

Номер артикула: 145241513267

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 3600 |
| 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: 145241513267

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 | 1,88E+02 | 3,90E+00 | 3,33E+00 | 1,95E+02 | 5,80E+00 | 2,54E+00 | 1,23E+00 | 3,29E-01 | 1,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-01 | 4,03E+00 | 9,97E-02 | -7,27E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,86E+02 | 3,90E+00 | 8,76E+00 | 1,98E+02 | 5,79E+00 | 2,52E+00 | 1,15E+00 | 2,91E-01 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-01 | 4,03E+00 | 9,90E-02 | -7,20E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,96E+00 | 9,40E-03 | -5,42E+00 | -3,45E+00 | 7,55E-03 | 2,18E-02 | 4,97E-02 | -2,89E-02 | 2,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-04 | 2,67E-04 | 9,97E-04 | -2,94E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,07E-01 | 1,46E-03 | 5,80E-03 | 6,14E-01 | 9,33E-04 | 2,52E-03 | 2,27E-02 | 6,74E-02 | 3,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,41E-05 | 1,03E-05 | 9,97E-05 | -3,90E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,98E-06 | 9,69E-07 | 1,47E-07 | 8,09E-06 | 1,35E-06 | 1,08E-07 | 9,83E-08 | 2,73E-08 | 1,00E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E-08 | 3,54E-09 | 3,00E-08 | -4,37E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,92E+00 | 1,24E-02 | 6,31E-02 | 2,00E+00 | 2,89E-02 | 1,05E-02 | 4,72E-03 | 2,19E-03 | 1,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,30E-04 | 5,18E-04 | 8,33E-04 | -1,05E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,58E-01 | 2,53E-04 | 1,06E-02 | 1,68E-01 | 1,75E-04 | 7,62E-04 | 2,37E-04 | 9,90E-05 | 1,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-05 | 4,78E-06 | 2,86E-05 | -8,90E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,15E-01 | 2,78E-03 | 9,33E-03 | 2,27E-01 | 9,83E-03 | 2,84E-03 | 1,24E-03 | 4,85E-04 | 6,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-04 | 2,49E-04 | 2,87E-04 | -9,12E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,42E+00 | 3,03E-02 | 8,12E-02 | 2,53E+00 | 1,08E-01 | 2,12E-02 | 1,13E-02 | 3,23E-03 | 9,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-03 | 2,67E-03 | 3,13E-03 | -1,08E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,31E-01 | 7,76E-03 | 2,19E-02 | 7,61E-01 | 2,62E-02 | 5,71E-03 | 2,46E-03 | 1,01E-03 | 2,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,93E-04 | 6,08E-04 | 7,69E-04 | -3,09E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,89E-02 | 9,33E-06 | 9,40E-06 | 2,90E-02 | 5,54E-06 | 1,55E-05 | 7,48E-06 | 4,81E-06 | 3,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-07 | 1,00E-07 | 3,23E-07 | -1,96E-02 |
| ADPF | MJ | 2,20E+03 | 6,34E+01 | 9,69E+01 | 2,36E+03 | 8,48E+01 | 5,41E+01 | 2,74E+01 | 3,78E+00 | 2,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E+00 | 2,29E-01 | 2,32E+00 | -8,55E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,34E+01 | 2,12E-01 | 1,20E+00 | 5,48E+01 | 1,40E-01 | 3,25E+00 | 3,61E-01 | 1,64E-01 | 2,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-02 | 9,05E-03 | 1,00E-01 | -1,67E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,82E+02 | 3,87E+00 | 8,62E+00 | 1,95E+02 | 5,76E+00 | 2,45E+00 | 1,15E+00 | 3,47E-01 | 1,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-01 | 4,03E+00 | 9,76E-02 | -6,97E+01 |
| PM | disease inc. | 1,49E-05 | 3,41E-07 | 1,64E-07 | 1,54E-05 | 1,92E-07 | 1,70E-07 | 3,19E-08 | 2,05E-08 | 2,78E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-08 | 3,88E-09 | 1,62E-08 | -5,48E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,74E+01 | 3,21E-01 | 3,03E-01 | 1,80E+01 | 3,99E-01 | 1,77E-01 | 8,19E-01 | 1,40E-02 | 2,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-02 | 1,10E-03 | 1,09E-02 | -6,37E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,14E+04 | 4,95E+01 | 1,16E+02 | 1,16E+04 | 5,27E+01 | 5,88E+01 | 2,26E+01 | 9,76E+00 | 1,06E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,51E+00 | 1,55E+00 | 1,65E+00 | -8,05E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,24E-06 | 1,35E-09 | 3,06E-09 | 1,25E-06 | 9,90E-10 | 2,57E-08 | 5,04E-10 | 4,99E-10 | 2,42E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,85E-11 | 5,14E-10 | 7,10E-11 | -4,28E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,85E-05 | 5,19E-08 | 1,33E-07 | 1,86E-05 | 7,41E-08 | 1,28E-07 | 1,42E-08 | 1,13E-08 | 1,72E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-09 | 3,68E-09 | 1,10E-09 | -1,22E-05 |
| SQP | - | 1,14E+03 | 7,48E+01 | 3,77E+02 | 1,60E+03 | 4,10E+01 | 6,87E+00 | 1,27E+01 | 5,79E+00 | 4,99E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,81E+00 | 9,26E-02 | 5,74E+00 | -4,35E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241513267

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,65E+02 | 8,05E-01 | 7,27E+01 | 5,39E+02 | 5,73E-01 | 1,89E+00 | 5,82E+00 | 9,12E-01 | 5,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,09E-02 | 1,24E-02 | 3,96E-02 | -1,37E+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 | 4,65E+02 | 8,05E-01 | 7,27E+01 | 5,39E+02 | 5,73E-01 | 1,89E+00 | 5,82E+00 | 9,12E-01 | 5,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,09E-02 | 1,24E-02 | 3,96E-02 | -1,37E+02 |
| PENRE | MJ | 2,20E+03 | 6,34E+01 | 9,69E+01 | 2,36E+03 | 8,48E+01 | 5,41E+01 | 2,74E+01 | 3,86E+00 | 2,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E+00 | 2,29E-01 | 2,32E+00 | -8,55E+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 | 2,20E+03 | 6,34E+01 | 9,69E+01 | 2,36E+03 | 8,48E+01 | 5,41E+01 | 2,74E+01 | 3,86E+00 | 2,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E+00 | 2,29E-01 | 2,32E+00 | -8,55E+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 | 1,22E+00 | 1,30E-02 | 3,38E-02 | 1,27E+00 | 1,05E-02 | 6,36E-02 | 1,98E-02 | 4,94E-03 | 6,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-04 | 2,07E-03 | 2,61E-03 | -6,10E-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 | 9,69E+00 | 9,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,97E+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 | 1,55E+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: 145241513267

| 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: 145241513267



Вот как вы можете связаться с нами

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