

Номер артикула: 145302011251

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 2800 |
| 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: 145302011251

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 | 1,22E+02 | 3,27E+00 | 2,78E+00 | 1,28E+02 | 4,85E+00 | 2,13E+00 | 1,03E+00 | 2,75E-01 | 1,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-01 | 3,37E+00 | 8,35E-02 | -6,08E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,21E+02 | 3,26E+00 | 7,33E+00 | 1,31E+02 | 4,85E+00 | 2,11E+00 | 9,66E-01 | 2,43E-01 | 1,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-01 | 3,37E+00 | 8,29E-02 | -6,02E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,13E+00 | 7,87E-03 | -4,54E+00 | -3,40E+00 | 6,32E-03 | 1,82E-02 | 4,16E-02 | -2,42E-02 | 1,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,01E-04 | 2,24E-04 | 8,35E-04 | -2,46E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,10E-01 | 1,22E-03 | 4,85E-03 | 9,16E-01 | 7,81E-04 | 2,11E-03 | 1,90E-02 | 5,64E-02 | 3,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,20E-05 | 8,59E-06 | 8,35E-05 | -3,26E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,93E-06 | 8,11E-07 | 1,23E-07 | 8,87E-06 | 1,13E-06 | 9,00E-08 | 8,23E-08 | 2,28E-08 | 8,41E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-08 | 2,96E-09 | 2,51E-08 | -3,66E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,61E+00 | 1,04E-02 | 5,28E-02 | 1,67E+00 | 2,41E-02 | 8,82E-03 | 3,95E-03 | 1,84E-03 | 1,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,27E-04 | 4,33E-04 | 6,98E-04 | -8,77E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,30E-01 | 2,12E-04 | 8,88E-03 | 1,39E-01 | 1,47E-04 | 6,38E-04 | 1,98E-04 | 8,29E-05 | 8,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-05 | 4,00E-06 | 2,40E-05 | -7,45E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,51E-01 | 2,33E-03 | 7,81E-03 | 1,61E-01 | 8,23E-03 | 2,38E-03 | 1,04E-03 | 4,06E-04 | 5,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-04 | 2,09E-04 | 2,40E-04 | -7,63E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,69E+00 | 2,54E-02 | 6,80E-02 | 1,79E+00 | 9,00E-02 | 1,77E-02 | 9,48E-03 | 2,70E-03 | 7,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-03 | 2,24E-03 | 2,62E-03 | -9,00E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,98E-01 | 6,50E-03 | 1,83E-02 | 5,23E-01 | 2,19E-02 | 4,78E-03 | 2,06E-03 | 8,47E-04 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E-04 | 5,09E-04 | 6,44E-04 | -2,59E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,27E-02 | 7,81E-06 | 7,87E-06 | 2,27E-02 | 4,63E-06 | 1,29E-05 | 6,26E-06 | 4,02E-06 | 2,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-07 | 8,41E-08 | 2,70E-07 | -1,64E-02 |
| ADPF | MJ | 1,59E+03 | 5,31E+01 | 8,11E+01 | 1,73E+03 | 7,10E+01 | 4,53E+01 | 2,30E+01 | 3,17E+00 | 1,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E+00 | 1,91E-01 | 1,94E+00 | -7,16E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,73E+01 | 1,77E-01 | 1,01E+00 | 6,85E+01 | 1,17E-01 | 2,72E+00 | 3,02E-01 | 1,37E-01 | 1,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,00E-03 | 7,57E-03 | 8,41E-02 | -1,40E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,18E+02 | 3,24E+00 | 7,21E+00 | 1,29E+02 | 4,82E+00 | 2,05E+00 | 9,60E-01 | 2,90E-01 | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-01 | 3,37E+00 | 8,17E-02 | -5,83E+01 |
| PM | disease inc. | 7,27E-06 | 2,86E-07 | 1,37E-07 | 7,70E-06 | 1,60E-07 | 1,43E-07 | 2,67E-08 | 1,72E-08 | 2,33E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-08 | 3,25E-09 | 1,35E-08 | -4,59E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,80E+00 | 2,68E-01 | 2,53E-01 | 9,32E+00 | 3,34E-01 | 1,48E-01 | 6,86E-01 | 1,17E-02 | 1,90E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-02 | 9,18E-04 | 9,12E-03 | -5,33E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,29E+03 | 4,14E+01 | 9,72E+01 | 9,43E+03 | 4,41E+01 | 4,92E+01 | 1,89E+01 | 8,17E+00 | 8,88E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E+00 | 1,29E+00 | 1,38E+00 | -6,74E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,94E-07 | 1,13E-09 | 2,56E-09 | 5,98E-07 | 8,29E-10 | 2,15E-08 | 4,22E-10 | 4,18E-10 | 2,03E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-11 | 4,31E-10 | 5,94E-11 | -3,58E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,39E-05 | 4,34E-08 | 1,11E-07 | 1,40E-05 | 6,20E-08 | 1,07E-07 | 1,19E-08 | 9,48E-09 | 1,44E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-09 | 3,08E-09 | 9,24E-10 | -1,02E-05 |
| SQP | - | 5,98E+02 | 6,26E+01 | 3,15E+02 | 9,76E+02 | 3,43E+01 | 5,75E+00 | 1,06E+01 | 4,85E+00 | 4,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,19E+00 | 7,75E-02 | 4,81E+00 | -3,64E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011251

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,40E+02 | 6,74E-01 | 6,08E+01 | 4,01E+02 | 4,79E-01 | 1,58E+00 | 4,87E+00 | 7,63E-01 | 4,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-02 | 1,04E-02 | 3,32E-02 | -1,14E+02 |
| 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 | 3,40E+02 | 6,74E-01 | 6,08E+01 | 4,01E+02 | 4,79E-01 | 1,58E+00 | 4,87E+00 | 7,63E-01 | 4,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-02 | 1,04E-02 | 3,32E-02 | -1,14E+02 |
| PENRE | MJ | 1,59E+03 | 5,31E+01 | 8,11E+01 | 1,73E+03 | 7,10E+01 | 4,53E+01 | 2,30E+01 | 3,23E+00 | 1,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E+00 | 1,92E-01 | 1,94E+00 | -7,16E+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 | 1,59E+03 | 5,31E+01 | 8,11E+01 | 1,73E+03 | 7,10E+01 | 4,53E+01 | 2,30E+01 | 3,23E+00 | 1,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E+00 | 1,92E-01 | 1,94E+00 | -7,16E+02 |
| SM | kg | 1,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-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 | 9,94E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,94E-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 | 6,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,39E-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 | 1,50E+00 | 1,09E-02 | 2,83E-02 | 1,54E+00 | 8,77E-03 | 5,32E-02 | 1,66E-02 | 4,13E-03 | 5,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,51E-04 | 1,73E-03 | 2,19E-03 | -5,10E-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 | 7,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,03E+00 | 0,00E+00 | 8,11E+00 | 1,31E+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 |
| RWD | kg | 6,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,42E-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 | 2,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-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 | 2,49E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,10E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 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: 145302011251

| 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: 145302011251



Вот как вы можете связаться с нами

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