

Номер артикула: 145241511527

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 1600 |
| 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: 145241511527

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 | 5,34E+01 | 1,43E+00 | 1,22E+00 | 5,61E+01 | 2,12E+00 | 9,30E-01 | 4,48E-01 | 1,20E-01 | 6,62E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,25E-02 | 1,48E+00 | 3,65E-02 | -2,66E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,27E+01 | 1,43E+00 | 3,21E+00 | 5,74E+01 | 2,12E+00 | 9,23E-01 | 4,22E-01 | 1,06E-01 | 6,54E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,22E-02 | 1,48E+00 | 3,62E-02 | -2,63E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,93E-01 | 3,44E-03 | -1,98E+00 | -1,49E+00 | 2,76E-03 | 7,97E-03 | 1,82E-02 | -1,06E-02 | 7,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-04 | 9,77E-05 | 3,65E-04 | -1,08E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,98E-01 | 5,34E-04 | 2,12E-03 | 4,00E-01 | 3,41E-04 | 9,23E-04 | 8,29E-03 | 2,47E-02 | 1,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-05 | 3,75E-06 | 3,65E-05 | -1,43E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,47E-06 | 3,54E-07 | 5,37E-08 | 3,88E-06 | 4,93E-07 | 3,94E-08 | 3,60E-08 | 9,98E-09 | 3,67E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-08 | 1,30E-09 | 1,10E-08 | -1,60E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,02E-01 | 4,53E-03 | 2,31E-02 | 7,30E-01 | 1,06E-02 | 3,86E-03 | 1,73E-03 | 8,03E-04 | 4,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-04 | 1,89E-04 | 3,05E-04 | -3,83E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,66E-02 | 9,25E-05 | 3,88E-03 | 6,06E-02 | 6,41E-05 | 2,79E-04 | 8,65E-05 | 3,62E-05 | 3,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-06 | 1,75E-06 | 1,05E-05 | -3,26E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 6,61E-02 | 1,02E-03 | 3,41E-03 | 7,05E-02 | 3,60E-03 | 1,04E-03 | 4,53E-04 | 1,77E-04 | 2,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,16E-05 | 9,12E-05 | 1,05E-04 | -3,34E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,40E-01 | 1,11E-02 | 2,97E-02 | 7,81E-01 | 3,94E-02 | 7,74E-03 | 4,14E-03 | 1,18E-03 | 3,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-04 | 9,77E-04 | 1,14E-03 | -3,94E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,18E-01 | 2,84E-03 | 8,00E-03 | 2,28E-01 | 9,59E-03 | 2,09E-03 | 9,02E-04 | 3,70E-04 | 8,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-04 | 2,23E-04 | 2,81E-04 | -1,13E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,92E-03 | 3,41E-06 | 3,44E-06 | 9,93E-03 | 2,02E-06 | 5,66E-06 | 2,74E-06 | 1,76E-06 | 1,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-07 | 3,67E-08 | 1,18E-07 | -7,17E-03 |
| ADPF | MJ | 6,96E+02 | 2,32E+01 | 3,54E+01 | 7,54E+02 | 3,10E+01 | 1,98E+01 | 1,00E+01 | 1,38E+00 | 8,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E+00 | 8,37E-02 | 8,50E-01 | -3,13E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,94E+01 | 7,74E-02 | 4,40E-01 | 2,99E+01 | 5,11E-02 | 1,19E+00 | 1,32E-01 | 5,99E-02 | 8,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,94E-03 | 3,31E-03 | 3,67E-02 | -6,10E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,17E+01 | 1,42E+00 | 3,15E+00 | 5,63E+01 | 2,11E+00 | 8,97E-01 | 4,20E-01 | 1,27E-01 | 6,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,17E-02 | 1,48E+00 | 3,57E-02 | -2,55E+01 |
| PM | disease inc. | 3,18E-06 | 1,25E-07 | 5,99E-08 | 3,36E-06 | 7,01E-08 | 6,23E-08 | 1,17E-08 | 7,51E-09 | 1,02E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,33E-09 | 1,42E-09 | 5,92E-09 | -2,00E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,85E+00 | 1,17E-01 | 1,11E-01 | 4,07E+00 | 1,46E-01 | 6,46E-02 | 3,00E-01 | 5,13E-03 | 8,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-03 | 4,01E-04 | 3,99E-03 | -2,33E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,06E+03 | 1,81E+01 | 4,25E+01 | 4,12E+03 | 1,93E+01 | 2,15E+01 | 8,26E+00 | 3,57E+00 | 3,88E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,17E-01 | 5,66E-01 | 6,05E-01 | -2,94E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,60E-07 | 4,95E-10 | 1,12E-09 | 2,61E-07 | 3,62E-10 | 9,41E-09 | 1,84E-10 | 1,83E-10 | 8,86E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,51E-11 | 1,88E-10 | 2,60E-11 | -1,57E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,07E-06 | 1,90E-08 | 4,85E-08 | 6,13E-06 | 2,71E-08 | 4,69E-08 | 5,19E-09 | 4,14E-09 | 6,31E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,62E-10 | 1,35E-09 | 4,04E-10 | -4,46E-06 |
| SQP | - | 2,61E+02 | 2,74E+01 | 1,38E+02 | 4,26E+02 | 1,50E+01 | 2,51E+00 | 4,64E+00 | 2,12E+00 | 1,83E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E+00 | 3,39E-02 | 2,10E+00 | -1,59E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511527

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,49E+02 | 2,94E-01 | 2,66E+01 | 1,75E+02 | 2,10E-01 | 6,91E-01 | 2,13E+00 | 3,34E-01 | 2,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-02 | 4,53E-03 | 1,45E-02 | -5,00E+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 | 1,49E+02 | 2,94E-01 | 2,66E+01 | 1,75E+02 | 2,10E-01 | 6,91E-01 | 2,13E+00 | 3,34E-01 | 2,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-02 | 4,53E-03 | 1,45E-02 | -5,00E+01 |
| PENRE | MJ | 6,96E+02 | 2,32E+01 | 3,54E+01 | 7,54E+02 | 3,10E+01 | 1,98E+01 | 1,00E+01 | 1,41E+00 | 8,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E+00 | 8,39E-02 | 8,50E-01 | -3,13E+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 | 6,96E+02 | 2,32E+01 | 3,54E+01 | 7,54E+02 | 3,10E+01 | 1,98E+01 | 1,00E+01 | 1,41E+00 | 8,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E+00 | 8,39E-02 | 8,50E-01 | -3,13E+02 |
| SM | kg | 6,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,40E-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 | 4,34E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-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 | 2,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,79E-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 | 6,56E-01 | 4,74E-03 | 1,24E-02 | 6,73E-01 | 3,83E-03 | 2,33E-02 | 7,25E-03 | 1,81E-03 | 2,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E-04 | 7,56E-04 | 9,56E-04 | -2,23E-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 | 3,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,20E+00 | 0,00E+00 | 3,54E+00 | 5,74E+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 |
| RWD | kg | 2,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-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 | 1,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-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 | 1,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,82E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,82E-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 | 5,66E-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: 145241511527

| 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: 145241511527



Вот как вы можете связаться с нами

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