

Номер артикула: 145301531315

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 1000 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под бронзу | |



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: 145301531315

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 | 4,28E+01 | 1,14E+00 | 9,75E-01 | 4,49E+01 | 1,70E+00 | 7,46E-01 | 3,59E-01 | 9,65E-02 | 5,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,81E-02 | 1,18E+00 | 2,92E-02 | -2,13E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,23E+01 | 1,14E+00 | 2,57E+00 | 4,60E+01 | 1,70E+00 | 7,39E-01 | 3,38E-01 | 8,52E-02 | 5,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,79E-02 | 1,18E+00 | 2,90E-02 | -2,11E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,95E-01 | 2,76E-03 | -1,59E+00 | -1,19E+00 | 2,21E-03 | 6,39E-03 | 1,46E-02 | -8,48E-03 | 6,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-04 | 7,83E-05 | 2,92E-04 | -8,63E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,19E-01 | 4,28E-04 | 1,70E-03 | 3,21E-01 | 2,74E-04 | 7,39E-04 | 6,64E-03 | 1,98E-02 | 1,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-05 | 3,01E-06 | 2,92E-05 | -1,14E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,78E-06 | 2,84E-07 | 4,30E-08 | 3,11E-06 | 3,95E-07 | 3,15E-08 | 2,88E-08 | 8,00E-09 | 2,94E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-08 | 1,04E-09 | 8,79E-09 | -1,28E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,63E-01 | 3,63E-03 | 1,85E-02 | 5,85E-01 | 8,46E-03 | 3,09E-03 | 1,38E-03 | 6,43E-04 | 3,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-04 | 1,52E-04 | 2,44E-04 | -3,07E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 4,54E-02 | 7,41E-05 | 3,11E-03 | 4,86E-02 | 5,14E-05 | 2,23E-04 | 6,93E-05 | 2,90E-05 | 3,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E-06 | 1,40E-06 | 8,40E-06 | -2,61E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 5,30E-02 | 8,15E-04 | 2,74E-03 | 5,65E-02 | 2,88E-03 | 8,33E-04 | 3,63E-04 | 1,42E-04 | 1,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-05 | 7,31E-05 | 8,42E-05 | -2,67E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 5,93E-01 | 8,90E-03 | 2,38E-02 | 6,26E-01 | 3,15E-02 | 6,20E-03 | 3,32E-03 | 9,46E-04 | 2,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-04 | 7,83E-04 | 9,17E-04 | -3,15E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,74E-01 | 2,28E-03 | 6,41E-03 | 1,83E-01 | 7,69E-03 | 1,68E-03 | 7,23E-04 | 2,97E-04 | 6,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-04 | 1,78E-04 | 2,26E-04 | -9,06E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,95E-03 | 2,74E-06 | 2,76E-06 | 7,96E-03 | 1,62E-06 | 4,53E-06 | 2,19E-06 | 1,41E-06 | 9,36E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-07 | 2,94E-08 | 9,46E-08 | -5,74E-03 |
| ADPF | MJ | 5,58E+02 | 1,86E+01 | 2,84E+01 | 6,05E+02 | 2,49E+01 | 1,59E+01 | 8,04E+00 | 1,11E+00 | 6,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-01 | 6,70E-02 | 6,81E-01 | -2,51E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,36E+01 | 6,20E-02 | 3,53E-01 | 2,40E+01 | 4,09E-02 | 9,52E-01 | 1,06E-01 | 4,80E-02 | 6,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-03 | 2,65E-03 | 2,94E-02 | -4,89E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,14E+01 | 1,13E+00 | 2,53E+00 | 4,51E+01 | 1,69E+00 | 7,18E-01 | 3,36E-01 | 1,02E-01 | 5,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-02 | 1,18E+00 | 2,86E-02 | -2,04E+01 |
| PM | disease inc. | 2,55E-06 | 1,00E-07 | 4,80E-08 | 2,70E-06 | 5,62E-08 | 4,99E-08 | 9,36E-09 | 6,02E-09 | 8,15E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,08E-09 | 1,14E-09 | 4,74E-09 | -1,61E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,08E+00 | 9,40E-02 | 8,88E-02 | 3,27E+00 | 1,17E-01 | 5,18E-02 | 2,40E-01 | 4,11E-03 | 6,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-03 | 3,22E-04 | 3,20E-03 | -1,87E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,25E+03 | 1,45E+01 | 3,40E+01 | 3,30E+03 | 1,55E+01 | 1,72E+01 | 6,62E+00 | 2,86E+00 | 3,11E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,35E-01 | 4,53E-01 | 4,85E-01 | -2,36E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,08E-07 | 3,97E-10 | 8,98E-10 | 2,09E-07 | 2,90E-10 | 7,54E-09 | 1,48E-10 | 1,46E-10 | 7,10E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-11 | 1,51E-10 | 2,08E-11 | -1,26E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,86E-06 | 1,52E-08 | 3,88E-08 | 4,92E-06 | 2,17E-08 | 3,76E-08 | 4,16E-09 | 3,32E-09 | 5,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-10 | 1,08E-09 | 3,24E-10 | -3,57E-06 |
| SQP | - | 2,09E+02 | 2,19E+01 | 1,10E+02 | 3,42E+02 | 1,20E+01 | 2,02E+00 | 3,72E+00 | 1,70E+00 | 1,46E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 2,72E-02 | 1,68E+00 | -1,28E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531315

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,19E+02 | 2,36E-01 | 2,13E+01 | 1,41E+02 | 1,68E-01 | 5,53E-01 | 1,71E+00 | 2,67E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 3,63E-03 | 1,16E-02 | -4,01E+01 |
| 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 | 1,19E+02 | 2,36E-01 | 2,13E+01 | 1,41E+02 | 1,68E-01 | 5,53E-01 | 1,71E+00 | 2,67E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 3,63E-03 | 1,16E-02 | -4,01E+01 |
| PENRE | MJ | 5,58E+02 | 1,86E+01 | 2,84E+01 | 6,05E+02 | 2,49E+01 | 1,59E+01 | 8,04E+00 | 1,13E+00 | 6,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-01 | 6,73E-02 | 6,81E-01 | -2,51E+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 | 5,58E+02 | 1,86E+01 | 2,84E+01 | 6,05E+02 | 2,49E+01 | 1,59E+01 | 8,04E+00 | 1,13E+00 | 6,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-01 | 6,73E-02 | 6,81E-01 | -2,51E+02 |
| SM | kg | 5,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,13E-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 |
| RSF | MJ | 3,48E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-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 | 2,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-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 | 5,26E-01 | 3,80E-03 | 9,92E-03 | 5,40E-01 | 3,07E-03 | 1,87E-02 | 5,81E-03 | 1,45E-03 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-04 | 6,06E-04 | 7,67E-04 | -1,79E-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 | 2,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,76E+00 | 0,00E+00 | 2,84E+00 | 4,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-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 | 8,77E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,77E-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 | 8,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,86E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,53E-01 | 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: 145301531315

| 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: 145301531315



Вот как вы можете связаться с нами

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