

Номер артикула: 145241511523

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 1400 |
| Тип решетки | Рулонная 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: 145241511523

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 | 4,71E+01 | 1,26E+00 | 1,07E+00 | 4,95E+01 | 1,87E+00 | 8,21E-01 | 3,96E-01 | 1,06E-01 | 5,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,39E-02 | 1,30E+00 | 3,22E-02 | -2,35E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,65E+01 | 1,26E+00 | 2,83E+00 | 5,06E+01 | 1,87E+00 | 8,14E-01 | 3,73E-01 | 9,38E-02 | 5,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,37E-02 | 1,30E+00 | 3,20E-02 | -2,32E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,35E-01 | 3,04E-03 | -1,75E+00 | -1,31E+00 | 2,44E-03 | 7,04E-03 | 1,60E-02 | -9,34E-03 | 6,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 8,62E-05 | 3,22E-04 | -9,50E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,51E-01 | 4,71E-04 | 1,87E-03 | 3,53E-01 | 3,01E-04 | 8,14E-04 | 7,31E-03 | 2,18E-02 | 1,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-05 | 3,31E-06 | 3,22E-05 | -1,26E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,06E-06 | 3,13E-07 | 4,74E-08 | 3,42E-06 | 4,35E-07 | 3,47E-08 | 3,17E-08 | 8,81E-09 | 3,24E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-08 | 1,14E-09 | 9,68E-09 | -1,41E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,20E-01 | 4,00E-03 | 2,04E-02 | 6,44E-01 | 9,31E-03 | 3,40E-03 | 1,52E-03 | 7,08E-04 | 4,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-04 | 1,67E-04 | 2,69E-04 | -3,38E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,00E-02 | 8,16E-05 | 3,43E-03 | 5,35E-02 | 5,66E-05 | 2,46E-04 | 7,63E-05 | 3,20E-05 | 3,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-06 | 1,54E-06 | 9,24E-06 | -2,87E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 5,83E-02 | 8,97E-04 | 3,01E-03 | 6,22E-02 | 3,17E-03 | 9,18E-04 | 4,00E-04 | 1,57E-04 | 2,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,55E-05 | 8,05E-05 | 9,27E-05 | -2,94E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 6,53E-01 | 9,80E-03 | 2,62E-02 | 6,89E-01 | 3,47E-02 | 6,83E-03 | 3,66E-03 | 1,04E-03 | 2,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,97E-04 | 8,62E-04 | 1,01E-03 | -3,47E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,92E-01 | 2,51E-03 | 7,06E-03 | 2,02E-01 | 8,46E-03 | 1,84E-03 | 7,96E-04 | 3,27E-04 | 7,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-04 | 1,96E-04 | 2,48E-04 | -9,98E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,76E-03 | 3,01E-06 | 3,04E-06 | 8,76E-03 | 1,79E-06 | 4,99E-06 | 2,41E-06 | 1,55E-06 | 1,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-07 | 3,24E-08 | 1,04E-07 | -6,32E-03 |
| ADPF | MJ | 6,14E+02 | 2,05E+01 | 3,13E+01 | 6,66E+02 | 2,74E+01 | 1,75E+01 | 8,85E+00 | 1,22E+00 | 7,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E+00 | 7,38E-02 | 7,50E-01 | -2,76E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,60E+01 | 6,83E-02 | 3,89E-01 | 2,64E+01 | 4,51E-02 | 1,05E+00 | 1,17E-01 | 5,29E-02 | 7,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-03 | 2,92E-03 | 3,24E-02 | -5,38E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,56E+01 | 1,25E+00 | 2,78E+00 | 4,97E+01 | 1,86E+00 | 7,91E-01 | 3,70E-01 | 1,12E-01 | 5,68E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,32E-02 | 1,30E+00 | 3,15E-02 | -2,25E+01 |
| PM | disease inc. | 2,80E-06 | 1,10E-07 | 5,29E-08 | 2,97E-06 | 6,19E-08 | 5,50E-08 | 1,03E-08 | 6,62E-09 | 8,97E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-09 | 1,25E-09 | 5,22E-09 | -1,77E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,39E+00 | 1,03E-01 | 9,77E-02 | 3,60E+00 | 1,29E-01 | 5,70E-02 | 2,64E-01 | 4,53E-03 | 7,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,24E-03 | 3,54E-04 | 3,52E-03 | -2,06E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,58E+03 | 1,60E+01 | 3,75E+01 | 3,64E+03 | 1,70E+01 | 1,90E+01 | 7,29E+00 | 3,15E+00 | 3,43E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,09E-01 | 4,99E-01 | 5,34E-01 | -2,60E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,29E-07 | 4,37E-10 | 9,89E-10 | 2,30E-07 | 3,20E-10 | 8,30E-09 | 1,63E-10 | 1,61E-10 | 7,82E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-11 | 1,66E-10 | 2,29E-11 | -1,38E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,35E-06 | 1,67E-08 | 4,28E-08 | 5,41E-06 | 2,39E-08 | 4,14E-08 | 4,58E-09 | 3,66E-09 | 5,57E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,49E-10 | 1,19E-09 | 3,56E-10 | -3,93E-06 |
| SQP | - | 2,30E+02 | 2,41E+01 | 1,22E+02 | 3,76E+02 | 1,32E+01 | 2,22E+00 | 4,09E+00 | 1,87E+00 | 1,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E+00 | 2,99E-02 | 1,85E+00 | -1,41E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511523

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,31E+02 | 2,60E-01 | 2,35E+01 | 1,55E+02 | 1,85E-01 | 6,09E-01 | 1,88E+00 | 2,94E-01 | 1,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-02 | 4,00E-03 | 1,28E-02 | -4,42E+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 | 1,31E+02 | 2,60E-01 | 2,35E+01 | 1,55E+02 | 1,85E-01 | 6,09E-01 | 1,88E+00 | 2,94E-01 | 1,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-02 | 4,00E-03 | 1,28E-02 | -4,42E+01 |
| PENRE | MJ | 6,14E+02 | 2,05E+01 | 3,13E+01 | 6,66E+02 | 2,74E+01 | 1,75E+01 | 8,85E+00 | 1,25E+00 | 7,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E+00 | 7,40E-02 | 7,50E-01 | -2,76E+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 | 6,14E+02 | 2,05E+01 | 3,13E+01 | 6,66E+02 | 2,74E+01 | 1,75E+01 | 8,85E+00 | 1,25E+00 | 7,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E+00 | 7,40E-02 | 7,50E-01 | -2,76E+02 |
| SM | kg | 5,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,65E-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 | 3,83E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,83E-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 | 2,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-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 | 5,79E-01 | 4,19E-03 | 1,09E-02 | 5,94E-01 | 3,38E-03 | 2,05E-02 | 6,39E-03 | 1,59E-03 | 2,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-04 | 6,67E-04 | 8,44E-04 | -1,97E-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 | 2,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,94E+00 | 0,00E+00 | 3,13E+00 | 5,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-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 | 9,65E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,65E-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 | 9,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,25E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,25E-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 | 4,99E-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: 145241511523

| 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: 145241511523



Вот как вы можете связаться с нами

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