

Номер артикула: 145241511379

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 4200 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под бронзу | |



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: 145241511379

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 | 1,39E+02 | 3,72E+00 | 3,17E+00 | 1,46E+02 | 5,52E+00 | 2,42E+00 | 1,17E+00 | 3,13E-01 | 1,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-01 | 3,84E+00 | 9,49E-02 | -6,92E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,37E+02 | 3,71E+00 | 8,34E+00 | 1,49E+02 | 5,51E+00 | 2,40E+00 | 1,10E+00 | 2,77E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-01 | 3,84E+00 | 9,43E-02 | -6,85E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,28E+00 | 8,95E-03 | -5,16E+00 | -3,87E+00 | 7,19E-03 | 2,08E-02 | 4,73E-02 | -2,75E-02 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,56E-04 | 2,54E-04 | 9,49E-04 | -2,80E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,03E+00 | 1,39E-03 | 5,52E-03 | 1,04E+00 | 8,88E-04 | 2,40E-03 | 2,16E-02 | 6,42E-02 | 3,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,05E-05 | 9,77E-06 | 9,49E-05 | -3,71E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,02E-06 | 9,22E-07 | 1,40E-07 | 1,01E-05 | 1,28E-06 | 1,02E-07 | 9,36E-08 | 2,60E-08 | 9,56E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-08 | 3,37E-09 | 2,86E-08 | -4,16E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,83E+00 | 1,18E-02 | 6,01E-02 | 1,90E+00 | 2,75E-02 | 1,00E-02 | 4,49E-03 | 2,09E-03 | 1,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-04 | 4,93E-04 | 7,94E-04 | -9,97E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,47E-01 | 2,41E-04 | 1,01E-02 | 1,58E-01 | 1,67E-04 | 7,26E-04 | 2,25E-04 | 9,43E-05 | 9,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-05 | 4,55E-06 | 2,73E-05 | -8,48E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,72E-01 | 2,65E-03 | 8,88E-03 | 1,83E-01 | 9,36E-03 | 2,71E-03 | 1,18E-03 | 4,62E-04 | 6,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-04 | 2,37E-04 | 2,73E-04 | -8,68E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,93E+00 | 2,89E-02 | 7,73E-02 | 2,03E+00 | 1,02E-01 | 2,01E-02 | 1,08E-02 | 3,07E-03 | 8,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-03 | 2,54E-03 | 2,98E-03 | -1,02E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 5,66E-01 | 7,39E-03 | 2,08E-02 | 5,95E-01 | 2,50E-02 | 5,44E-03 | 2,35E-03 | 9,63E-04 | 2,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-04 | 5,79E-04 | 7,32E-04 | -2,94E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,58E-02 | 8,88E-06 | 8,95E-06 | 2,58E-02 | 5,27E-06 | 1,47E-05 | 7,12E-06 | 4,58E-06 | 3,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E-07 | 9,56E-08 | 3,07E-07 | -1,87E-02 |
| ADPF | MJ | 1,81E+03 | 6,04E+01 | 9,22E+01 | 1,96E+03 | 8,07E+01 | 5,15E+01 | 2,61E+01 | 3,60E+00 | 2,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E+00 | 2,18E-01 | 2,21E+00 | -8,14E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,65E+01 | 2,01E-01 | 1,15E+00 | 7,79E+01 | 1,33E-01 | 3,09E+00 | 3,44E-01 | 1,56E-01 | 2,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-02 | 8,61E-03 | 9,56E-02 | -1,59E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,35E+02 | 3,68E+00 | 8,21E+00 | 1,46E+02 | 5,49E+00 | 2,33E+00 | 1,09E+00 | 3,30E-01 | 1,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-01 | 3,84E+00 | 9,29E-02 | -6,63E+01 |
| PM | disease inc. | 8,27E-06 | 3,25E-07 | 1,56E-07 | 8,75E-06 | 1,82E-07 | 1,62E-07 | 3,04E-08 | 1,95E-08 | 2,65E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-08 | 3,70E-09 | 1,54E-08 | -5,22E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,00E+01 | 3,05E-01 | 2,88E-01 | 1,06E+01 | 3,80E-01 | 1,68E-01 | 7,80E-01 | 1,34E-02 | 2,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-02 | 1,04E-03 | 1,04E-02 | -6,06E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,06E+04 | 4,71E+01 | 1,11E+02 | 1,07E+04 | 5,02E+01 | 5,60E+01 | 2,15E+01 | 9,29E+00 | 1,01E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E+00 | 1,47E+00 | 1,57E+00 | -7,66E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,76E-07 | 1,29E-09 | 2,92E-09 | 6,80E-07 | 9,43E-10 | 2,45E-08 | 4,79E-10 | 4,75E-10 | 2,31E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,52E-11 | 4,90E-10 | 6,76E-11 | -4,08E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,58E-05 | 4,94E-08 | 1,26E-07 | 1,60E-05 | 7,05E-08 | 1,22E-07 | 1,35E-08 | 1,08E-08 | 1,64E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-09 | 3,51E-09 | 1,05E-09 | -1,16E-05 |
| SQP | - | 6,80E+02 | 7,12E+01 | 3,59E+02 | 1,11E+03 | 3,91E+01 | 6,54E+00 | 1,21E+01 | 5,51E+00 | 4,75E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E+00 | 8,82E-02 | 5,47E+00 | -4,14E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511379

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,87E+02 | 7,66E-01 | 6,92E+01 | 4,56E+02 | 5,45E-01 | 1,80E+00 | 5,54E+00 | 8,68E-01 | 5,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E-02 | 1,18E-02 | 3,77E-02 | -1,30E+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 | 3,87E+02 | 7,66E-01 | 6,92E+01 | 4,56E+02 | 5,45E-01 | 1,80E+00 | 5,54E+00 | 8,68E-01 | 5,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E-02 | 1,18E-02 | 3,77E-02 | -1,30E+02 |
| PENRE | MJ | 1,81E+03 | 6,04E+01 | 9,22E+01 | 1,96E+03 | 8,07E+01 | 5,15E+01 | 2,61E+01 | 3,68E+00 | 2,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E+00 | 2,18E-01 | 2,21E+00 | -8,14E+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 | 1,81E+03 | 6,04E+01 | 9,22E+01 | 1,96E+03 | 8,07E+01 | 5,15E+01 | 2,61E+01 | 3,68E+00 | 2,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E+00 | 2,18E-01 | 2,21E+00 | -8,14E+02 |
| SM | kg | 1,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-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 | 1,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-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 | 7,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,27E-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 | 1,71E+00 | 1,23E-02 | 3,22E-02 | 1,75E+00 | 9,97E-03 | 6,06E-02 | 1,89E-02 | 4,70E-03 | 6,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-04 | 1,97E-03 | 2,49E-03 | -5,81E-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 | 8,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,72E+00 | 0,00E+00 | 9,22E+00 | 1,49E+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 | 7,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,31E-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 | 2,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,85E-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 | 2,83E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,25E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-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 | 1,47E+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: 145241511379

| 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: 145241511379



Вот как вы можете связаться с нами

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