,30E+00 | 1,11E+00 | 2,97E-01 | 1,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-01 | 3,64E+00 | 9,00E-02 | -6,56E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,68E+02 | 3,52E+00 | 7,91E+00 | 1,79E+02 | 5,23E+00 | 2,28E+00 | 1,04E+00 | 2,62E-01 | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-01 | 3,64E+00 | 8,94E-02 | -6,50E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,77E+00 | 8,49E-03 | -4,89E+00 | -3,12E+00 | 6,82E-03 | 1,97E-02 | 4,48E-02 | -2,61E-02 | 1,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E-04 | 2,41E-04 | 9,00E-04 | -2,66E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,48E-01 | 1,32E-03 | 5,24E-03 | 5,54E-01 | 8,43E-04 | 2,28E-03 | 2,05E-02 | 6,08E-02 | 3,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-05 | 9,26E-06 | 9,00E-05 | -3,52E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,30E-06 | 8,75E-07 | 1,32E-07 | 7,31E-06 | 1,22E-06 | 9,71E-08 | 8,88E-08 | 2,46E-08 | 9,07E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-08 | 3,20E-09 | 2,71E-08 | -3,95E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,74E+00 | 1,12E-02 | 5,70E-02 | 1,81E+00 | 2,60E-02 | 9,52E-03 | 4,26E-03 | 1,98E-03 | 1,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,69E-04 | 4,68E-04 | 7,53E-04 | -9,46E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,42E-01 | 2,28E-04 | 9,58E-03 | 1,52E-01 | 1,58E-04 | 6,88E-04 | 2,14E-04 | 8,94E-05 | 9,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-05 | 4,32E-06 | 2,59E-05 | -8,04E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,94E-01 | 2,51E-03 | 8,43E-03 | 2,05E-01 | 8,88E-03 | 2,57E-03 | 1,12E-03 | 4,38E-04 | 5,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-04 | 2,25E-04 | 2,59E-04 | -8,23E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,18E+00 | 2,74E-02 | 7,33E-02 | 2,28E+00 | 9,71E-02 | 1,91E-02 | 1,02E-02 | 2,91E-03 | 8,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-03 | 2,41E-03 | 2,82E-03 | -9,71E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 6,60E-01 | 7,01E-03 | 1,97E-02 | 6,87E-01 | 2,37E-02 | 5,16E-03 | 2,23E-03 | 9,13E-04 | 2,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,54E-04 | 5,49E-04 | 6,95E-04 | -2,79E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,61E-02 | 8,43E-06 | 8,49E-06 | 2,61E-02 | 5,00E-06 | 1,40E-05 | 6,75E-06 | 4,34E-06 | 2,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-07 | 9,07E-08 | 2,91E-07 | -1,77E-02 |
| ADPF | MJ | 1,99E+03 | 5,72E+01 | 8,75E+01 | 2,13E+03 | 7,65E+01 | 4,89E+01 | 2,48E+01 | 3,42E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 2,06E-01 | 2,10E+00 | -7,72E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,82E+01 | 1,91E-01 | 1,09E+00 | 4,95E+01 | 1,26E-01 | 2,93E+00 | 3,26E-01 | 1,48E-01 | 2,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,71E-03 | 8,17E-03 | 9,07E-02 | -1,51E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,65E+02 | 3,49E+00 | 7,78E+00 | 1,76E+02 | 5,20E+00 | 2,21E+00 | 1,04E+00 | 3,13E-01 | 1,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-01 | 3,64E+00 | 8,81E-02 | -6,29E+01 |
| PM | disease inc. | 1,35E-05 | 3,08E-07 | 1,48E-07 | 1,39E-05 | 1,73E-07 | 1,54E-07 | 2,88E-08 | 1,85E-08 | 2,51E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-08 | 3,51E-09 | 1,46E-08 | -4,95E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,57E+01 | 2,89E-01 | 2,73E-01 | 1,62E+01 | 3,60E-01 | 1,60E-01 | 7,40E-01 | 1,27E-02 | 2,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 9,91E-04 | 9,84E-03 | -5,75E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,03E+04 | 4,47E+01 | 1,05E+02 | 1,05E+04 | 4,76E+01 | 5,31E+01 | 2,04E+01 | 8,81E+00 | 9,58E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 1,40E+00 | 1,49E+00 | -7,27E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,12E-06 | 1,22E-09 | 2,77E-09 | 1,12E-06 | 8,94E-10 | 2,32E-08 | 4,55E-10 | 4,51E-10 | 2,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,19E-11 | 4,64E-10 | 6,41E-11 | -3,87E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,67E-05 | 4,68E-08 | 1,20E-07 | 1,68E-05 | 6,69E-08 | 1,16E-07 | 1,28E-08 | 1,02E-08 | 1,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-09 | 3,33E-09 | 9,97E-10 | -1,10E-05 |
| SQP | - | 1,03E+03 | 6,75E+01 | 3,40E+02 | 1,44E+03 | 3,70E+01 | 6,21E+00 | 1,14E+01 | 5,23E+00 | 4,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E+00 | 8,36E-02 | 5,18E+00 | -3,93E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302013155

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,20E+02 | 7,27E-01 | 6,56E+01 | 4,86E+02 | 5,17E-01 | 1,70E+00 | 5,25E+00 | 8,23E-01 | 5,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-02 | 1,12E-02 | 3,58E-02 | -1,23E+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 | 4,20E+02 | 7,27E-01 | 6,56E+01 | 4,86E+02 | 5,17E-01 | 1,70E+00 | 5,25E+00 | 8,23E-01 | 5,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-02 | 1,12E-02 | 3,58E-02 | -1,23E+02 |
| PENRE | MJ | 1,99E+03 | 5,72E+01 | 8,75E+01 | 2,13E+03 | 7,65E+01 | 4,89E+01 | 2,48E+01 | 3,49E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 2,07E-01 | 2,10E+00 | -7,72E+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 | 1,99E+03 | 5,72E+01 | 8,75E+01 | 2,13E+03 | 7,65E+01 | 4,89E+01 | 2,48E+01 | 3,49E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 2,07E-01 | 2,10E+00 | -7,72E+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 | 1,11E+00 | 1,17E-02 | 3,06E-02 | 1,15E+00 | 9,46E-03 | 5,74E-02 | 1,79E-02 | 4,46E-03 | 6,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-04 | 1,87E-03 | 2,36E-03 | -5,51E-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 | 8,75E+00 | 8,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,68E+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 | 1,40E+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: 145302013155

| 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: 145302013155



Вот как вы можете связаться с нами

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