

Номер артикула: 145381211523

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| 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: 145381211523

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 | 5,97E+01 | 1,60E+00 | 1,36E+00 | 6,27E+01 | 2,37E+00 | 1,04E+00 | 5,01E-01 | 1,35E-01 | 7,40E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-02 | 1,65E+00 | 4,08E-02 | -2,97E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,90E+01 | 1,59E+00 | 3,58E+00 | 6,41E+01 | 2,37E+00 | 1,03E+00 | 4,72E-01 | 1,19E-01 | 7,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,07E-02 | 1,65E+00 | 4,05E-02 | -2,94E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 5,52E-01 | 3,85E-03 | -2,22E+00 | -1,66E+00 | 3,09E-03 | 8,92E-03 | 2,03E-02 | -1,18E-02 | 8,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-04 | 1,09E-04 | 4,08E-04 | -1,20E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,45E-01 | 5,97E-04 | 2,37E-03 | 4,48E-01 | 3,82E-04 | 1,03E-03 | 9,27E-03 | 2,76E-02 | 1,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-05 | 4,20E-06 | 4,08E-05 | -1,59E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,88E-06 | 3,96E-07 | 6,00E-08 | 4,33E-06 | 5,51E-07 | 4,40E-08 | 4,02E-08 | 1,12E-08 | 4,11E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-08 | 1,45E-09 | 1,23E-08 | -1,79E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,85E-01 | 5,07E-03 | 2,58E-02 | 8,16E-01 | 1,18E-02 | 4,31E-03 | 1,93E-03 | 8,97E-04 | 5,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-04 | 2,12E-04 | 3,41E-04 | -4,28E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,33E-02 | 1,03E-04 | 4,34E-03 | 6,78E-02 | 7,17E-05 | 3,12E-04 | 9,67E-05 | 4,05E-05 | 4,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,25E-06 | 1,96E-06 | 1,17E-05 | -3,64E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,39E-02 | 1,14E-03 | 3,82E-03 | 7,88E-02 | 4,02E-03 | 1,16E-03 | 5,07E-04 | 1,98E-04 | 2,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,77E-05 | 1,02E-04 | 1,17E-04 | -3,73E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 8,28E-01 | 1,24E-02 | 3,32E-02 | 8,73E-01 | 4,40E-02 | 8,65E-03 | 4,63E-03 | 1,32E-03 | 3,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,29E-04 | 1,09E-03 | 1,28E-03 | -4,40E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,43E-01 | 3,18E-03 | 8,95E-03 | 2,55E-01 | 1,07E-02 | 2,34E-03 | 1,01E-03 | 4,14E-04 | 9,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-04 | 2,49E-04 | 3,15E-04 | -1,26E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,11E-02 | 3,82E-06 | 3,85E-06 | 1,11E-02 | 2,26E-06 | 6,32E-06 | 3,06E-06 | 1,97E-06 | 1,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-07 | 4,11E-08 | 1,32E-07 | -8,01E-03 |
| ADPF | MJ | 7,78E+02 | 2,59E+01 | 3,96E+01 | 8,44E+02 | 3,47E+01 | 2,21E+01 | 1,12E+01 | 1,55E+00 | 9,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E+00 | 9,35E-02 | 9,50E-01 | -3,50E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,29E+01 | 8,65E-02 | 4,92E-01 | 3,35E+01 | 5,71E-02 | 1,33E+00 | 1,48E-01 | 6,70E-02 | 9,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E-03 | 3,70E-03 | 4,11E-02 | -6,82E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,78E+01 | 1,58E+00 | 3,53E+00 | 6,29E+01 | 2,36E+00 | 1,00E+00 | 4,69E-01 | 1,42E-01 | 7,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,01E-02 | 1,65E+00 | 3,99E-02 | -2,85E+01 |
| PM | disease inc. | 3,55E-06 | 1,40E-07 | 6,70E-08 | 3,76E-06 | 7,84E-08 | 6,96E-08 | 1,31E-08 | 8,39E-09 | 1,14E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-09 | 1,59E-09 | 6,61E-09 | -2,24E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,30E+00 | 1,31E-01 | 1,24E-01 | 4,56E+00 | 1,63E-01 | 7,23E-02 | 3,35E-01 | 5,74E-03 | 9,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,64E-03 | 4,49E-04 | 4,46E-03 | -2,61E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,54E+03 | 2,03E+01 | 4,75E+01 | 4,61E+03 | 2,16E+01 | 2,40E+01 | 9,24E+00 | 3,99E+00 | 4,34E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E+00 | 6,32E-01 | 6,76E-01 | -3,29E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,90E-07 | 5,54E-10 | 1,25E-09 | 2,92E-07 | 4,05E-10 | 1,05E-08 | 2,06E-10 | 2,04E-10 | 9,91E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E-11 | 2,10E-10 | 2,91E-11 | -1,75E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,78E-06 | 2,12E-08 | 5,42E-08 | 6,86E-06 | 3,03E-08 | 5,25E-08 | 5,80E-09 | 4,63E-09 | 7,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-09 | 1,51E-09 | 4,52E-10 | -4,98E-06 |
| SQP | - | 2,92E+02 | 3,06E+01 | 1,54E+02 | 4,77E+02 | 1,68E+01 | 2,81E+00 | 5,19E+00 | 2,37E+00 | 2,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E+00 | 3,79E-02 | 2,35E+00 | -1,78E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211523

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,66E+02 | 3,29E-01 | 2,97E+01 | 1,96E+02 | 2,34E-01 | 7,72E-01 | 2,38E+00 | 3,73E-01 | 2,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-02 | 5,07E-03 | 1,62E-02 | -5,59E+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 | 1,66E+02 | 3,29E-01 | 2,97E+01 | 1,96E+02 | 2,34E-01 | 7,72E-01 | 2,38E+00 | 3,73E-01 | 2,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-02 | 5,07E-03 | 1,62E-02 | -5,59E+01 |
| PENRE | MJ | 7,78E+02 | 2,59E+01 | 3,96E+01 | 8,44E+02 | 3,47E+01 | 2,21E+01 | 1,12E+01 | 1,58E+00 | 9,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E+00 | 9,38E-02 | 9,50E-01 | -3,50E+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 | 7,78E+02 | 2,59E+01 | 3,96E+01 | 8,44E+02 | 3,47E+01 | 2,21E+01 | 1,12E+01 | 1,58E+00 | 9,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E+00 | 9,38E-02 | 9,50E-01 | -3,50E+02 |
| SM | kg | 7,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,15E-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 | 4,86E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,86E-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 | 3,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E-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 | 7,34E-01 | 5,30E-03 | 1,38E-02 | 7,53E-01 | 4,28E-03 | 2,60E-02 | 8,10E-03 | 2,02E-03 | 2,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-04 | 8,45E-04 | 1,07E-03 | -2,49E-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 | 3,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+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 |
| NHWD | kg | 2,46E+00 | 0,00E+00 | 3,96E+00 | 6,42E+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 |
| RWD | kg | 3,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-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 | 1,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-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 | 1,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,39E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,39E-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 | 6,32E-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: 145381211523

| 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: 145381211523



Вот как вы можете связаться с нами

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