

Номер артикула: 145241211675

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4000 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | алюминий, с покрытием DB 703 | |



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: 145241211675

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 | 1,13E+02 | 3,02E+00 | 2,58E+00 | 1,19E+02 | 4,49E+00 | 1,97E+00 | 9,49E-01 | 2,55E-01 | 1,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-01 | 3,12E+00 | 7,73E-02 | -5,63E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,12E+02 | 3,02E+00 | 6,79E+00 | 1,21E+02 | 4,49E+00 | 1,95E+00 | 8,94E-01 | 2,25E-01 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-01 | 3,12E+00 | 7,67E-02 | -5,57E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,04E+00 | 7,28E-03 | -4,20E+00 | -3,15E+00 | 5,85E-03 | 1,69E-02 | 3,85E-02 | -2,24E-02 | 1,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,71E-04 | 2,07E-04 | 7,73E-04 | -2,28E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,42E-01 | 1,13E-03 | 4,49E-03 | 8,47E-01 | 7,23E-04 | 1,95E-03 | 1,75E-02 | 5,22E-02 | 3,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-05 | 7,95E-06 | 7,73E-05 | -3,02E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,34E-06 | 7,50E-07 | 1,14E-07 | 8,21E-06 | 1,04E-06 | 8,33E-08 | 7,62E-08 | 2,11E-08 | 7,78E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-08 | 2,74E-09 | 2,32E-08 | -3,39E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,49E+00 | 9,60E-03 | 4,89E-02 | 1,55E+00 | 2,23E-02 | 8,17E-03 | 3,65E-03 | 1,70E-03 | 9,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,88E-04 | 4,01E-04 | 6,46E-04 | -8,11E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,20E-01 | 1,96E-04 | 8,22E-03 | 1,28E-01 | 1,36E-04 | 5,90E-04 | 1,83E-04 | 7,67E-05 | 7,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,93E-06 | 3,70E-06 | 2,22E-05 | -6,90E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,40E-01 | 2,15E-03 | 7,23E-03 | 1,49E-01 | 7,62E-03 | 2,20E-03 | 9,60E-04 | 3,76E-04 | 5,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-04 | 1,93E-04 | 2,22E-04 | -7,06E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,57E+00 | 2,35E-02 | 6,29E-02 | 1,65E+00 | 8,33E-02 | 1,64E-02 | 8,77E-03 | 2,50E-03 | 7,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-03 | 2,07E-03 | 2,42E-03 | -8,33E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,61E-01 | 6,01E-03 | 1,69E-02 | 4,84E-01 | 2,03E-02 | 4,43E-03 | 1,91E-03 | 7,84E-04 | 1,74E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-04 | 4,71E-04 | 5,96E-04 | -2,39E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,10E-02 | 7,23E-06 | 7,28E-06 | 2,10E-02 | 4,29E-06 | 1,20E-05 | 5,79E-06 | 3,72E-06 | 2,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,66E-07 | 7,78E-08 | 2,50E-07 | -1,52E-02 |
| ADPF | MJ | 1,47E+03 | 4,91E+01 | 7,50E+01 | 1,60E+03 | 6,57E+01 | 4,19E+01 | 2,12E+01 | 2,93E+00 | 1,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E+00 | 1,77E-01 | 1,80E+00 | -6,62E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,23E+01 | 1,64E-01 | 9,33E-01 | 6,34E+01 | 1,08E-01 | 2,52E+00 | 2,80E-01 | 1,27E-01 | 1,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,33E-03 | 7,01E-03 | 7,78E-02 | -1,29E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,09E+02 | 3,00E+00 | 6,68E+00 | 1,19E+02 | 4,46E+00 | 1,90E+00 | 8,88E-01 | 2,69E-01 | 1,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-01 | 3,12E+00 | 7,56E-02 | -5,40E+01 |
| PM | disease inc. | 6,73E-06 | 2,64E-07 | 1,27E-07 | 7,12E-06 | 1,48E-07 | 1,32E-07 | 2,47E-08 | 1,59E-08 | 2,15E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-08 | 3,01E-09 | 1,25E-08 | -4,24E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,14E+00 | 2,48E-01 | 2,35E-01 | 8,63E+00 | 3,09E-01 | 1,37E-01 | 6,35E-01 | 1,09E-02 | 1,76E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-02 | 8,50E-04 | 8,44E-03 | -4,93E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,60E+03 | 3,84E+01 | 8,99E+01 | 8,73E+03 | 4,08E+01 | 4,55E+01 | 1,75E+01 | 7,56E+00 | 8,22E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E+00 | 1,20E+00 | 1,28E+00 | -6,24E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,50E-07 | 1,05E-09 | 2,37E-09 | 5,53E-07 | 7,67E-10 | 1,99E-08 | 3,90E-10 | 3,87E-10 | 1,88E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E-11 | 3,98E-10 | 5,50E-11 | -3,32E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,28E-05 | 4,02E-08 | 1,03E-07 | 1,30E-05 | 5,74E-08 | 9,93E-08 | 1,10E-08 | 8,77E-09 | 1,34E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-09 | 2,85E-09 | 8,55E-10 | -9,44E-06 |
| SQP | - | 5,53E+02 | 5,79E+01 | 2,92E+02 | 9,03E+02 | 3,18E+01 | 5,33E+00 | 9,82E+00 | 4,49E+00 | 3,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E+00 | 7,17E-02 | 4,45E+00 | -3,37E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241211675

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,15E+02 | 6,24E-01 | 5,63E+01 | 3,71E+02 | 4,44E-01 | 1,46E+00 | 4,51E+00 | 7,06E-01 | 4,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E-02 | 9,60E-03 | 3,07E-02 | -1,06E+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 | 3,15E+02 | 6,24E-01 | 5,63E+01 | 3,71E+02 | 4,44E-01 | 1,46E+00 | 4,51E+00 | 7,06E-01 | 4,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E-02 | 9,60E-03 | 3,07E-02 | -1,06E+02 |
| PENRE | MJ | 1,47E+03 | 4,91E+01 | 7,50E+01 | 1,60E+03 | 6,57E+01 | 4,19E+01 | 2,12E+01 | 2,99E+00 | 1,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E+00 | 1,78E-01 | 1,80E+00 | -6,62E+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 | 1,47E+03 | 4,91E+01 | 7,50E+01 | 1,60E+03 | 6,57E+01 | 4,19E+01 | 2,12E+01 | 2,99E+00 | 1,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E+00 | 1,78E-01 | 1,80E+00 | -6,62E+02 |
| SM | kg | 1,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,20E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,20E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,39E+00 | 1,00E-02 | 2,62E-02 | 1,43E+00 | 8,11E-03 | 4,93E-02 | 1,53E-02 | 3,82E-03 | 5,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,10E-04 | 1,60E-03 | 2,03E-03 | -4,72E-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 | 7,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,66E+00 | 0,00E+00 | 7,50E+00 | 1,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,02E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E+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: 145241211675

| 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: 145241211675



Вот как вы можете связаться с нами

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