

Номер артикула: 145301213175

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4000 |
| 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: 145301213175

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 | 1,87E+02 | 3,89E+00 | 3,31E+00 | 1,94E+02 | 5,78E+00 | 2,53E+00 | 1,22E+00 | 3,28E-01 | 1,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-01 | 4,02E+00 | 9,93E-02 | -7,24E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,85E+02 | 3,88E+00 | 8,73E+00 | 1,98E+02 | 5,77E+00 | 2,51E+00 | 1,15E+00 | 2,90E-01 | 1,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-01 | 4,02E+00 | 9,86E-02 | -7,17E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,95E+00 | 9,37E-03 | -5,40E+00 | -3,44E+00 | 7,52E-03 | 2,17E-02 | 4,95E-02 | -2,88E-02 | 2,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,77E-04 | 2,66E-04 | 9,93E-04 | -2,93E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,04E-01 | 1,45E-03 | 5,78E-03 | 6,12E-01 | 9,30E-04 | 2,51E-03 | 2,26E-02 | 6,71E-02 | 3,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,38E-05 | 1,02E-05 | 9,93E-05 | -3,88E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,95E-06 | 9,65E-07 | 1,46E-07 | 8,06E-06 | 1,34E-06 | 1,07E-07 | 9,79E-08 | 2,72E-08 | 1,00E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,91E-08 | 3,53E-09 | 2,99E-08 | -4,36E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,92E+00 | 1,23E-02 | 6,29E-02 | 1,99E+00 | 2,87E-02 | 1,05E-02 | 4,70E-03 | 2,19E-03 | 1,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-04 | 5,16E-04 | 8,30E-04 | -1,04E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,57E-01 | 2,52E-04 | 1,06E-02 | 1,68E-01 | 1,75E-04 | 7,59E-04 | 2,36E-04 | 9,86E-05 | 1,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-05 | 4,76E-06 | 2,85E-05 | -8,87E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,14E-01 | 2,77E-03 | 9,30E-03 | 2,26E-01 | 9,79E-03 | 2,83E-03 | 1,23E-03 | 4,83E-04 | 6,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-04 | 2,48E-04 | 2,86E-04 | -9,08E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,41E+00 | 3,02E-02 | 8,09E-02 | 2,52E+00 | 1,07E-01 | 2,11E-02 | 1,13E-02 | 3,21E-03 | 9,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-03 | 2,66E-03 | 3,12E-03 | -1,07E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,28E-01 | 7,74E-03 | 2,18E-02 | 7,58E-01 | 2,61E-02 | 5,69E-03 | 2,46E-03 | 1,01E-03 | 2,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E-04 | 6,06E-04 | 7,66E-04 | -3,08E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,88E-02 | 9,30E-06 | 9,37E-06 | 2,89E-02 | 5,51E-06 | 1,54E-05 | 7,45E-06 | 4,79E-06 | 3,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-07 | 1,00E-07 | 3,21E-07 | -1,95E-02 |
| ADPF | MJ | 2,19E+03 | 6,32E+01 | 9,65E+01 | 2,35E+03 | 8,44E+01 | 5,39E+01 | 2,73E+01 | 3,77E+00 | 2,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E+00 | 2,28E-01 | 2,31E+00 | -8,52E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,32E+01 | 2,11E-01 | 1,20E+00 | 5,46E+01 | 1,39E-01 | 3,24E+00 | 3,60E-01 | 1,63E-01 | 2,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-02 | 9,01E-03 | 1,00E-01 | -1,66E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,82E+02 | 3,85E+00 | 8,59E+00 | 1,94E+02 | 5,74E+00 | 2,44E+00 | 1,14E+00 | 3,46E-01 | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-01 | 4,02E+00 | 9,72E-02 | -6,94E+01 |
| PM | disease inc. | 1,49E-05 | 3,40E-07 | 1,63E-07 | 1,54E-05 | 1,91E-07 | 1,70E-07 | 3,18E-08 | 2,04E-08 | 2,77E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-08 | 3,87E-09 | 1,61E-08 | -5,46E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,73E+01 | 3,19E-01 | 3,02E-01 | 1,79E+01 | 3,97E-01 | 1,76E-01 | 8,16E-01 | 1,40E-02 | 2,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-02 | 1,09E-03 | 1,09E-02 | -6,34E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,14E+04 | 4,93E+01 | 1,16E+02 | 1,15E+04 | 5,25E+01 | 5,85E+01 | 2,25E+01 | 9,72E+00 | 1,06E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E+00 | 1,54E+00 | 1,65E+00 | -8,02E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,24E-06 | 1,35E-09 | 3,05E-09 | 1,24E-06 | 9,86E-10 | 2,56E-08 | 5,02E-10 | 4,97E-10 | 2,41E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,83E-11 | 5,12E-10 | 7,08E-11 | -4,26E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,84E-05 | 5,17E-08 | 1,32E-07 | 1,86E-05 | 7,38E-08 | 1,28E-07 | 1,41E-08 | 1,13E-08 | 1,72E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,62E-09 | 3,67E-09 | 1,10E-09 | -1,21E-05 |
| SQP | - | 1,14E+03 | 7,45E+01 | 3,75E+02 | 1,59E+03 | 4,09E+01 | 6,85E+00 | 1,26E+01 | 5,77E+00 | 4,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E+00 | 9,23E-02 | 5,72E+00 | -4,34E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301213175

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,63E+02 | 8,02E-01 | 7,24E+01 | 5,37E+02 | 5,71E-01 | 1,88E+00 | 5,80E+00 | 9,08E-01 | 5,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-02 | 1,23E-02 | 3,95E-02 | -1,36E+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 | 4,63E+02 | 8,02E-01 | 7,24E+01 | 5,37E+02 | 5,71E-01 | 1,88E+00 | 5,80E+00 | 9,08E-01 | 5,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-02 | 1,23E-02 | 3,95E-02 | -1,36E+02 |
| PENRE | MJ | 2,19E+03 | 6,32E+01 | 9,65E+01 | 2,35E+03 | 8,44E+01 | 5,39E+01 | 2,73E+01 | 3,85E+00 | 2,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E+00 | 2,29E-01 | 2,31E+00 | -8,52E+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 | 2,19E+03 | 6,32E+01 | 9,65E+01 | 2,35E+03 | 8,44E+01 | 5,39E+01 | 2,73E+01 | 3,85E+00 | 2,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E+00 | 2,29E-01 | 2,31E+00 | -8,52E+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 | 1,29E-02 | 3,37E-02 | 1,27E+00 | 1,04E-02 | 6,34E-02 | 1,97E-02 | 4,92E-03 | 6,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,56E-04 | 2,06E-03 | 2,60E-03 | -6,07E-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 | 9,65E+00 | 9,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,96E+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 | 1,54E+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: 145301213175

| 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: 145301213175



Вот как вы можете связаться с нами

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