

Номер артикула: 145241231639

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 2200 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | алюминий, с покрытием DB 703 | |



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: 145241231639

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 | 6,21E+01 | 1,66E+00 | 1,42E+00 | 6,52E+01 | 2,47E+00 | 1,08E+00 | 5,21E-01 | 1,40E-01 | 7,70E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,43E-02 | 1,72E+00 | 4,24E-02 | -3,09E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,13E+01 | 1,66E+00 | 3,73E+00 | 6,67E+01 | 2,46E+00 | 1,07E+00 | 4,91E-01 | 1,24E-01 | 7,61E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,40E-02 | 1,72E+00 | 4,21E-02 | -3,06E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 5,74E-01 | 4,00E-03 | -2,31E+00 | -1,73E+00 | 3,21E-03 | 9,28E-03 | 2,11E-02 | -1,23E-02 | 9,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-04 | 1,14E-04 | 4,24E-04 | -1,25E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,63E-01 | 6,22E-04 | 2,47E-03 | 4,66E-01 | 3,97E-04 | 1,07E-03 | 9,64E-03 | 2,87E-02 | 1,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-05 | 4,37E-06 | 4,24E-05 | -1,66E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,03E-06 | 4,12E-07 | 6,25E-08 | 4,51E-06 | 5,73E-07 | 4,58E-08 | 4,18E-08 | 1,16E-08 | 4,27E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-08 | 1,51E-09 | 1,28E-08 | -1,86E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,17E-01 | 5,28E-03 | 2,69E-02 | 8,49E-01 | 1,23E-02 | 4,49E-03 | 2,01E-03 | 9,34E-04 | 5,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-04 | 2,20E-04 | 3,55E-04 | -4,46E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,59E-02 | 1,08E-04 | 4,52E-03 | 7,05E-02 | 7,46E-05 | 3,24E-04 | 1,01E-04 | 4,21E-05 | 4,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,46E-06 | 2,03E-06 | 1,22E-05 | -3,79E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,69E-02 | 1,18E-03 | 3,97E-03 | 8,20E-02 | 4,18E-03 | 1,21E-03 | 5,28E-04 | 2,06E-04 | 2,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-05 | 1,06E-04 | 1,22E-04 | -3,88E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 8,61E-01 | 1,29E-02 | 3,46E-02 | 9,09E-01 | 4,58E-02 | 9,00E-03 | 4,82E-03 | 1,37E-03 | 3,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,55E-04 | 1,14E-03 | 1,33E-03 | -4,58E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,53E-01 | 3,30E-03 | 9,31E-03 | 2,66E-01 | 1,12E-02 | 2,43E-03 | 1,05E-03 | 4,31E-04 | 9,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-04 | 2,59E-04 | 3,27E-04 | -1,32E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,15E-02 | 3,97E-06 | 4,00E-06 | 1,16E-02 | 2,36E-06 | 6,58E-06 | 3,18E-06 | 2,05E-06 | 1,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-07 | 4,27E-08 | 1,37E-07 | -8,34E-03 |
| ADPF | MJ | 8,09E+02 | 2,70E+01 | 4,12E+01 | 8,78E+02 | 3,61E+01 | 2,30E+01 | 1,17E+01 | 1,61E+00 | 9,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+00 | 9,73E-02 | 9,88E-01 | -3,64E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,42E+01 | 9,00E-02 | 5,12E-01 | 3,48E+01 | 5,94E-02 | 1,38E+00 | 1,54E-01 | 6,97E-02 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,58E-03 | 3,85E-03 | 4,27E-02 | -7,09E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,01E+01 | 1,65E+00 | 3,67E+00 | 6,55E+01 | 2,45E+00 | 1,04E+00 | 4,88E-01 | 1,48E-01 | 7,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,34E-02 | 1,72E+00 | 4,15E-02 | -2,97E+01 |
| PM | disease inc. | 3,70E-06 | 1,45E-07 | 6,97E-08 | 3,91E-06 | 8,16E-08 | 7,25E-08 | 1,36E-08 | 8,73E-09 | 1,18E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,37E-09 | 1,65E-09 | 6,88E-09 | -2,33E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,47E+00 | 1,36E-01 | 1,29E-01 | 4,74E+00 | 1,70E-01 | 7,52E-02 | 3,49E-01 | 5,97E-03 | 9,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,91E-03 | 4,67E-04 | 4,64E-03 | -2,71E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,72E+03 | 2,11E+01 | 4,94E+01 | 4,80E+03 | 2,24E+01 | 2,50E+01 | 9,61E+00 | 4,15E+00 | 4,52E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E+00 | 6,58E-01 | 7,03E-01 | -3,43E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,02E-07 | 5,76E-10 | 1,30E-09 | 3,04E-07 | 4,21E-10 | 1,09E-08 | 2,14E-10 | 2,13E-10 | 1,03E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-11 | 2,19E-10 | 3,02E-11 | -1,82E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,06E-06 | 2,21E-08 | 5,64E-08 | 7,14E-06 | 3,15E-08 | 5,46E-08 | 6,03E-09 | 4,82E-09 | 7,34E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-09 | 1,57E-09 | 4,70E-10 | -5,18E-06 |
| SQP | - | 3,04E+02 | 3,18E+01 | 1,60E+02 | 4,96E+02 | 1,75E+01 | 2,93E+00 | 5,40E+00 | 2,46E+00 | 2,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E+00 | 3,94E-02 | 2,44E+00 | -1,85E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231639

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,73E+02 | 3,43E-01 | 3,09E+01 | 2,04E+02 | 2,44E-01 | 8,03E-01 | 2,48E+00 | 3,88E-01 | 2,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-02 | 5,28E-03 | 1,69E-02 | -5,82E+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 | 1,73E+02 | 3,43E-01 | 3,09E+01 | 2,04E+02 | 2,44E-01 | 8,03E-01 | 2,48E+00 | 3,88E-01 | 2,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-02 | 5,28E-03 | 1,69E-02 | -5,82E+01 |
| PENRE | MJ | 8,09E+02 | 2,70E+01 | 4,12E+01 | 8,78E+02 | 3,61E+01 | 2,30E+01 | 1,17E+01 | 1,64E+00 | 9,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+00 | 9,76E-02 | 9,88E-01 | -3,64E+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 | 8,09E+02 | 2,70E+01 | 4,12E+01 | 8,78E+02 | 3,61E+01 | 2,30E+01 | 1,17E+01 | 1,64E+00 | 9,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+00 | 9,76E-02 | 9,88E-01 | -3,64E+02 |
| SM | kg | 7,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,44E-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 | 5,05E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,05E-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 | 3,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E-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 | 7,64E-01 | 5,52E-03 | 1,44E-02 | 7,83E-01 | 4,46E-03 | 2,71E-02 | 8,43E-03 | 2,10E-03 | 2,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E-04 | 8,79E-04 | 1,11E-03 | -2,60E-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 | 3,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,56E+00 | 0,00E+00 | 4,12E+00 | 6,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E-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 | 1,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-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 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,61E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,61E-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 | 6,58E-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: 145241231639

| 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: 145241231639



Вот как вы можете связаться с нами

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