

Номер артикула: 145241231527

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 1600 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий с покрытием «бронзированный» | |



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: 145241231527

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 | 4,57E+01 | 1,22E+00 | 1,04E+00 | 4,80E+01 | 1,82E+00 | 7,97E-01 | 3,84E-01 | 1,03E-01 | 5,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,20E-02 | 1,26E+00 | 3,12E-02 | -2,28E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,51E+01 | 1,22E+00 | 2,74E+00 | 4,91E+01 | 1,81E+00 | 7,90E-01 | 3,61E-01 | 9,10E-02 | 5,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,18E-02 | 1,26E+00 | 3,10E-02 | -2,25E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,22E-01 | 2,95E-03 | -1,70E+00 | -1,27E+00 | 2,37E-03 | 6,83E-03 | 1,56E-02 | -9,06E-03 | 6,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-04 | 8,37E-05 | 3,12E-04 | -9,21E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,40E-01 | 4,57E-04 | 1,82E-03 | 3,43E-01 | 2,92E-04 | 7,90E-04 | 7,10E-03 | 2,11E-02 | 1,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-05 | 3,21E-06 | 3,12E-05 | -1,22E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,97E-06 | 3,03E-07 | 4,60E-08 | 3,32E-06 | 4,22E-07 | 3,37E-08 | 3,08E-08 | 8,55E-09 | 3,15E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-08 | 1,11E-09 | 9,39E-09 | -1,37E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,01E-01 | 3,88E-03 | 1,98E-02 | 6,25E-01 | 9,04E-03 | 3,30E-03 | 1,48E-03 | 6,87E-04 | 4,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-04 | 1,62E-04 | 2,61E-04 | -3,28E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 4,85E-02 | 7,92E-05 | 3,32E-03 | 5,19E-02 | 5,49E-05 | 2,39E-04 | 7,41E-05 | 3,10E-05 | 3,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-06 | 1,50E-06 | 8,97E-06 | -2,79E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 5,66E-02 | 8,70E-04 | 2,92E-03 | 6,04E-02 | 3,08E-03 | 8,90E-04 | 3,88E-04 | 1,52E-04 | 2,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,42E-05 | 7,81E-05 | 8,99E-05 | -2,86E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 6,34E-01 | 9,51E-03 | 2,54E-02 | 6,69E-01 | 3,37E-02 | 6,63E-03 | 3,55E-03 | 1,01E-03 | 2,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,82E-04 | 8,37E-04 | 9,80E-04 | -3,37E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,86E-01 | 2,43E-03 | 6,85E-03 | 1,96E-01 | 8,21E-03 | 1,79E-03 | 7,72E-04 | 3,17E-04 | 7,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-04 | 1,91E-04 | 2,41E-04 | -9,68E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,50E-03 | 2,92E-06 | 2,95E-06 | 8,50E-03 | 1,73E-06 | 4,84E-06 | 2,34E-06 | 1,51E-06 | 1,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-07 | 3,15E-08 | 1,01E-07 | -6,14E-03 |
| ADPF | MJ | 5,96E+02 | 1,99E+01 | 3,03E+01 | 6,46E+02 | 2,66E+01 | 1,70E+01 | 8,59E+00 | 1,18E+00 | 6,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E+00 | 7,16E-02 | 7,27E-01 | -2,68E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,52E+01 | 6,63E-02 | 3,77E-01 | 2,56E+01 | 4,37E-02 | 1,02E+00 | 1,13E-01 | 5,13E-02 | 6,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,37E-03 | 2,83E-03 | 3,15E-02 | -5,22E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,43E+01 | 1,21E+00 | 2,70E+00 | 4,82E+01 | 1,81E+00 | 7,68E-01 | 3,59E-01 | 1,09E-01 | 5,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,14E-02 | 1,26E+00 | 3,06E-02 | -2,18E+01 |
| PM | disease inc. | 2,72E-06 | 1,07E-07 | 5,13E-08 | 2,88E-06 | 6,00E-08 | 5,33E-08 | 1,00E-08 | 6,43E-09 | 8,70E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,42E-09 | 1,22E-09 | 5,06E-09 | -1,72E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,29E+00 | 1,00E-01 | 9,48E-02 | 3,49E+00 | 1,25E-01 | 5,53E-02 | 2,57E-01 | 4,40E-03 | 7,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,09E-03 | 3,44E-04 | 3,41E-03 | -1,99E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,48E+03 | 1,55E+01 | 3,64E+01 | 3,53E+03 | 1,65E+01 | 1,84E+01 | 7,07E+00 | 3,06E+00 | 3,32E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,85E-01 | 4,84E-01 | 5,18E-01 | -2,52E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,22E-07 | 4,24E-10 | 9,59E-10 | 2,24E-07 | 3,10E-10 | 8,05E-09 | 1,58E-10 | 1,56E-10 | 7,59E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-11 | 1,61E-10 | 2,22E-11 | -1,34E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,19E-06 | 1,62E-08 | 4,15E-08 | 5,25E-06 | 2,32E-08 | 4,02E-08 | 4,44E-09 | 3,55E-09 | 5,40E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,23E-10 | 1,15E-09 | 3,46E-10 | -3,82E-06 |
| SQP | - | 2,24E+02 | 2,34E+01 | 1,18E+02 | 3,65E+02 | 1,29E+01 | 2,15E+00 | 3,97E+00 | 1,81E+00 | 1,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 2,90E-02 | 1,80E+00 | -1,36E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231527

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,27E+02 | 2,52E-01 | 2,28E+01 | 1,50E+02 | 1,79E-01 | 5,91E-01 | 1,82E+00 | 2,86E-01 | 1,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-02 | 3,88E-03 | 1,24E-02 | -4,28E+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 | 1,27E+02 | 2,52E-01 | 2,28E+01 | 1,50E+02 | 1,79E-01 | 5,91E-01 | 1,82E+00 | 2,86E-01 | 1,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-02 | 3,88E-03 | 1,24E-02 | -4,28E+01 |
| PENRE | MJ | 5,96E+02 | 1,99E+01 | 3,03E+01 | 6,46E+02 | 2,66E+01 | 1,70E+01 | 8,59E+00 | 1,21E+00 | 6,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E+00 | 7,18E-02 | 7,27E-01 | -2,68E+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 | 5,96E+02 | 1,99E+01 | 3,03E+01 | 6,46E+02 | 2,66E+01 | 1,70E+01 | 8,59E+00 | 1,21E+00 | 6,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E+00 | 7,18E-02 | 7,27E-01 | -2,68E+02 |
| SM | kg | 5,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,48E-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 | 3,72E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E-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 | 2,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-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 | 5,62E-01 | 4,06E-03 | 1,06E-02 | 5,77E-01 | 3,28E-03 | 1,99E-02 | 6,20E-03 | 1,55E-03 | 2,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-04 | 6,47E-04 | 8,19E-04 | -1,91E-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 | 2,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,88E+00 | 0,00E+00 | 3,03E+00 | 4,92E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-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 | 9,37E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,37E-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 | 9,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,13E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-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 | 4,84E-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: 145241231527

| 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: 145241231527



Вот как вы можете связаться с нами

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