

Номер артикула: 145190931635

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 2000 |
| Тип решетки | линейная 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: 145190931635

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 | 4,56E+01 | 1,22E+00 | 1,04E+00 | 4,78E+01 | 1,81E+00 | 7,94E-01 | 3,83E-01 | 1,03E-01 | 5,65E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,18E-02 | 1,26E+00 | 3,11E-02 | -2,27E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,50E+01 | 1,22E+00 | 2,74E+00 | 4,89E+01 | 1,81E+00 | 7,87E-01 | 3,60E-01 | 9,07E-02 | 5,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,16E-02 | 1,26E+00 | 3,09E-02 | -2,25E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,21E-01 | 2,94E-03 | -1,69E+00 | -1,27E+00 | 2,36E-03 | 6,81E-03 | 1,55E-02 | -9,03E-03 | 6,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-04 | 8,34E-05 | 3,11E-04 | -9,18E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,39E-01 | 4,56E-04 | 1,81E-03 | 3,42E-01 | 2,91E-04 | 7,87E-04 | 7,07E-03 | 2,10E-02 | 1,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-05 | 3,20E-06 | 3,11E-05 | -1,22E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,96E-06 | 3,02E-07 | 4,58E-08 | 3,31E-06 | 4,20E-07 | 3,36E-08 | 3,07E-08 | 8,52E-09 | 3,14E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-08 | 1,11E-09 | 9,36E-09 | -1,37E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,99E-01 | 3,87E-03 | 1,97E-02 | 6,23E-01 | 9,01E-03 | 3,29E-03 | 1,47E-03 | 6,85E-04 | 4,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-04 | 1,62E-04 | 2,60E-04 | -3,27E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 4,83E-02 | 7,90E-05 | 3,31E-03 | 5,17E-02 | 5,47E-05 | 2,38E-04 | 7,38E-05 | 3,09E-05 | 3,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,00E-06 | 1,49E-06 | 8,94E-06 | -2,78E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 5,64E-02 | 8,67E-04 | 2,91E-03 | 6,02E-02 | 3,07E-03 | 8,87E-04 | 3,87E-04 | 1,51E-04 | 2,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E-05 | 7,78E-05 | 8,96E-05 | -2,85E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 6,32E-01 | 9,47E-03 | 2,54E-02 | 6,67E-01 | 3,36E-02 | 6,61E-03 | 3,54E-03 | 1,01E-03 | 2,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-04 | 8,34E-04 | 9,76E-04 | -3,36E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,86E-01 | 2,42E-03 | 6,83E-03 | 1,95E-01 | 8,18E-03 | 1,78E-03 | 7,69E-04 | 3,16E-04 | 7,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-04 | 1,90E-04 | 2,40E-04 | -9,65E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,47E-03 | 2,91E-06 | 2,94E-06 | 8,47E-03 | 1,73E-06 | 4,83E-06 | 2,34E-06 | 1,50E-06 | 9,96E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-07 | 3,14E-08 | 1,01E-07 | -6,12E-03 |
| ADPF | MJ | 5,94E+02 | 1,98E+01 | 3,02E+01 | 6,44E+02 | 2,65E+01 | 1,69E+01 | 8,56E+00 | 1,18E+00 | 6,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E+00 | 7,14E-02 | 7,25E-01 | -2,67E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,51E+01 | 6,61E-02 | 3,76E-01 | 2,55E+01 | 4,36E-02 | 1,01E+00 | 1,13E-01 | 5,12E-02 | 6,92E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E-03 | 2,82E-03 | 3,14E-02 | -5,20E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,41E+01 | 1,21E+00 | 2,69E+00 | 4,80E+01 | 1,80E+00 | 7,65E-01 | 3,58E-01 | 1,08E-01 | 5,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,12E-02 | 1,26E+00 | 3,05E-02 | -2,18E+01 |
| PM | disease inc. | 2,71E-06 | 1,07E-07 | 5,12E-08 | 2,87E-06 | 5,98E-08 | 5,32E-08 | 9,96E-09 | 6,40E-09 | 8,67E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,40E-09 | 1,21E-09 | 5,05E-09 | -1,71E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,28E+00 | 1,00E-01 | 9,45E-02 | 3,48E+00 | 1,25E-01 | 5,52E-02 | 2,56E-01 | 4,38E-03 | 7,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,07E-03 | 3,42E-04 | 3,40E-03 | -1,99E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,47E+03 | 1,55E+01 | 3,63E+01 | 3,52E+03 | 1,65E+01 | 1,83E+01 | 7,05E+00 | 3,05E+00 | 3,31E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,83E-01 | 4,83E-01 | 5,16E-01 | -2,51E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,22E-07 | 4,23E-10 | 9,56E-10 | 2,23E-07 | 3,09E-10 | 8,03E-09 | 1,57E-10 | 1,56E-10 | 7,56E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-11 | 1,61E-10 | 2,22E-11 | -1,34E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,18E-06 | 1,62E-08 | 4,14E-08 | 5,24E-06 | 2,31E-08 | 4,00E-08 | 4,43E-09 | 3,54E-09 | 5,38E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,21E-10 | 1,15E-09 | 3,45E-10 | -3,80E-06 |
| SQP | - | 2,23E+02 | 2,34E+01 | 1,18E+02 | 3,64E+02 | 1,28E+01 | 2,15E+00 | 3,96E+00 | 1,81E+00 | 1,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 2,89E-02 | 1,79E+00 | -1,36E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931635

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,27E+02 | 2,51E-01 | 2,27E+01 | 1,50E+02 | 1,79E-01 | 5,89E-01 | 1,82E+00 | 2,85E-01 | 1,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-02 | 3,87E-03 | 1,24E-02 | -4,27E+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 | 1,27E+02 | 2,51E-01 | 2,27E+01 | 1,50E+02 | 1,79E-01 | 5,89E-01 | 1,82E+00 | 2,85E-01 | 1,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-02 | 3,87E-03 | 1,24E-02 | -4,27E+01 |
| PENRE | MJ | 5,94E+02 | 1,98E+01 | 3,02E+01 | 6,44E+02 | 2,65E+01 | 1,69E+01 | 8,56E+00 | 1,21E+00 | 6,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E+00 | 7,16E-02 | 7,25E-01 | -2,67E+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 | 5,94E+02 | 1,98E+01 | 3,02E+01 | 6,44E+02 | 2,65E+01 | 1,69E+01 | 8,56E+00 | 1,21E+00 | 6,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E+00 | 7,16E-02 | 7,25E-01 | -2,67E+02 |
| SM | kg | 5,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,46E-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 | 3,71E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,71E-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 | 2,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-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 | 5,60E-01 | 4,05E-03 | 1,06E-02 | 5,75E-01 | 3,27E-03 | 1,99E-02 | 6,18E-03 | 1,54E-03 | 2,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-04 | 6,45E-04 | 8,16E-04 | -1,90E-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 | 2,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,88E+00 | 0,00E+00 | 3,02E+00 | 4,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-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 | 9,34E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,34E-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 | 9,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,11E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-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 | 4,83E-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: 145190931635

| 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: 145190931635



Вот как вы можете связаться с нами

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