

Номер артикула: 145241511495

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 5000 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий черного 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: 145241511495

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 | 1,63E+02 | 4,37E+00 | 3,72E+00 | 1,72E+02 | 6,49E+00 | 2,85E+00 | 1,37E+00 | 3,68E-01 | 2,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-01 | 4,51E+00 | 1,12E-01 | -8,14E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,61E+02 | 4,36E+00 | 9,81E+00 | 1,76E+02 | 6,48E+00 | 2,82E+00 | 1,29E+00 | 3,25E-01 | 2,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-01 | 4,51E+00 | 1,11E-01 | -8,06E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,51E+00 | 1,05E-02 | -6,07E+00 | -4,55E+00 | 8,45E-03 | 2,44E-02 | 5,56E-02 | -3,24E-02 | 2,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,36E-04 | 2,99E-04 | 1,12E-03 | -3,29E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,22E+00 | 1,64E-03 | 6,49E-03 | 1,22E+00 | 1,04E-03 | 2,82E-03 | 2,54E-02 | 7,55E-02 | 4,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,30E-05 | 1,15E-05 | 1,12E-04 | -4,36E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,06E-05 | 1,08E-06 | 1,64E-07 | 1,19E-05 | 1,51E-06 | 1,20E-07 | 1,10E-07 | 3,05E-08 | 1,12E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,52E-08 | 3,96E-09 | 3,36E-08 | -4,90E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,15E+00 | 1,39E-02 | 7,07E-02 | 2,23E+00 | 3,23E-02 | 1,18E-02 | 5,28E-03 | 2,46E-03 | 1,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,05E-04 | 5,80E-04 | 9,33E-04 | -1,17E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,73E-01 | 2,83E-04 | 1,19E-02 | 1,85E-01 | 1,96E-04 | 8,53E-04 | 2,65E-04 | 1,11E-04 | 1,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-05 | 5,35E-06 | 3,21E-05 | -9,97E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,02E-01 | 3,11E-03 | 1,04E-02 | 2,16E-01 | 1,10E-02 | 3,18E-03 | 1,39E-03 | 5,43E-04 | 7,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-04 | 2,79E-04 | 3,21E-04 | -1,02E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,27E+00 | 3,40E-02 | 9,09E-02 | 2,39E+00 | 1,20E-01 | 2,37E-02 | 1,27E-02 | 3,61E-03 | 1,01E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-03 | 2,99E-03 | 3,50E-03 | -1,20E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,66E-01 | 8,69E-03 | 2,45E-02 | 6,99E-01 | 2,94E-02 | 6,40E-03 | 2,76E-03 | 1,13E-03 | 2,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,39E-04 | 6,81E-04 | 8,61E-04 | -3,46E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,04E-02 | 1,04E-05 | 1,05E-05 | 3,04E-02 | 6,20E-06 | 1,73E-05 | 8,37E-06 | 5,38E-06 | 3,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-07 | 1,12E-07 | 3,61E-07 | -2,19E-02 |
| ADPF | MJ | 2,13E+03 | 7,10E+01 | 1,08E+02 | 2,31E+03 | 9,49E+01 | 6,06E+01 | 3,07E+01 | 4,24E+00 | 2,49E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,61E+00 | 2,56E-01 | 2,60E+00 | -9,57E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,00E+01 | 2,37E-01 | 1,35E+00 | 9,16E+01 | 1,56E-01 | 3,64E+00 | 4,04E-01 | 1,83E-01 | 2,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 1,01E-02 | 1,12E-01 | -1,87E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,58E+02 | 4,33E+00 | 9,65E+00 | 1,72E+02 | 6,45E+00 | 2,74E+00 | 1,28E+00 | 3,88E-01 | 1,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-01 | 4,51E+00 | 1,09E-01 | -7,80E+01 |
| PM | disease inc. | 9,73E-06 | 3,82E-07 | 1,83E-07 | 1,03E-05 | 2,15E-07 | 1,91E-07 | 3,57E-08 | 2,30E-08 | 3,11E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-08 | 4,35E-09 | 1,81E-08 | -6,13E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,18E+01 | 3,59E-01 | 3,39E-01 | 1,25E+01 | 4,47E-01 | 1,98E-01 | 9,17E-01 | 1,57E-02 | 2,54E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-02 | 1,23E-03 | 1,22E-02 | -7,13E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,24E+04 | 5,54E+01 | 1,30E+02 | 1,26E+04 | 5,90E+01 | 6,58E+01 | 2,53E+01 | 1,09E+01 | 1,19E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E+00 | 1,73E+00 | 1,85E+00 | -9,01E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,94E-07 | 1,52E-09 | 3,43E-09 | 7,99E-07 | 1,11E-09 | 2,88E-08 | 5,64E-10 | 5,59E-10 | 2,71E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,67E-11 | 5,76E-10 | 7,95E-11 | -4,79E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,86E-05 | 5,81E-08 | 1,48E-07 | 1,88E-05 | 8,30E-08 | 1,44E-07 | 1,59E-08 | 1,27E-08 | 1,93E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-09 | 4,12E-09 | 1,24E-09 | -1,36E-05 |
| SQP | - | 7,99E+02 | 8,37E+01 | 4,22E+02 | 1,30E+03 | 4,59E+01 | 7,70E+00 | 1,42E+01 | 6,48E+00 | 5,59E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E+00 | 1,04E-01 | 6,43E+00 | -4,87E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511495

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,55E+02 | 9,01E-01 | 8,14E+01 | 5,37E+02 | 6,41E-01 | 2,11E+00 | 6,52E+00 | 1,02E+00 | 6,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,58E-02 | 1,39E-02 | 4,43E-02 | -1,53E+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 | 4,55E+02 | 9,01E-01 | 8,14E+01 | 5,37E+02 | 6,41E-01 | 2,11E+00 | 6,52E+00 | 1,02E+00 | 6,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,58E-02 | 1,39E-02 | 4,43E-02 | -1,53E+02 |
| PENRE | MJ | 2,13E+03 | 7,10E+01 | 1,08E+02 | 2,31E+03 | 9,49E+01 | 6,06E+01 | 3,07E+01 | 4,32E+00 | 2,49E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,61E+00 | 2,57E-01 | 2,60E+00 | -9,57E+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 | 2,13E+03 | 7,10E+01 | 1,08E+02 | 2,31E+03 | 9,49E+01 | 6,06E+01 | 3,07E+01 | 4,32E+00 | 2,49E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,61E+00 | 2,57E-01 | 2,60E+00 | -9,57E+02 |
| SM | kg | 1,96E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-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 | 1,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-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 | 8,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,55E-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 | 2,01E+00 | 1,45E-02 | 3,79E-02 | 2,06E+00 | 1,17E-02 | 7,12E-02 | 2,22E-02 | 5,53E-03 | 7,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,37E-04 | 2,31E-03 | 2,93E-03 | -6,83E-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 | 1,04E+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 |
| NHWD | kg | 6,73E+00 | 0,00E+00 | 1,08E+01 | 1,76E+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 | 8,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,59E-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 | 3,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E-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 | 3,33E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,47E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-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 | 1,73E+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: 145241511495

| 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: 145241511495



Вот как вы можете связаться с нами

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