

Номер артикула: 145240931515

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 1000 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий с покрытием «бронзированный» | |



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: 145240931515

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 | 2,82E+01 | 7,54E-01 | 6,42E-01 | 2,96E+01 | 1,12E+00 | 4,91E-01 | 2,37E-01 | 6,35E-02 | 3,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-02 | 7,78E-01 | 1,93E-02 | -1,40E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,78E+01 | 7,52E-01 | 1,69E+00 | 3,03E+01 | 1,12E+00 | 4,87E-01 | 2,23E-01 | 5,61E-02 | 3,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,81E-02 | 7,78E-01 | 1,91E-02 | -1,39E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,60E-01 | 1,82E-03 | -1,05E+00 | -7,84E-01 | 1,46E-03 | 4,21E-03 | 9,59E-03 | -5,58E-03 | 4,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,24E-05 | 5,16E-05 | 1,93E-04 | -5,68E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,10E-01 | 2,82E-04 | 1,12E-03 | 2,11E-01 | 1,80E-04 | 4,87E-04 | 4,37E-03 | 1,30E-02 | 7,56E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-05 | 1,98E-06 | 1,93E-05 | -7,52E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,83E-06 | 1,87E-07 | 2,83E-08 | 2,05E-06 | 2,60E-07 | 2,08E-08 | 1,90E-08 | 5,27E-09 | 1,94E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,52E-09 | 6,84E-10 | 5,79E-09 | -8,44E-07 |
| AP | mol H+ eq | 3,71E-01 | 2,39E-03 | 1,22E-02 | 3,85E-01 | 5,57E-03 | 2,04E-03 | 9,11E-04 | 4,24E-04 | 2,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-04 | 1,00E-04 | 1,61E-04 | -2,02E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,99E-02 | 4,88E-05 | 2,05E-03 | 3,20E-02 | 3,38E-05 | 1,47E-04 | 4,57E-05 | 1,91E-05 | 1,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-06 | 9,23E-07 | 5,53E-06 | -1,72E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,49E-02 | 5,36E-04 | 1,80E-03 | 3,72E-02 | 1,90E-03 | 5,49E-04 | 2,39E-04 | 9,37E-05 | 1,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-05 | 4,81E-05 | 5,54E-05 | -1,76E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 3,91E-01 | 5,86E-03 | 1,57E-02 | 4,12E-01 | 2,08E-02 | 4,08E-03 | 2,19E-03 | 6,23E-04 | 1,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-04 | 5,16E-04 | 6,04E-04 | -2,08E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,15E-01 | 1,50E-03 | 4,22E-03 | 1,21E-01 | 5,06E-03 | 1,10E-03 | 4,76E-04 | 1,95E-04 | 4,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,58E-05 | 1,17E-04 | 1,49E-04 | -5,97E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,24E-03 | 1,80E-06 | 1,82E-06 | 5,24E-03 | 1,07E-06 | 2,98E-06 | 1,44E-06 | 9,28E-07 | 6,16E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,13E-08 | 1,94E-08 | 6,23E-08 | -3,78E-03 |
| ADPF | MJ | 3,67E+02 | 1,22E+01 | 1,87E+01 | 3,98E+02 | 1,64E+01 | 1,05E+01 | 5,30E+00 | 7,30E-01 | 4,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-01 | 4,42E-02 | 4,48E-01 | -1,65E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,55E+01 | 4,08E-02 | 2,32E-01 | 1,58E+01 | 2,70E-02 | 6,27E-01 | 6,97E-02 | 3,16E-02 | 4,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-03 | 1,75E-03 | 1,94E-02 | -3,22E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,73E+01 | 7,47E-01 | 1,66E+00 | 2,97E+01 | 1,11E+00 | 4,73E-01 | 2,21E-01 | 6,70E-02 | 3,40E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E-02 | 7,78E-01 | 1,88E-02 | -1,35E+01 |
| PM | disease inc. | 1,68E-06 | 6,59E-08 | 3,16E-08 | 1,78E-06 | 3,70E-08 | 3,29E-08 | 6,16E-09 | 3,96E-09 | 5,36E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-09 | 7,50E-10 | 3,12E-09 | -1,06E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,03E+00 | 6,19E-02 | 5,85E-02 | 2,15E+00 | 7,70E-02 | 3,41E-02 | 1,58E-01 | 2,71E-03 | 4,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-03 | 2,12E-04 | 2,10E-03 | -1,23E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,14E+03 | 9,56E+00 | 2,24E+01 | 2,18E+03 | 1,02E+01 | 1,13E+01 | 4,36E+00 | 1,88E+00 | 2,05E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-01 | 2,98E-01 | 3,19E-01 | -1,55E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,37E-07 | 2,61E-10 | 5,91E-10 | 1,38E-07 | 1,91E-10 | 4,97E-09 | 9,72E-11 | 9,64E-11 | 4,68E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-11 | 9,93E-11 | 1,37E-11 | -8,27E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,20E-06 | 1,00E-08 | 2,56E-08 | 3,24E-06 | 1,43E-08 | 2,48E-08 | 2,74E-09 | 2,19E-09 | 3,33E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,08E-10 | 7,11E-10 | 2,13E-10 | -2,35E-06 |
| SQP | - | 1,38E+02 | 1,44E+01 | 7,28E+01 | 2,25E+02 | 7,92E+00 | 1,33E+00 | 2,45E+00 | 1,12E+00 | 9,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,36E-01 | 1,79E-02 | 1,11E+00 | -8,40E+01 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931515

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,84E+01 | 1,55E-01 | 1,40E+01 | 9,26E+01 | 1,11E-01 | 3,64E-01 | 1,12E+00 | 1,76E-01 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,89E-03 | 2,39E-03 | 7,65E-03 | -2,64E+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 | 7,84E+01 | 1,55E-01 | 1,40E+01 | 9,26E+01 | 1,11E-01 | 3,64E-01 | 1,12E+00 | 1,76E-01 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,89E-03 | 2,39E-03 | 7,65E-03 | -2,64E+01 |
| PENRE | MJ | 3,67E+02 | 1,22E+01 | 1,87E+01 | 3,98E+02 | 1,64E+01 | 1,05E+01 | 5,30E+00 | 7,45E-01 | 4,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-01 | 4,43E-02 | 4,48E-01 | -1,65E+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 | 3,67E+02 | 1,22E+01 | 1,87E+01 | 3,98E+02 | 1,64E+01 | 1,05E+01 | 5,30E+00 | 7,45E-01 | 4,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-01 | 4,43E-02 | 4,48E-01 | -1,65E+02 |
| SM | kg | 3,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-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 |
| RSF | MJ | 2,29E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-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 | 1,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-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 | 3,46E-01 | 2,50E-03 | 6,53E-03 | 3,55E-01 | 2,02E-03 | 1,23E-02 | 3,82E-03 | 9,53E-04 | 1,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-04 | 3,99E-04 | 5,05E-04 | -1,18E-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 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,16E+00 | 0,00E+00 | 1,87E+00 | 3,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-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 | 5,77E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,77E-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 | 5,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,54E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-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 | 2,98E-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: 145240931515

| 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: 145240931515



Вот как вы можете связаться с нами

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