

Номер артикула: 145381213275

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4000 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | нержавеющая сталь, полированная | |



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: 145381213275

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 | 2,88E+02 | 5,98E+00 | 5,09E+00 | 2,99E+02 | 8,88E+00 | 3,89E+00 | 1,88E+00 | 5,04E-01 | 2,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-01 | 6,17E+00 | 1,53E-01 | -1,11E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,84E+02 | 5,96E+00 | 1,34E+01 | 3,04E+02 | 8,87E+00 | 3,86E+00 | 1,77E+00 | 4,45E-01 | 2,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E-01 | 6,17E+00 | 1,52E-01 | -1,10E+02 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,00E+00 | 1,44E-02 | -8,30E+00 | -5,28E+00 | 1,16E-02 | 3,34E-02 | 7,60E-02 | -4,43E-02 | 3,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,33E-04 | 4,09E-04 | 1,53E-03 | -4,50E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,29E-01 | 2,24E-03 | 8,88E-03 | 9,40E-01 | 1,43E-03 | 3,86E-03 | 3,47E-02 | 1,03E-01 | 6,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 1,57E-05 | 1,53E-04 | -5,96E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,07E-05 | 1,48E-06 | 2,25E-07 | 1,24E-05 | 2,06E-06 | 1,65E-07 | 1,50E-07 | 4,18E-08 | 1,54E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,55E-08 | 5,42E-09 | 4,59E-08 | -6,70E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,95E+00 | 1,90E-02 | 9,66E-02 | 3,06E+00 | 4,42E-02 | 1,61E-02 | 7,22E-03 | 3,36E-03 | 1,96E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,64E-04 | 7,93E-04 | 1,28E-03 | -1,60E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,41E-01 | 3,87E-04 | 1,62E-02 | 2,58E-01 | 2,68E-04 | 1,17E-03 | 3,62E-04 | 1,52E-04 | 1,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-05 | 7,32E-06 | 4,38E-05 | -1,36E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,29E-01 | 4,25E-03 | 1,43E-02 | 3,48E-01 | 1,50E-02 | 4,35E-03 | 1,90E-03 | 7,43E-04 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-04 | 3,82E-04 | 4,39E-04 | -1,40E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 3,70E+00 | 4,65E-02 | 1,24E-01 | 3,87E+00 | 1,65E-01 | 3,24E-02 | 1,73E-02 | 4,94E-03 | 1,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E-03 | 4,09E-03 | 4,79E-03 | -1,65E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 1,12E+00 | 1,19E-02 | 3,35E-02 | 1,16E+00 | 4,01E-02 | 8,75E-03 | 3,77E-03 | 1,55E-03 | 3,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,01E-04 | 9,31E-04 | 1,18E-03 | -4,73E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,43E-02 | 1,43E-05 | 1,44E-05 | 4,43E-02 | 8,47E-06 | 2,37E-05 | 1,14E-05 | 7,36E-06 | 4,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,24E-07 | 1,54E-07 | 4,94E-07 | -3,00E-02 |
| ADPF | MJ | 3,37E+03 | 9,70E+01 | 1,48E+02 | 3,62E+03 | 1,30E+02 | 8,29E+01 | 4,20E+01 | 5,79E+00 | 3,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E+00 | 3,50E-01 | 3,55E+00 | -1,31E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 8,17E+01 | 3,24E-01 | 1,84E+00 | 8,39E+01 | 2,14E-01 | 4,97E+00 | 5,53E-01 | 2,51E-01 | 3,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-02 | 1,38E-02 | 1,54E-01 | -2,55E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,79E+02 | 5,92E+00 | 1,32E+01 | 2,98E+02 | 8,82E+00 | 3,75E+00 | 1,76E+00 | 5,31E-01 | 2,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-01 | 6,17E+00 | 1,49E-01 | -1,07E+02 |
| PM | disease inc. | 2,28E-05 | 5,22E-07 | 2,51E-07 | 2,36E-05 | 2,93E-07 | 2,61E-07 | 4,89E-08 | 3,14E-08 | 4,25E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-08 | 5,94E-09 | 2,48E-08 | -8,39E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,66E+01 | 4,91E-01 | 4,63E-01 | 2,75E+01 | 6,11E-01 | 2,70E-01 | 1,25E+00 | 2,15E-02 | 3,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-02 | 1,68E-03 | 1,67E-02 | -9,75E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,75E+04 | 7,58E+01 | 1,78E+02 | 1,77E+04 | 8,07E+01 | 9,00E+01 | 3,46E+01 | 1,49E+01 | 1,62E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,84E+00 | 2,37E+00 | 2,53E+00 | -1,23E+04 |
| HTP - C | CTUh | 1,90E-06 | 2,07E-09 | 4,69E-09 | 1,91E-06 | 1,52E-09 | 3,94E-08 | 7,71E-10 | 7,64E-10 | 3,71E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-10 | 7,87E-10 | 1,09E-10 | -6,55E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,83E-05 | 7,94E-08 | 2,03E-07 | 2,85E-05 | 1,13E-07 | 1,96E-07 | 2,17E-08 | 1,73E-08 | 2,64E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-09 | 5,64E-09 | 1,69E-09 | -1,86E-05 |
| SQP | - | 1,75E+03 | 1,14E+02 | 5,77E+02 | 2,44E+03 | 6,28E+01 | 1,05E+01 | 1,94E+01 | 8,87E+00 | 7,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,83E+00 | 1,42E-01 | 8,79E+00 | -6,66E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381213275

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,12E+02 | 1,23E+00 | 1,11E+02 | 8,24E+02 | 8,77E-01 | 2,89E+00 | 8,91E+00 | 1,40E+00 | 8,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,26E-02 | 1,90E-02 | 6,06E-02 | -2,09E+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 | 7,12E+02 | 1,23E+00 | 1,11E+02 | 8,24E+02 | 8,77E-01 | 2,89E+00 | 8,91E+00 | 1,40E+00 | 8,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,26E-02 | 1,90E-02 | 6,06E-02 | -2,09E+02 |
| PENRE | MJ | 3,37E+03 | 9,70E+01 | 1,48E+02 | 3,62E+03 | 1,30E+02 | 8,29E+01 | 4,20E+01 | 5,91E+00 | 3,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E+00 | 3,51E-01 | 3,55E+00 | -1,31E+03 |
| 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 | 3,37E+03 | 9,70E+01 | 1,48E+02 | 3,62E+03 | 1,30E+02 | 8,29E+01 | 4,20E+01 | 5,91E+00 | 3,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E+00 | 3,51E-01 | 3,55E+00 | -1,31E+03 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 1,88E+00 | 1,98E-02 | 5,18E-02 | 1,95E+00 | 1,60E-02 | 9,74E-02 | 3,03E-02 | 7,56E-03 | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-03 | 3,16E-03 | 4,00E-03 | -9,33E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E+01 | 1,48E+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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,55E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 2,37E+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: 145381213275

| 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: 145381213275



Вот как вы можете связаться с нами

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