

Номер артикула: 145381211691

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4800 |
| 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: 145381211691

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 | 1,98E+02 | 5,30E+00 | 4,51E+00 | 2,08E+02 | 7,87E+00 | 3,45E+00 | 1,66E+00 | 4,47E-01 | 2,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-01 | 5,47E+00 | 1,35E-01 | -9,86E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,96E+02 | 5,29E+00 | 1,19E+01 | 2,13E+02 | 7,86E+00 | 3,42E+00 | 1,57E+00 | 3,94E-01 | 2,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-01 | 5,47E+00 | 1,34E-01 | -9,76E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,83E+00 | 1,28E-02 | -7,36E+00 | -5,51E+00 | 1,02E-02 | 2,96E-02 | 6,74E-02 | -3,93E-02 | 2,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,50E-04 | 3,63E-04 | 1,35E-03 | -3,99E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,47E+00 | 1,98E-03 | 7,87E-03 | 1,48E+00 | 1,27E-03 | 3,42E-03 | 3,07E-02 | 9,15E-02 | 5,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-04 | 1,39E-05 | 1,35E-04 | -5,29E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,29E-05 | 1,31E-06 | 1,99E-07 | 1,44E-05 | 1,83E-06 | 1,46E-07 | 1,33E-07 | 3,70E-08 | 1,36E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-08 | 4,80E-09 | 4,07E-08 | -5,94E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,60E+00 | 1,68E-02 | 8,57E-02 | 2,71E+00 | 3,92E-02 | 1,43E-02 | 6,40E-03 | 2,98E-03 | 1,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,55E-04 | 7,03E-04 | 1,13E-03 | -1,42E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,10E-01 | 3,43E-04 | 1,44E-02 | 2,25E-01 | 2,38E-04 | 1,03E-03 | 3,21E-04 | 1,34E-04 | 1,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-05 | 6,49E-06 | 3,89E-05 | -1,21E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,45E-01 | 3,77E-03 | 1,27E-02 | 2,62E-01 | 1,33E-02 | 3,86E-03 | 1,68E-03 | 6,58E-04 | 8,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-04 | 3,38E-04 | 3,90E-04 | -1,24E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,75E+00 | 4,12E-02 | 1,10E-01 | 2,90E+00 | 1,46E-01 | 2,87E-02 | 1,54E-02 | 4,38E-03 | 1,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E-03 | 3,63E-03 | 4,24E-03 | -1,46E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,07E-01 | 1,05E-02 | 2,97E-02 | 8,48E-01 | 3,56E-02 | 7,75E-03 | 3,35E-03 | 1,37E-03 | 3,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,33E-04 | 8,26E-04 | 1,04E-03 | -4,20E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,68E-02 | 1,27E-05 | 1,28E-05 | 3,68E-02 | 7,51E-06 | 2,10E-05 | 1,02E-05 | 6,53E-06 | 4,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,42E-07 | 1,36E-07 | 4,38E-07 | -2,66E-02 |
| ADPF | MJ | 2,58E+03 | 8,60E+01 | 1,31E+02 | 2,80E+03 | 1,15E+02 | 7,35E+01 | 3,72E+01 | 5,13E+00 | 3,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,37E+00 | 3,10E-01 | 3,15E+00 | -1,16E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,09E+02 | 2,87E-01 | 1,63E+00 | 1,11E+02 | 1,89E-01 | 4,41E+00 | 4,90E-01 | 2,22E-01 | 3,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-02 | 1,23E-02 | 1,36E-01 | -2,26E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,92E+02 | 5,25E+00 | 1,17E+01 | 2,09E+02 | 7,82E+00 | 3,33E+00 | 1,56E+00 | 4,71E-01 | 2,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-01 | 5,47E+00 | 1,32E-01 | -9,45E+01 |
| PM | disease inc. | 1,18E-05 | 4,63E-07 | 2,22E-07 | 1,25E-05 | 2,60E-07 | 2,31E-07 | 4,33E-08 | 2,78E-08 | 3,77E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-08 | 5,27E-09 | 2,19E-08 | -7,43E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,43E+01 | 4,35E-01 | 4,11E-01 | 1,51E+01 | 5,41E-01 | 2,40E-01 | 1,11E+00 | 1,90E-02 | 3,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-02 | 1,49E-03 | 1,48E-02 | -8,64E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,51E+04 | 6,72E+01 | 1,58E+02 | 1,53E+04 | 7,15E+01 | 7,98E+01 | 3,06E+01 | 1,32E+01 | 1,44E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,40E+00 | 2,10E+00 | 2,24E+00 | -1,09E+04 |
| HTP - C | CTUh | 9,63E-07 | 1,84E-09 | 4,16E-09 | 9,69E-07 | 1,34E-09 | 3,49E-08 | 6,84E-10 | 6,78E-10 | 3,29E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,30E-11 | 6,98E-10 | 9,64E-11 | -5,81E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,25E-05 | 7,04E-08 | 1,80E-07 | 2,28E-05 | 1,01E-07 | 1,74E-07 | 1,92E-08 | 1,54E-08 | 2,34E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,57E-09 | 5,00E-09 | 1,50E-09 | -1,65E-05 |
| SQP | - | 9,69E+02 | 1,02E+02 | 5,11E+02 | 1,58E+03 | 5,57E+01 | 9,33E+00 | 1,72E+01 | 7,86E+00 | 6,78E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,17E+00 | 1,26E-01 | 7,79E+00 | -5,91E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211691

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,51E+02 | 1,09E+00 | 9,86E+01 | 6,51E+02 | 7,77E-01 | 2,56E+00 | 7,90E+00 | 1,24E+00 | 7,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-02 | 1,68E-02 | 5,38E-02 | -1,86E+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 | 5,51E+02 | 1,09E+00 | 9,86E+01 | 6,51E+02 | 7,77E-01 | 2,56E+00 | 7,90E+00 | 1,24E+00 | 7,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-02 | 1,68E-02 | 5,38E-02 | -1,86E+02 |
| PENRE | MJ | 2,58E+03 | 8,60E+01 | 1,31E+02 | 2,80E+03 | 1,15E+02 | 7,35E+01 | 3,72E+01 | 5,24E+00 | 3,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,37E+00 | 3,11E-01 | 3,15E+00 | -1,16E+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 | 2,58E+03 | 8,60E+01 | 1,31E+02 | 2,80E+03 | 1,15E+02 | 7,35E+01 | 3,72E+01 | 5,24E+00 | 3,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,37E+00 | 3,11E-01 | 3,15E+00 | -1,16E+03 |
| SM | kg | 2,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-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 | 1,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-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 |
| NRSF | MJ | 1,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-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 |
| FW | m³ | 2,43E+00 | 1,76E-02 | 4,59E-02 | 2,50E+00 | 1,42E-02 | 8,63E-02 | 2,69E-02 | 6,70E-03 | 9,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,93E-04 | 2,80E-03 | 3,55E-03 | -8,28E-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 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+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 | 8,16E+00 | 0,00E+00 | 1,31E+01 | 2,13E+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 | 1,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-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 |
| 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 | 4,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,06E-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 | 4,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,79E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-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 | 2,10E+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: 145381211691

| 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: 145381211691



Вот как вы можете связаться с нами

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