

Номер артикула: 145381211683

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4400 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | алюминий, с покрытием DB 703 | |



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: 145381211683

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 | 1,83E+02 | 4,89E+00 | 4,16E+00 | 1,92E+02 | 7,26E+00 | 3,18E+00 | 1,53E+00 | 4,12E-01 | 2,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-01 | 5,05E+00 | 1,25E-01 | -9,09E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,80E+02 | 4,88E+00 | 1,10E+01 | 1,96E+02 | 7,25E+00 | 3,16E+00 | 1,44E+00 | 3,64E-01 | 2,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-01 | 5,05E+00 | 1,24E-01 | -9,01E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,69E+00 | 1,18E-02 | -6,79E+00 | -5,09E+00 | 9,45E-03 | 2,73E-02 | 6,21E-02 | -3,62E-02 | 2,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,99E-04 | 3,34E-04 | 1,25E-03 | -3,68E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,36E+00 | 1,83E-03 | 7,26E-03 | 1,37E+00 | 1,17E-03 | 3,16E-03 | 2,84E-02 | 8,43E-02 | 4,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,27E-05 | 1,28E-05 | 1,25E-04 | -4,88E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,19E-05 | 1,21E-06 | 1,84E-07 | 1,33E-05 | 1,69E-06 | 1,35E-07 | 1,23E-07 | 3,41E-08 | 1,26E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,17E-08 | 4,43E-09 | 3,75E-08 | -5,47E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,40E+00 | 1,55E-02 | 7,90E-02 | 2,50E+00 | 3,61E-02 | 1,32E-02 | 5,90E-03 | 2,75E-03 | 1,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-04 | 6,48E-04 | 1,04E-03 | -1,31E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,94E-01 | 3,17E-04 | 1,33E-02 | 2,07E-01 | 2,19E-04 | 9,54E-04 | 2,96E-04 | 1,24E-04 | 1,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-05 | 5,98E-06 | 3,58E-05 | -1,11E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,26E-01 | 3,48E-03 | 1,17E-02 | 2,41E-01 | 1,23E-02 | 3,56E-03 | 1,55E-03 | 6,07E-04 | 8,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-04 | 3,12E-04 | 3,59E-04 | -1,14E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,53E+00 | 3,80E-02 | 1,02E-01 | 2,67E+00 | 1,35E-01 | 2,65E-02 | 1,42E-02 | 4,04E-03 | 1,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-03 | 3,34E-03 | 3,91E-03 | -1,35E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,45E-01 | 9,72E-03 | 2,74E-02 | 7,82E-01 | 3,28E-02 | 7,15E-03 | 3,08E-03 | 1,27E-03 | 2,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,91E-04 | 7,61E-04 | 9,63E-04 | -3,87E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,39E-02 | 1,17E-05 | 1,18E-05 | 3,40E-02 | 6,93E-06 | 1,93E-05 | 9,36E-06 | 6,02E-06 | 3,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,92E-07 | 1,26E-07 | 4,04E-07 | -2,45E-02 |
| ADPF | MJ | 2,38E+03 | 7,94E+01 | 1,21E+02 | 2,58E+03 | 1,06E+02 | 6,78E+01 | 3,43E+01 | 4,73E+00 | 2,78E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,03E+00 | 2,86E-01 | 2,91E+00 | -1,07E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,01E+02 | 2,65E-01 | 1,51E+00 | 1,02E+02 | 1,75E-01 | 4,07E+00 | 4,52E-01 | 2,05E-01 | 2,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-02 | 1,13E-02 | 1,26E-01 | -2,09E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,77E+02 | 4,84E+00 | 1,08E+01 | 1,93E+02 | 7,21E+00 | 3,07E+00 | 1,44E+00 | 4,34E-01 | 2,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-01 | 5,05E+00 | 1,22E-01 | -8,72E+01 |
| PM | disease inc. | 1,09E-05 | 4,27E-07 | 2,05E-07 | 1,15E-05 | 2,40E-07 | 2,13E-07 | 3,99E-08 | 2,57E-08 | 3,48E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-08 | 4,86E-09 | 2,02E-08 | -6,86E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,32E+01 | 4,01E-01 | 3,79E-01 | 1,39E+01 | 4,99E-01 | 2,21E-01 | 1,03E+00 | 1,76E-02 | 2,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-02 | 1,37E-03 | 1,36E-02 | -7,97E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,39E+04 | 6,20E+01 | 1,45E+02 | 1,41E+04 | 6,60E+01 | 7,36E+01 | 2,83E+01 | 1,22E+01 | 1,33E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E+00 | 1,93E+00 | 2,07E+00 | -1,01E+04 |
| HTP - C | CTUh | 8,88E-07 | 1,69E-09 | 3,83E-09 | 8,94E-07 | 1,24E-09 | 3,22E-08 | 6,30E-10 | 6,25E-10 | 3,03E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,58E-11 | 6,44E-10 | 8,89E-11 | -5,36E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,08E-05 | 6,49E-08 | 1,66E-07 | 2,10E-05 | 9,27E-08 | 1,60E-07 | 1,77E-08 | 1,42E-08 | 2,16E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E-09 | 4,61E-09 | 1,38E-09 | -1,52E-05 |
| SQP | - | 8,93E+02 | 9,36E+01 | 4,72E+02 | 1,46E+03 | 5,14E+01 | 8,60E+00 | 1,59E+01 | 7,25E+00 | 6,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,77E+00 | 1,16E-01 | 7,19E+00 | -5,45E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211683

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,08E+02 | 1,01E+00 | 9,09E+01 | 6,00E+02 | 7,17E-01 | 2,36E+00 | 7,28E+00 | 1,14E+00 | 7,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,12E-02 | 1,55E-02 | 4,96E-02 | -1,71E+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 | 5,08E+02 | 1,01E+00 | 9,09E+01 | 6,00E+02 | 7,17E-01 | 2,36E+00 | 7,28E+00 | 1,14E+00 | 7,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,12E-02 | 1,55E-02 | 4,96E-02 | -1,71E+02 |
| PENRE | MJ | 2,38E+03 | 7,94E+01 | 1,21E+02 | 2,58E+03 | 1,06E+02 | 6,78E+01 | 3,43E+01 | 4,83E+00 | 2,78E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,03E+00 | 2,87E-01 | 2,91E+00 | -1,07E+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 | 2,38E+03 | 7,94E+01 | 1,21E+02 | 2,58E+03 | 1,06E+02 | 6,78E+01 | 3,43E+01 | 4,83E+00 | 2,78E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,03E+00 | 2,87E-01 | 2,91E+00 | -1,07E+03 |
| SM | kg | 2,19E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-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 | 1,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-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 |
| NRSF | MJ | 9,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,55E-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 | 2,25E+00 | 1,62E-02 | 4,24E-02 | 2,30E+00 | 1,31E-02 | 7,96E-02 | 2,48E-02 | 6,18E-03 | 8,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,24E-04 | 2,59E-03 | 3,27E-03 | -7,63E-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 | 1,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+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 |
| NHWD | kg | 7,53E+00 | 0,00E+00 | 1,21E+01 | 1,97E+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 | 9,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,61E-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 | 3,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-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 | 3,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,65E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-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 | 1,93E+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: 145381211683

| 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: 145381211683



Вот как вы можете связаться с нами

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