

Номер артикула: 145302011223

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 1400 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под латунь | |



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: 145302011223

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 | 6,31E+01 | 1,69E+00 | 1,44E+00 | 6,62E+01 | 2,51E+00 | 1,10E+00 | 5,29E-01 | 1,42E-01 | 7,82E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,56E-02 | 1,74E+00 | 4,31E-02 | -3,14E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,23E+01 | 1,68E+00 | 3,79E+00 | 6,77E+01 | 2,50E+00 | 1,09E+00 | 4,99E-01 | 1,26E-01 | 7,73E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,53E-02 | 1,74E+00 | 4,28E-02 | -3,11E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 5,83E-01 | 4,06E-03 | -2,34E+00 | -1,76E+00 | 3,26E-03 | 9,42E-03 | 2,15E-02 | -1,25E-02 | 9,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-04 | 1,15E-04 | 4,31E-04 | -1,27E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,70E-01 | 6,31E-04 | 2,51E-03 | 4,73E-01 | 4,03E-04 | 1,09E-03 | 9,79E-03 | 2,91E-02 | 1,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-05 | 4,43E-06 | 4,31E-05 | -1,68E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,10E-06 | 4,19E-07 | 6,34E-08 | 4,58E-06 | 5,82E-07 | 4,65E-08 | 4,25E-08 | 1,18E-08 | 4,34E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-08 | 1,53E-09 | 1,30E-08 | -1,89E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,29E-01 | 5,36E-03 | 2,73E-02 | 8,62E-01 | 1,25E-02 | 4,56E-03 | 2,04E-03 | 9,48E-04 | 5,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-04 | 2,24E-04 | 3,60E-04 | -4,52E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,69E-02 | 1,09E-04 | 4,59E-03 | 7,16E-02 | 7,57E-05 | 3,29E-04 | 1,02E-04 | 4,28E-05 | 4,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,54E-06 | 2,07E-06 | 1,24E-05 | -3,85E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,80E-02 | 1,20E-03 | 4,03E-03 | 8,33E-02 | 4,25E-03 | 1,23E-03 | 5,36E-04 | 2,10E-04 | 2,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,09E-05 | 1,08E-04 | 1,24E-04 | -3,94E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 8,74E-01 | 1,31E-02 | 3,51E-02 | 9,23E-01 | 4,65E-02 | 9,14E-03 | 4,89E-03 | 1,39E-03 | 3,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,65E-04 | 1,15E-03 | 1,35E-03 | -4,65E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,57E-01 | 3,36E-03 | 9,45E-03 | 2,70E-01 | 1,13E-02 | 2,47E-03 | 1,06E-03 | 4,37E-04 | 9,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-04 | 2,63E-04 | 3,32E-04 | -1,34E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,17E-02 | 4,03E-06 | 4,06E-06 | 1,17E-02 | 2,39E-06 | 6,68E-06 | 3,23E-06 | 2,08E-06 | 1,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-07 | 4,34E-08 | 1,39E-07 | -8,46E-03 |
| ADPF | MJ | 8,22E+02 | 2,74E+01 | 4,19E+01 | 8,91E+02 | 3,66E+01 | 2,34E+01 | 1,19E+01 | 1,63E+00 | 9,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E+00 | 9,88E-02 | 1,00E+00 | -3,69E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,47E+01 | 9,14E-02 | 5,20E-01 | 3,54E+01 | 6,03E-02 | 1,40E+00 | 1,56E-01 | 7,08E-02 | 9,57E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,65E-03 | 3,91E-03 | 4,34E-02 | -7,20E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,11E+01 | 1,67E+00 | 3,72E+00 | 6,65E+01 | 2,49E+00 | 1,06E+00 | 4,96E-01 | 1,50E-01 | 7,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,46E-02 | 1,74E+00 | 4,22E-02 | -3,01E+01 |
| PM | disease inc. | 3,75E-06 | 1,47E-07 | 7,08E-08 | 3,97E-06 | 8,28E-08 | 7,36E-08 | 1,38E-08 | 8,86E-09 | 1,20E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,48E-09 | 1,68E-09 | 6,99E-09 | -2,37E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,54E+00 | 1,39E-01 | 1,31E-01 | 4,81E+00 | 1,72E-01 | 7,63E-02 | 3,54E-01 | 6,06E-03 | 9,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,02E-03 | 4,74E-04 | 4,71E-03 | -2,75E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,80E+03 | 2,14E+01 | 5,02E+01 | 4,87E+03 | 2,28E+01 | 2,54E+01 | 9,76E+00 | 4,22E+00 | 4,59E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E+00 | 6,68E-01 | 7,14E-01 | -3,48E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,07E-07 | 5,85E-10 | 1,32E-09 | 3,09E-07 | 4,28E-10 | 1,11E-08 | 2,18E-10 | 2,16E-10 | 1,05E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-11 | 2,22E-10 | 3,07E-11 | -1,85E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,17E-06 | 2,24E-08 | 5,73E-08 | 7,25E-06 | 3,20E-08 | 5,54E-08 | 6,13E-09 | 4,89E-09 | 7,45E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-09 | 1,59E-09 | 4,77E-10 | -5,26E-06 |
| SQP | - | 3,08E+02 | 3,23E+01 | 1,63E+02 | 5,04E+02 | 1,77E+01 | 2,97E+00 | 5,48E+00 | 2,50E+00 | 2,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E+00 | 4,00E-02 | 2,48E+00 | -1,88E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011223

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,75E+02 | 3,48E-01 | 3,14E+01 | 2,07E+02 | 2,47E-01 | 8,16E-01 | 2,51E+00 | 3,94E-01 | 2,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-02 | 5,36E-03 | 1,71E-02 | -5,91E+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 | 1,75E+02 | 3,48E-01 | 3,14E+01 | 2,07E+02 | 2,47E-01 | 8,16E-01 | 2,51E+00 | 3,94E-01 | 2,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-02 | 5,36E-03 | 1,71E-02 | -5,91E+01 |
| PENRE | MJ | 8,22E+02 | 2,74E+01 | 4,19E+01 | 8,91E+02 | 3,66E+01 | 2,34E+01 | 1,19E+01 | 1,67E+00 | 9,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E+00 | 9,91E-02 | 1,00E+00 | -3,69E+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 | 8,22E+02 | 2,74E+01 | 4,19E+01 | 8,91E+02 | 3,66E+01 | 2,34E+01 | 1,19E+01 | 1,67E+00 | 9,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E+00 | 9,91E-02 | 1,00E+00 | -3,69E+02 |
| SM | kg | 7,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,56E-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 | 5,13E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,13E-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 | 3,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-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 | 7,75E-01 | 5,60E-03 | 1,46E-02 | 7,95E-01 | 4,52E-03 | 2,75E-02 | 8,56E-03 | 2,13E-03 | 2,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E-04 | 8,93E-04 | 1,13E-03 | -2,63E-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 | 4,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 4,19E+00 | 6,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-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 | 1,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-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 | 1,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,69E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,69E-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 | 6,68E-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: 145302011223

| 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: 145302011223



Вот как вы можете связаться с нами

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