

Номер артикула: 145191213339

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 2200 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | латунь, натурального цвета | |



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: 145191213339

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 | 9,92E+01 | 1,44E+00 | 1,23E+00 | 1,02E+02 | 2,14E+00 | 9,40E-01 | 4,53E-01 | 1,22E-01 | 6,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-02 | 1,49E+00 | 3,69E-02 | -2,69E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,80E+01 | 1,44E+00 | 3,24E+00 | 1,03E+02 | 2,14E+00 | 9,32E-01 | 4,27E-01 | 1,07E-01 | 6,61E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,30E-02 | 1,49E+00 | 3,66E-02 | -2,66E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,05E+00 | 3,48E-03 | -2,00E+00 | -9,53E-01 | 2,79E-03 | 8,06E-03 | 1,84E-02 | -1,07E-02 | 7,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-04 | 9,88E-05 | 3,69E-04 | -1,09E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,22E-01 | 5,40E-04 | 2,14E-03 | 3,25E-01 | 3,45E-04 | 9,32E-04 | 8,38E-03 | 2,49E-02 | 1,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-05 | 3,79E-06 | 3,69E-05 | -1,44E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,51E-06 | 3,58E-07 | 5,43E-08 | 5,93E-06 | 4,98E-07 | 3,98E-08 | 3,63E-08 | 1,01E-08 | 3,71E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-08 | 1,31E-09 | 1,11E-08 | -1,62E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,69E+00 | 4,58E-03 | 2,33E-02 | 4,72E+00 | 1,07E-02 | 3,90E-03 | 1,74E-03 | 8,11E-04 | 4,74E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-04 | 1,91E-04 | 3,08E-04 | -3,87E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,78E-01 | 9,35E-05 | 3,92E-03 | 3,82E-01 | 6,48E-05 | 2,82E-04 | 8,74E-05 | 3,66E-05 | 3,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,74E-06 | 1,77E-06 | 1,06E-05 | -3,29E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,64E-01 | 1,03E-03 | 3,45E-03 | 2,68E-01 | 3,63E-03 | 1,05E-03 | 4,58E-04 | 1,79E-04 | 2,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,21E-05 | 9,22E-05 | 1,06E-04 | -3,37E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 3,51E+00 | 1,12E-02 | 3,00E-02 | 3,56E+00 | 3,98E-02 | 7,82E-03 | 4,19E-03 | 1,19E-03 | 3,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,69E-04 | 9,88E-04 | 1,16E-03 | -3,98E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 8,94E-01 | 2,87E-03 | 8,09E-03 | 9,05E-01 | 9,69E-03 | 2,11E-03 | 9,11E-04 | 3,74E-04 | 8,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-04 | 2,25E-04 | 2,84E-04 | -1,14E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,13E-01 | 3,45E-06 | 3,48E-06 | 1,13E-01 | 2,05E-06 | 5,72E-06 | 2,77E-06 | 1,78E-06 | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-07 | 3,71E-08 | 1,19E-07 | -7,24E-03 |
| ADPF | MJ | 1,20E+03 | 2,34E+01 | 3,58E+01 | 1,26E+03 | 3,13E+01 | 2,00E+01 | 1,01E+01 | 1,40E+00 | 8,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 8,45E-02 | 8,59E-01 | -3,16E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,52E+01 | 7,82E-02 | 4,45E-01 | 8,57E+01 | 5,16E-02 | 1,20E+00 | 1,34E-01 | 6,06E-02 | 8,19E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-03 | 3,34E-03 | 3,71E-02 | -6,16E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,58E+01 | 1,43E+00 | 3,19E+00 | 1,00E+02 | 2,13E+00 | 9,06E-01 | 4,24E-01 | 1,28E-01 | 6,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,24E-02 | 1,49E+00 | 3,61E-02 | -2,58E+01 |
| PM | disease inc. | 1,22E-05 | 1,26E-07 | 6,06E-08 | 1,24E-05 | 7,08E-08 | 6,29E-08 | 1,18E-08 | 7,59E-09 | 1,03E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,40E-09 | 1,44E-09 | 5,98E-09 | -2,03E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,12E+01 | 1,19E-01 | 1,12E-01 | 1,14E+01 | 1,47E-01 | 6,53E-02 | 3,03E-01 | 5,19E-03 | 8,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,01E-03 | 4,06E-04 | 4,03E-03 | -2,35E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,84E+04 | 1,83E+01 | 4,29E+01 | 3,84E+04 | 1,95E+01 | 2,17E+01 | 8,35E+00 | 3,61E+00 | 3,92E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,27E-01 | 5,72E-01 | 6,11E-01 | -2,98E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,04E-06 | 5,00E-10 | 1,13E-09 | 1,05E-06 | 3,66E-10 | 9,51E-09 | 1,86E-10 | 1,85E-10 | 8,95E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-11 | 1,90E-10 | 2,63E-11 | -1,58E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,18E-05 | 1,92E-08 | 4,90E-08 | 6,19E-05 | 2,74E-08 | 4,74E-08 | 5,24E-09 | 4,19E-09 | 6,37E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,72E-10 | 1,36E-09 | 4,08E-10 | -4,50E-06 |
| SQP | - | 1,88E+03 | 2,77E+01 | 1,39E+02 | 2,04E+03 | 1,52E+01 | 2,54E+00 | 4,69E+00 | 2,14E+00 | 1,85E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E+00 | 3,42E-02 | 2,12E+00 | -1,61E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191213339

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,77E+02 | 2,98E-01 | 2,69E+01 | 3,05E+02 | 2,12E-01 | 6,98E-01 | 2,15E+00 | 3,37E-01 | 2,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 4,58E-03 | 1,46E-02 | -5,06E+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 | 2,77E+02 | 2,98E-01 | 2,69E+01 | 3,05E+02 | 2,12E-01 | 6,98E-01 | 2,15E+00 | 3,37E-01 | 2,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 4,58E-03 | 1,46E-02 | -5,06E+01 |
| PENRE | MJ | 1,20E+03 | 2,34E+01 | 3,58E+01 | 1,26E+03 | 3,13E+01 | 2,00E+01 | 1,01E+01 | 1,43E+00 | 8,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 8,48E-02 | 8,59E-01 | -3,16E+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 | 1,20E+03 | 2,34E+01 | 3,58E+01 | 1,26E+03 | 3,13E+01 | 2,00E+01 | 1,01E+01 | 1,43E+00 | 8,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 8,48E-02 | 8,59E-01 | -3,16E+02 |
| 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 | 2,53E+00 | 4,79E-03 | 1,25E-02 | 2,54E+00 | 3,87E-03 | 2,35E-02 | 7,32E-03 | 1,83E-03 | 2,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E-04 | 7,64E-04 | 9,67E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,58E+00 | 3,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,10E+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 | 5,72E-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: 145191213339

| 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: 145191213339



Вот как вы можете связаться с нами

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