

Номер артикула: 145241511627

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 1600 |
| 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: 145241511627

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 | 5,38E+01 | 1,44E+00 | 1,23E+00 | 5,65E+01 | 2,14E+00 | 9,37E-01 | 4,51E-01 | 1,21E-01 | 6,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,30E-02 | 1,49E+00 | 3,67E-02 | -2,68E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,31E+01 | 1,44E+00 | 3,23E+00 | 5,78E+01 | 2,13E+00 | 9,29E-01 | 4,25E-01 | 1,07E-01 | 6,59E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,27E-02 | 1,49E+00 | 3,65E-02 | -2,65E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,97E-01 | 3,46E-03 | -2,00E+00 | -1,50E+00 | 2,78E-03 | 8,03E-03 | 1,83E-02 | -1,07E-02 | 7,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-04 | 9,84E-05 | 3,67E-04 | -1,08E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,00E-01 | 5,38E-04 | 2,14E-03 | 4,03E-01 | 3,44E-04 | 9,29E-04 | 8,35E-03 | 2,48E-02 | 1,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,73E-05 | 3,78E-06 | 3,67E-05 | -1,44E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,49E-06 | 3,57E-07 | 5,41E-08 | 3,90E-06 | 4,96E-07 | 3,96E-08 | 3,62E-08 | 1,01E-08 | 3,70E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-08 | 1,30E-09 | 1,10E-08 | -1,61E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,07E-01 | 4,57E-03 | 2,33E-02 | 7,35E-01 | 1,06E-02 | 3,88E-03 | 1,74E-03 | 8,08E-04 | 4,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-04 | 1,91E-04 | 3,07E-04 | -3,86E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,70E-02 | 9,32E-05 | 3,91E-03 | 6,10E-02 | 6,46E-05 | 2,81E-04 | 8,71E-05 | 3,65E-05 | 3,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,72E-06 | 1,76E-06 | 1,06E-05 | -3,28E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 6,65E-02 | 1,02E-03 | 3,44E-03 | 7,10E-02 | 3,62E-03 | 1,05E-03 | 4,57E-04 | 1,79E-04 | 2,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-05 | 9,19E-05 | 1,06E-04 | -3,36E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,46E-01 | 1,12E-02 | 2,99E-02 | 7,87E-01 | 3,96E-02 | 7,80E-03 | 4,17E-03 | 1,19E-03 | 3,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,67E-04 | 9,84E-04 | 1,15E-03 | -3,96E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,19E-01 | 2,86E-03 | 8,06E-03 | 2,30E-01 | 9,66E-03 | 2,10E-03 | 9,08E-04 | 3,73E-04 | 8,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-04 | 2,24E-04 | 2,83E-04 | -1,14E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,99E-03 | 3,44E-06 | 3,46E-06 | 1,00E-02 | 2,04E-06 | 5,70E-06 | 2,76E-06 | 1,77E-06 | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-07 | 3,70E-08 | 1,19E-07 | -7,22E-03 |
| ADPF | MJ | 7,01E+02 | 2,34E+01 | 3,57E+01 | 7,60E+02 | 3,12E+01 | 1,99E+01 | 1,01E+01 | 1,39E+00 | 8,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 8,42E-02 | 8,56E-01 | -3,15E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,96E+01 | 7,80E-02 | 4,44E-01 | 3,01E+01 | 5,14E-02 | 1,20E+00 | 1,33E-01 | 6,04E-02 | 8,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-03 | 3,33E-03 | 3,70E-02 | -6,14E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,21E+01 | 1,43E+00 | 3,18E+00 | 5,67E+01 | 2,12E+00 | 9,03E-01 | 4,23E-01 | 1,28E-01 | 6,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,22E-02 | 1,49E+00 | 3,60E-02 | -2,57E+01 |
| PM | disease inc. | 3,20E-06 | 1,26E-07 | 6,04E-08 | 3,39E-06 | 7,06E-08 | 6,27E-08 | 1,18E-08 | 7,56E-09 | 1,02E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,38E-09 | 1,43E-09 | 5,96E-09 | -2,02E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,87E+00 | 1,18E-01 | 1,12E-01 | 4,10E+00 | 1,47E-01 | 6,51E-02 | 3,02E-01 | 5,17E-03 | 8,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,98E-03 | 4,04E-04 | 4,02E-03 | -2,35E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,09E+03 | 1,82E+01 | 4,28E+01 | 4,15E+03 | 1,94E+01 | 2,17E+01 | 8,32E+00 | 3,60E+00 | 3,91E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,24E-01 | 5,70E-01 | 6,09E-01 | -2,97E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,61E-07 | 4,99E-10 | 1,13E-09 | 2,63E-07 | 3,65E-10 | 9,47E-09 | 1,86E-10 | 1,84E-10 | 8,92E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-11 | 1,89E-10 | 2,62E-11 | -1,58E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,11E-06 | 1,91E-08 | 4,88E-08 | 6,18E-06 | 2,73E-08 | 4,72E-08 | 5,22E-09 | 4,17E-09 | 6,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-10 | 1,36E-09 | 4,07E-10 | -4,49E-06 |
| SQP | - | 2,63E+02 | 2,76E+01 | 1,39E+02 | 4,29E+02 | 1,51E+01 | 2,53E+00 | 4,67E+00 | 2,13E+00 | 1,84E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+00 | 3,41E-02 | 2,12E+00 | -1,60E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511627

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,50E+02 | 2,97E-01 | 2,68E+01 | 1,77E+02 | 2,11E-01 | 6,96E-01 | 2,14E+00 | 3,36E-01 | 2,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 4,57E-03 | 1,46E-02 | -5,04E+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 | 1,50E+02 | 2,97E-01 | 2,68E+01 | 1,77E+02 | 2,11E-01 | 6,96E-01 | 2,14E+00 | 3,36E-01 | 2,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 4,57E-03 | 1,46E-02 | -5,04E+01 |
| PENRE | MJ | 7,01E+02 | 2,34E+01 | 3,57E+01 | 7,60E+02 | 3,12E+01 | 1,99E+01 | 1,01E+01 | 1,42E+00 | 8,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 8,45E-02 | 8,56E-01 | -3,15E+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 | 7,01E+02 | 2,34E+01 | 3,57E+01 | 7,60E+02 | 3,12E+01 | 1,99E+01 | 1,01E+01 | 1,42E+00 | 8,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 8,45E-02 | 8,56E-01 | -3,15E+02 |
| SM | kg | 6,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,44E-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 | 4,38E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-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 | 2,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-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 | 6,61E-01 | 4,78E-03 | 1,25E-02 | 6,78E-01 | 3,86E-03 | 2,34E-02 | 7,30E-03 | 1,82E-03 | 2,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E-04 | 7,61E-04 | 9,63E-04 | -2,25E-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 | 3,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,22E+00 | 0,00E+00 | 3,57E+00 | 5,78E+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 |
| RWD | kg | 2,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-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 | 1,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-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 | 4,85E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-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 | 5,70E-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: 145241511627

| 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: 145241511627



Вот как вы можете связаться с нами

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