

Номер артикула: 145241511647

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 2600 |
| Тип решетки | Рулонная 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: 145241511647

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 | 8,55E+01 | 2,29E+00 | 1,95E+00 | 8,98E+01 | 3,40E+00 | 1,49E+00 | 7,18E-01 | 1,93E-01 | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-01 | 2,36E+00 | 5,84E-02 | -4,26E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,44E+01 | 2,28E+00 | 5,13E+00 | 9,19E+01 | 3,39E+00 | 1,48E+00 | 6,76E-01 | 1,70E-01 | 1,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-01 | 2,36E+00 | 5,80E-02 | -4,22E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 7,90E-01 | 5,51E-03 | -3,18E+00 | -2,38E+00 | 4,42E-03 | 1,28E-02 | 2,91E-02 | -1,69E-02 | 1,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E-04 | 1,57E-04 | 5,84E-04 | -1,72E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,37E-01 | 8,56E-04 | 3,40E-03 | 6,41E-01 | 5,47E-04 | 1,48E-03 | 1,33E-02 | 3,95E-02 | 2,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-05 | 6,01E-06 | 5,84E-05 | -2,28E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,55E-06 | 5,68E-07 | 8,60E-08 | 6,21E-06 | 7,89E-07 | 6,30E-08 | 5,76E-08 | 1,60E-08 | 5,88E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-08 | 2,07E-09 | 1,76E-08 | -2,56E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,12E+00 | 7,26E-03 | 3,70E-02 | 1,17E+00 | 1,69E-02 | 6,18E-03 | 2,76E-03 | 1,29E-03 | 7,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-04 | 3,03E-04 | 4,88E-04 | -6,14E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 9,07E-02 | 1,48E-04 | 6,22E-03 | 9,71E-02 | 1,03E-04 | 4,47E-04 | 1,39E-04 | 5,80E-05 | 6,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,51E-06 | 2,80E-06 | 1,68E-05 | -5,22E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,06E-01 | 1,63E-03 | 5,47E-03 | 1,13E-01 | 5,76E-03 | 1,67E-03 | 7,26E-04 | 2,84E-04 | 3,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,26E-05 | 1,46E-04 | 1,68E-04 | -5,34E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,19E+00 | 1,78E-02 | 4,76E-02 | 1,25E+00 | 6,30E-02 | 1,24E-02 | 6,64E-03 | 1,89E-03 | 5,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,02E-04 | 1,57E-03 | 1,83E-03 | -6,30E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,49E-01 | 4,55E-03 | 1,28E-02 | 3,66E-01 | 1,54E-02 | 3,35E-03 | 1,44E-03 | 5,93E-04 | 1,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-04 | 3,56E-04 | 4,51E-04 | -1,81E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,59E-02 | 5,47E-06 | 5,51E-06 | 1,59E-02 | 3,24E-06 | 9,06E-06 | 4,38E-06 | 2,82E-06 | 1,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-07 | 5,88E-08 | 1,89E-07 | -1,15E-02 |
| ADPF | MJ | 1,11E+03 | 3,71E+01 | 5,68E+01 | 1,21E+03 | 4,97E+01 | 3,17E+01 | 1,61E+01 | 2,22E+00 | 1,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E+00 | 1,34E-01 | 1,36E+00 | -5,01E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,71E+01 | 1,24E-01 | 7,05E-01 | 4,79E+01 | 8,18E-02 | 1,90E+00 | 2,12E-01 | 9,60E-02 | 1,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,30E-03 | 5,30E-03 | 5,88E-02 | -9,77E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,28E+01 | 2,27E+00 | 5,05E+00 | 9,01E+01 | 3,38E+00 | 1,44E+00 | 6,72E-01 | 2,03E-01 | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-01 | 2,36E+00 | 5,72E-02 | -4,08E+01 |
| PM | disease inc. | 5,09E-06 | 2,00E-07 | 9,60E-08 | 5,39E-06 | 1,12E-07 | 9,98E-08 | 1,87E-08 | 1,20E-08 | 1,63E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-08 | 2,27E-09 | 9,47E-09 | -3,21E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,16E+00 | 1,88E-01 | 1,77E-01 | 6,52E+00 | 2,34E-01 | 1,04E-01 | 4,80E-01 | 8,22E-03 | 1,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,52E-03 | 6,43E-04 | 6,39E-03 | -3,73E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,50E+03 | 2,90E+01 | 6,80E+01 | 6,60E+03 | 3,09E+01 | 3,44E+01 | 1,32E+01 | 5,72E+00 | 6,22E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 9,06E-01 | 9,68E-01 | -4,72E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,16E-07 | 7,93E-10 | 1,79E-09 | 4,18E-07 | 5,80E-10 | 1,51E-08 | 2,95E-10 | 2,93E-10 | 1,42E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-11 | 3,01E-10 | 4,16E-11 | -2,51E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,72E-06 | 3,04E-08 | 7,76E-08 | 9,82E-06 | 4,34E-08 | 7,51E-08 | 8,31E-09 | 6,64E-09 | 1,01E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-09 | 2,16E-09 | 6,47E-10 | -7,14E-06 |
| SQP | - | 4,18E+02 | 4,38E+01 | 2,21E+02 | 6,83E+02 | 2,40E+01 | 4,03E+00 | 7,43E+00 | 3,39E+00 | 2,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E+00 | 5,43E-02 | 3,36E+00 | -2,55E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511647

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,38E+02 | 4,72E-01 | 4,26E+01 | 2,81E+02 | 3,36E-01 | 1,11E+00 | 3,41E+00 | 5,34E-01 | 3,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-02 | 7,26E-03 | 2,32E-02 | -8,01E+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 | 2,38E+02 | 4,72E-01 | 4,26E+01 | 2,81E+02 | 3,36E-01 | 1,11E+00 | 3,41E+00 | 5,34E-01 | 3,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-02 | 7,26E-03 | 2,32E-02 | -8,01E+01 |
| PENRE | MJ | 1,11E+03 | 3,71E+01 | 5,68E+01 | 1,21E+03 | 4,97E+01 | 3,17E+01 | 1,61E+01 | 2,26E+00 | 1,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E+00 | 1,34E-01 | 1,36E+00 | -5,01E+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 | 1,11E+03 | 3,71E+01 | 5,68E+01 | 1,21E+03 | 4,97E+01 | 3,17E+01 | 1,61E+01 | 2,26E+00 | 1,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E+00 | 1,34E-01 | 1,36E+00 | -5,01E+02 |
| SM | kg | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,96E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,96E-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 | 4,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,47E-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 | 1,05E+00 | 7,60E-03 | 1,98E-02 | 1,08E+00 | 6,14E-03 | 3,73E-02 | 1,16E-02 | 2,89E-03 | 4,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-04 | 1,21E-03 | 1,53E-03 | -3,57E-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 | 5,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,52E+00 | 0,00E+00 | 5,68E+00 | 9,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E-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 | 1,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-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 | 1,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,72E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,72E-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 | 9,06E-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: 145241511647

| 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: 145241511647



Вот как вы можете связаться с нами

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