

Номер артикула: 145380913283

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 4400 |
| 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: 145380913283

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 | 3,10E+02 | 6,44E+00 | 5,49E+00 | 3,22E+02 | 9,56E+00 | 4,19E+00 | 2,02E+00 | 5,43E-01 | 2,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E-01 | 6,65E+00 | 1,64E-01 | -1,20E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,06E+02 | 6,42E+00 | 1,44E+01 | 3,27E+02 | 9,55E+00 | 4,16E+00 | 1,90E+00 | 4,79E-01 | 2,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E-01 | 6,65E+00 | 1,63E-01 | -1,19E+02 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,23E+00 | 1,55E-02 | -8,94E+00 | -5,69E+00 | 1,25E-02 | 3,59E-02 | 8,19E-02 | -4,77E-02 | 3,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,89E-04 | 4,40E-04 | 1,64E-03 | -4,85E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,00E+00 | 2,41E-03 | 9,56E-03 | 1,01E+00 | 1,54E-03 | 4,16E-03 | 3,74E-02 | 1,11E-01 | 6,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-04 | 1,69E-05 | 1,64E-04 | -6,42E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,15E-05 | 1,60E-06 | 2,42E-07 | 1,33E-05 | 2,22E-06 | 1,77E-07 | 1,62E-07 | 4,50E-08 | 1,66E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,13E-08 | 5,84E-09 | 4,94E-08 | -7,21E-06 |
| AP | mol H+ eq | 3,17E+00 | 2,04E-02 | 1,04E-01 | 3,30E+00 | 4,76E-02 | 1,74E-02 | 7,78E-03 | 3,62E-03 | 2,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-03 | 8,54E-04 | 1,37E-03 | -1,73E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,60E-01 | 4,17E-04 | 1,75E-02 | 2,78E-01 | 2,89E-04 | 1,26E-03 | 3,90E-04 | 1,63E-04 | 1,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-05 | 7,88E-06 | 4,72E-05 | -1,47E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,54E-01 | 4,58E-03 | 1,54E-02 | 3,74E-01 | 1,62E-02 | 4,69E-03 | 2,04E-03 | 8,00E-04 | 1,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-04 | 4,11E-04 | 4,73E-04 | -1,50E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 3,99E+00 | 5,00E-02 | 1,34E-01 | 4,17E+00 | 1,77E-01 | 3,49E-02 | 1,87E-02 | 5,32E-03 | 1,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-03 | 4,40E-03 | 5,16E-03 | -1,77E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 1,21E+00 | 1,28E-02 | 3,61E-02 | 1,25E+00 | 4,32E-02 | 9,42E-03 | 4,06E-03 | 1,67E-03 | 3,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,47E-04 | 1,00E-03 | 1,27E-03 | -5,10E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,77E-02 | 1,54E-05 | 1,55E-05 | 4,78E-02 | 9,13E-06 | 2,55E-05 | 1,23E-05 | 7,93E-06 | 5,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,80E-07 | 1,66E-07 | 5,32E-07 | -3,23E-02 |
| ADPF | MJ | 3,63E+03 | 1,05E+02 | 1,60E+02 | 3,89E+03 | 1,40E+02 | 8,93E+01 | 4,52E+01 | 6,24E+00 | 3,66E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E+00 | 3,77E-01 | 3,83E+00 | -1,41E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 8,80E+01 | 3,49E-01 | 1,99E+00 | 9,03E+01 | 2,30E-01 | 5,36E+00 | 5,96E-01 | 2,70E-01 | 3,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-02 | 1,49E-02 | 1,66E-01 | -2,75E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,01E+02 | 6,38E+00 | 1,42E+01 | 3,21E+02 | 9,50E+00 | 4,04E+00 | 1,89E+00 | 5,72E-01 | 2,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-01 | 6,65E+00 | 1,61E-01 | -1,15E+02 |
| PM | disease inc. | 2,46E-05 | 5,63E-07 | 2,70E-07 | 2,54E-05 | 3,16E-07 | 2,81E-07 | 5,26E-08 | 3,38E-08 | 4,58E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,85E-08 | 6,40E-09 | 2,67E-08 | -9,03E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,86E+01 | 5,29E-01 | 4,99E-01 | 2,97E+01 | 6,58E-01 | 2,91E-01 | 1,35E+00 | 2,31E-02 | 3,75E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-02 | 1,81E-03 | 1,80E-02 | -1,05E+01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,88E+04 | 8,16E+01 | 1,91E+02 | 1,91E+04 | 8,69E+01 | 9,69E+01 | 3,72E+01 | 1,61E+01 | 1,75E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E+00 | 2,55E+00 | 2,73E+00 | -1,33E+04 |
| HTP - C | CTUh | 2,05E-06 | 2,23E-09 | 5,05E-09 | 2,05E-06 | 1,63E-09 | 4,24E-08 | 8,30E-10 | 8,23E-10 | 3,99E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-10 | 8,48E-10 | 1,17E-10 | -7,06E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,04E-05 | 8,55E-08 | 2,18E-07 | 3,07E-05 | 1,22E-07 | 2,11E-07 | 2,34E-08 | 1,87E-08 | 2,84E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-09 | 6,07E-09 | 1,82E-09 | -2,01E-05 |
| SQP | - | 1,89E+03 | 1,23E+02 | 6,21E+02 | 2,63E+03 | 6,77E+01 | 1,13E+01 | 2,09E+01 | 9,55E+00 | 8,23E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,28E+00 | 1,53E-01 | 9,47E+00 | -7,18E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380913283

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,67E+02 | 1,33E+00 | 1,20E+02 | 8,88E+02 | 9,44E-01 | 3,11E+00 | 9,60E+00 | 1,50E+00 | 9,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,74E-02 | 2,04E-02 | 6,53E-02 | -2,26E+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 | 7,67E+02 | 1,33E+00 | 1,20E+02 | 8,88E+02 | 9,44E-01 | 3,11E+00 | 9,60E+00 | 1,50E+00 | 9,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,74E-02 | 2,04E-02 | 6,53E-02 | -2,26E+02 |
| PENRE | MJ | 3,63E+03 | 1,05E+02 | 1,60E+02 | 3,89E+03 | 1,40E+02 | 8,93E+01 | 4,52E+01 | 6,37E+00 | 3,66E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E+00 | 3,78E-01 | 3,83E+00 | -1,41E+03 |
| 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 | 3,63E+03 | 1,05E+02 | 1,60E+02 | 3,89E+03 | 1,40E+02 | 8,93E+01 | 4,52E+01 | 6,37E+00 | 3,66E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E+00 | 3,78E-01 | 3,83E+00 | -1,41E+03 |
| 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 | 2,02E+00 | 2,14E-02 | 5,58E-02 | 2,10E+00 | 1,73E-02 | 1,05E-01 | 3,27E-02 | 8,14E-03 | 1,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-03 | 3,41E-03 | 4,31E-03 | -1,01E+00 |

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 | 1,60E+01 | 1,60E+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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,90E+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 | 2,55E+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: 145380913283

| 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: 145380913283



Вот как вы можете связаться с нами

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