

Номер артикула: 145302013251

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 2800 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | нержавеющая сталь, полированная | |



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: 145302013251

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 | 1,93E+02 | 4,01E+00 | 3,41E+00 | 2,00E+02 | 5,95E+00 | 2,61E+00 | 1,26E+00 | 3,38E-01 | 1,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-01 | 4,14E+00 | 1,02E-01 | -7,46E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,91E+02 | 4,00E+00 | 8,99E+00 | 2,04E+02 | 5,94E+00 | 2,59E+00 | 1,18E+00 | 2,98E-01 | 1,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-01 | 4,14E+00 | 1,02E-01 | -7,38E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,01E+00 | 9,65E-03 | -5,56E+00 | -3,54E+00 | 7,75E-03 | 2,24E-02 | 5,10E-02 | -2,97E-02 | 2,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,91E-04 | 2,74E-04 | 1,02E-03 | -3,02E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,23E-01 | 1,50E-03 | 5,95E-03 | 6,30E-01 | 9,58E-04 | 2,59E-03 | 2,33E-02 | 6,92E-02 | 4,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,60E-05 | 1,05E-05 | 1,02E-04 | -4,00E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,16E-06 | 9,94E-07 | 1,51E-07 | 8,30E-06 | 1,38E-06 | 1,10E-07 | 1,01E-07 | 2,80E-08 | 1,03E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,06E-08 | 3,63E-09 | 3,08E-08 | -4,49E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,97E+00 | 1,27E-02 | 6,48E-02 | 2,05E+00 | 2,96E-02 | 1,08E-02 | 4,84E-03 | 2,25E-03 | 1,32E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-04 | 5,32E-04 | 8,55E-04 | -1,07E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,62E-01 | 2,60E-04 | 1,09E-02 | 1,73E-01 | 1,80E-04 | 7,82E-04 | 2,43E-04 | 1,02E-04 | 1,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-05 | 4,91E-06 | 2,94E-05 | -9,14E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,21E-01 | 2,85E-03 | 9,58E-03 | 2,33E-01 | 1,01E-02 | 2,92E-03 | 1,27E-03 | 4,98E-04 | 6,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-04 | 2,56E-04 | 2,95E-04 | -9,36E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,48E+00 | 3,11E-02 | 8,34E-02 | 2,60E+00 | 1,10E-01 | 2,17E-02 | 1,16E-02 | 3,31E-03 | 9,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-03 | 2,74E-03 | 3,21E-03 | -1,10E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,50E-01 | 7,97E-03 | 2,24E-02 | 7,81E-01 | 2,69E-02 | 5,86E-03 | 2,53E-03 | 1,04E-03 | 2,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,03E-04 | 6,24E-04 | 7,90E-04 | -3,17E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,97E-02 | 9,58E-06 | 9,65E-06 | 2,97E-02 | 5,68E-06 | 1,59E-05 | 7,68E-06 | 4,94E-06 | 3,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-07 | 1,03E-07 | 3,31E-07 | -2,01E-02 |
| ADPF | MJ | 2,26E+03 | 6,51E+01 | 9,94E+01 | 2,42E+03 | 8,70E+01 | 5,56E+01 | 2,81E+01 | 3,88E+00 | 2,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E+00 | 2,35E-01 | 2,38E+00 | -8,77E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,48E+01 | 2,17E-01 | 1,24E+00 | 5,62E+01 | 1,43E-01 | 3,33E+00 | 3,71E-01 | 1,68E-01 | 2,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-02 | 9,29E-03 | 1,03E-01 | -1,71E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,87E+02 | 3,97E+00 | 8,85E+00 | 2,00E+02 | 5,92E+00 | 2,52E+00 | 1,18E+00 | 3,56E-01 | 1,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-01 | 4,14E+00 | 1,00E-01 | -7,15E+01 |
| PM | disease inc. | 1,53E-05 | 3,50E-07 | 1,68E-07 | 1,58E-05 | 1,97E-07 | 1,75E-07 | 3,28E-08 | 2,11E-08 | 2,85E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-08 | 3,98E-09 | 1,66E-08 | -5,62E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,78E+01 | 3,29E-01 | 3,11E-01 | 1,85E+01 | 4,09E-01 | 1,81E-01 | 8,41E-01 | 1,44E-02 | 2,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-02 | 1,13E-03 | 1,12E-02 | -6,54E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,17E+04 | 5,08E+01 | 1,19E+02 | 1,19E+04 | 5,41E+01 | 6,03E+01 | 2,32E+01 | 1,00E+01 | 1,09E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E+00 | 1,59E+00 | 1,70E+00 | -8,26E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,27E-06 | 1,39E-09 | 3,14E-09 | 1,28E-06 | 1,02E-09 | 2,64E-08 | 5,17E-10 | 5,13E-10 | 2,49E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,03E-11 | 5,28E-10 | 7,29E-11 | -4,39E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,90E-05 | 5,32E-08 | 1,36E-07 | 1,91E-05 | 7,60E-08 | 1,32E-07 | 1,46E-08 | 1,16E-08 | 1,77E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-09 | 3,78E-09 | 1,13E-09 | -1,25E-05 |
| SQP | - | 1,18E+03 | 7,68E+01 | 3,87E+02 | 1,64E+03 | 4,21E+01 | 7,06E+00 | 1,30E+01 | 5,94E+00 | 5,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E+00 | 9,51E-02 | 5,89E+00 | -4,47E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302013251

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,77E+02 | 8,26E-01 | 7,46E+01 | 5,53E+02 | 5,88E-01 | 1,94E+00 | 5,97E+00 | 9,36E-01 | 5,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E-02 | 1,27E-02 | 4,07E-02 | -1,40E+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 | 4,77E+02 | 8,26E-01 | 7,46E+01 | 5,53E+02 | 5,88E-01 | 1,94E+00 | 5,97E+00 | 9,36E-01 | 5,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E-02 | 1,27E-02 | 4,07E-02 | -1,40E+02 |
| PENRE | MJ | 2,26E+03 | 6,51E+01 | 9,94E+01 | 2,42E+03 | 8,70E+01 | 5,56E+01 | 2,81E+01 | 3,96E+00 | 2,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E+00 | 2,35E-01 | 2,38E+00 | -8,77E+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 | 2,26E+03 | 6,51E+01 | 9,94E+01 | 2,42E+03 | 8,70E+01 | 5,56E+01 | 2,81E+01 | 3,96E+00 | 2,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E+00 | 2,35E-01 | 2,38E+00 | -8,77E+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 | 1,26E+00 | 1,33E-02 | 3,47E-02 | 1,31E+00 | 1,07E-02 | 6,53E-02 | 2,03E-02 | 5,07E-03 | 7,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,76E-04 | 2,12E-03 | 2,68E-03 | -6,26E-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 | 9,94E+00 | 9,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,05E+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 | 1,59E+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: 145302013251

| 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: 145302013251



Вот как вы можете связаться с нами

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