

Номер артикула: 145240931535

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 2000 |
| 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: 145240931535

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 | 5,31E+01 | 1,42E+00 | 1,21E+00 | 5,57E+01 | 2,11E+00 | 9,25E-01 | 4,46E-01 | 1,20E-01 | 6,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,20E-02 | 1,47E+00 | 3,63E-02 | -2,64E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,24E+01 | 1,42E+00 | 3,19E+00 | 5,70E+01 | 2,11E+00 | 9,17E-01 | 4,20E-01 | 1,06E-01 | 6,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,18E-02 | 1,47E+00 | 3,60E-02 | -2,62E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,90E-01 | 3,42E-03 | -1,97E+00 | -1,48E+00 | 2,75E-03 | 7,93E-03 | 1,81E-02 | -1,05E-02 | 7,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-04 | 9,72E-05 | 3,63E-04 | -1,07E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,95E-01 | 5,31E-04 | 2,11E-03 | 3,98E-01 | 3,39E-04 | 9,17E-04 | 8,24E-03 | 2,45E-02 | 1,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-05 | 3,73E-06 | 3,63E-05 | -1,42E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,45E-06 | 3,52E-07 | 5,34E-08 | 3,85E-06 | 4,90E-07 | 3,91E-08 | 3,58E-08 | 9,92E-09 | 3,65E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-08 | 1,29E-09 | 1,09E-08 | -1,59E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,98E-01 | 4,51E-03 | 2,30E-02 | 7,26E-01 | 1,05E-02 | 3,83E-03 | 1,72E-03 | 7,98E-04 | 4,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-04 | 1,88E-04 | 3,03E-04 | -3,81E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,63E-02 | 9,20E-05 | 3,86E-03 | 6,02E-02 | 6,37E-05 | 2,77E-04 | 8,60E-05 | 3,60E-05 | 3,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-06 | 1,74E-06 | 1,04E-05 | -3,24E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 6,57E-02 | 1,01E-03 | 3,39E-03 | 7,01E-02 | 3,58E-03 | 1,03E-03 | 4,51E-04 | 1,76E-04 | 2,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,13E-05 | 9,07E-05 | 1,04E-04 | -3,32E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,36E-01 | 1,10E-02 | 2,95E-02 | 7,76E-01 | 3,91E-02 | 7,69E-03 | 4,12E-03 | 1,17E-03 | 3,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,60E-04 | 9,72E-04 | 1,14E-03 | -3,91E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,16E-01 | 2,82E-03 | 7,95E-03 | 2,27E-01 | 9,53E-03 | 2,08E-03 | 8,96E-04 | 3,68E-04 | 8,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-04 | 2,21E-04 | 2,80E-04 | -1,12E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,86E-03 | 3,39E-06 | 3,42E-06 | 9,87E-03 | 2,01E-06 | 5,62E-06 | 2,72E-06 | 1,75E-06 | 1,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-07 | 3,65E-08 | 1,17E-07 | -7,12E-03 |
| ADPF | MJ | 6,92E+02 | 2,31E+01 | 3,52E+01 | 7,50E+02 | 3,08E+01 | 1,97E+01 | 9,97E+00 | 1,38E+00 | 8,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E+00 | 8,32E-02 | 8,45E-01 | -3,11E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,92E+01 | 7,69E-02 | 4,38E-01 | 2,98E+01 | 5,08E-02 | 1,18E+00 | 1,31E-01 | 5,96E-02 | 8,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E-03 | 3,29E-03 | 3,65E-02 | -6,06E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,14E+01 | 1,41E+00 | 3,13E+00 | 5,59E+01 | 2,10E+00 | 8,91E-01 | 4,17E-01 | 1,26E-01 | 6,40E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,12E-02 | 1,47E+00 | 3,55E-02 | -2,53E+01 |
| PM | disease inc. | 3,16E-06 | 1,24E-07 | 5,96E-08 | 3,34E-06 | 6,97E-08 | 6,19E-08 | 1,16E-08 | 7,46E-09 | 1,01E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,30E-09 | 1,41E-09 | 5,88E-09 | -1,99E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,82E+00 | 1,17E-01 | 1,10E-01 | 4,05E+00 | 1,45E-01 | 6,43E-02 | 2,98E-01 | 5,10E-03 | 8,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,91E-03 | 3,99E-04 | 3,96E-03 | -2,32E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,04E+03 | 1,80E+01 | 4,22E+01 | 4,10E+03 | 1,92E+01 | 2,14E+01 | 8,21E+00 | 3,55E+00 | 3,86E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,12E-01 | 5,62E-01 | 6,01E-01 | -2,93E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,58E-07 | 4,92E-10 | 1,11E-09 | 2,60E-07 | 3,60E-10 | 9,35E-09 | 1,83E-10 | 1,82E-10 | 8,81E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-11 | 1,87E-10 | 2,58E-11 | -1,56E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,03E-06 | 1,89E-08 | 4,82E-08 | 6,10E-06 | 2,69E-08 | 4,66E-08 | 5,16E-09 | 4,12E-09 | 6,27E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,56E-10 | 1,34E-09 | 4,02E-10 | -4,43E-06 |
| SQP | - | 2,60E+02 | 2,72E+01 | 1,37E+02 | 4,24E+02 | 1,49E+01 | 2,50E+00 | 4,61E+00 | 2,11E+00 | 1,82E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E+00 | 3,37E-02 | 2,09E+00 | -1,58E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931535

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,48E+02 | 2,93E-01 | 2,64E+01 | 1,74E+02 | 2,08E-01 | 6,87E-01 | 2,12E+00 | 3,32E-01 | 2,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-02 | 4,51E-03 | 1,44E-02 | -4,97E+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 | 1,48E+02 | 2,93E-01 | 2,64E+01 | 1,74E+02 | 2,08E-01 | 6,87E-01 | 2,12E+00 | 3,32E-01 | 2,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-02 | 4,51E-03 | 1,44E-02 | -4,97E+01 |
| PENRE | MJ | 6,92E+02 | 2,31E+01 | 3,52E+01 | 7,50E+02 | 3,08E+01 | 1,97E+01 | 9,97E+00 | 1,40E+00 | 8,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E+00 | 8,34E-02 | 8,45E-01 | -3,11E+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 | 6,92E+02 | 2,31E+01 | 3,52E+01 | 7,50E+02 | 3,08E+01 | 1,97E+01 | 9,97E+00 | 1,40E+00 | 8,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E+00 | 8,34E-02 | 8,45E-01 | -3,11E+02 |
| SM | kg | 6,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,36E-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 | 4,32E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E-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 | 2,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E-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 | 6,52E-01 | 4,72E-03 | 1,23E-02 | 6,69E-01 | 3,81E-03 | 2,31E-02 | 7,20E-03 | 1,80E-03 | 2,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-04 | 7,51E-04 | 9,51E-04 | -2,22E-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 | 3,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,19E+00 | 0,00E+00 | 3,52E+00 | 5,71E+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 |
| RWD | kg | 2,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,79E-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 | 1,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-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 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,79E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-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 | 5,62E-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: 145240931535

| 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: 145240931535



Вот как вы можете связаться с нами

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