

Номер артикула: 145381231531

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 1800 |
| 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: 145381231531

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 | 7,49E+01 | 2,00E+00 | 1,71E+00 | 7,86E+01 | 2,98E+00 | 1,31E+00 | 6,29E-01 | 1,69E-01 | 9,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-01 | 2,07E+00 | 5,12E-02 | -3,73E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,40E+01 | 2,00E+00 | 4,50E+00 | 8,05E+01 | 2,97E+00 | 1,29E+00 | 5,92E-01 | 1,49E-01 | 9,18E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-01 | 2,07E+00 | 5,08E-02 | -3,69E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 6,92E-01 | 4,83E-03 | -2,78E+00 | -2,09E+00 | 3,87E-03 | 1,12E-02 | 2,55E-02 | -1,48E-02 | 1,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-04 | 1,37E-04 | 5,12E-04 | -1,51E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,58E-01 | 7,49E-04 | 2,98E-03 | 5,61E-01 | 4,79E-04 | 1,29E-03 | 1,16E-02 | 3,46E-02 | 2,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E-05 | 5,26E-06 | 5,12E-05 | -2,00E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,86E-06 | 4,97E-07 | 7,53E-08 | 5,44E-06 | 6,91E-07 | 5,52E-08 | 5,04E-08 | 1,40E-08 | 5,15E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-08 | 1,82E-09 | 1,54E-08 | -2,24E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,85E-01 | 6,36E-03 | 3,24E-02 | 1,02E+00 | 1,48E-02 | 5,41E-03 | 2,42E-03 | 1,13E-03 | 6,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-04 | 2,66E-04 | 4,28E-04 | -5,37E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 7,94E-02 | 1,30E-04 | 5,45E-03 | 8,50E-02 | 8,99E-05 | 3,91E-04 | 1,21E-04 | 5,08E-05 | 5,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-06 | 2,45E-06 | 1,47E-05 | -4,57E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 9,27E-02 | 1,43E-03 | 4,79E-03 | 9,89E-02 | 5,04E-03 | 1,46E-03 | 6,36E-04 | 2,49E-04 | 3,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,24E-05 | 1,28E-04 | 1,47E-04 | -4,68E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,04E+00 | 1,56E-02 | 4,17E-02 | 1,10E+00 | 5,52E-02 | 1,09E-02 | 5,81E-03 | 1,66E-03 | 4,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,90E-04 | 1,37E-03 | 1,60E-03 | -5,52E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,05E-01 | 3,98E-03 | 1,12E-02 | 3,21E-01 | 1,35E-02 | 2,93E-03 | 1,26E-03 | 5,19E-04 | 1,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-04 | 3,12E-04 | 3,95E-04 | -1,59E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,39E-02 | 4,79E-06 | 4,83E-06 | 1,39E-02 | 2,84E-06 | 7,93E-06 | 3,84E-06 | 2,47E-06 | 1,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E-07 | 5,15E-08 | 1,66E-07 | -1,01E-02 |
| ADPF | MJ | 9,76E+02 | 3,25E+01 | 4,97E+01 | 1,06E+03 | 4,35E+01 | 2,78E+01 | 1,41E+01 | 1,94E+00 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E+00 | 1,17E-01 | 1,19E+00 | -4,39E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,13E+01 | 1,09E-01 | 6,18E-01 | 4,20E+01 | 7,16E-02 | 1,67E+00 | 1,85E-01 | 8,41E-02 | 1,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,52E-03 | 4,64E-03 | 5,15E-02 | -8,55E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,25E+01 | 1,98E+00 | 4,42E+00 | 7,89E+01 | 2,96E+00 | 1,26E+00 | 5,89E-01 | 1,78E-01 | 9,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-01 | 2,07E+00 | 5,01E-02 | -3,58E+01 |
| PM | disease inc. | 4,46E-06 | 1,75E-07 | 8,41E-08 | 4,72E-06 | 9,83E-08 | 8,74E-08 | 1,64E-08 | 1,05E-08 | 1,43E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,88E-09 | 1,99E-09 | 8,30E-09 | -2,81E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,39E+00 | 1,65E-01 | 1,55E-01 | 5,71E+00 | 2,05E-01 | 9,07E-02 | 4,20E-01 | 7,20E-03 | 1,17E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,33E-03 | 5,63E-04 | 5,59E-03 | -3,27E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,70E+03 | 2,54E+01 | 5,96E+01 | 5,78E+03 | 2,71E+01 | 3,02E+01 | 1,16E+01 | 5,01E+00 | 5,45E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 7,93E-01 | 8,48E-01 | -4,13E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,64E-07 | 6,95E-10 | 1,57E-09 | 3,66E-07 | 5,08E-10 | 1,32E-08 | 2,58E-10 | 2,56E-10 | 1,24E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,52E-11 | 2,64E-10 | 3,64E-11 | -2,20E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,51E-06 | 2,66E-08 | 6,80E-08 | 8,61E-06 | 3,80E-08 | 6,58E-08 | 7,27E-09 | 5,81E-09 | 8,85E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-09 | 1,89E-09 | 5,67E-10 | -6,25E-06 |
| SQP | - | 3,66E+02 | 3,84E+01 | 1,93E+02 | 5,98E+02 | 2,11E+01 | 3,53E+00 | 6,51E+00 | 2,97E+00 | 2,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E+00 | 4,75E-02 | 2,95E+00 | -2,23E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381231531

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,08E+02 | 4,13E-01 | 3,73E+01 | 2,46E+02 | 2,94E-01 | 9,69E-01 | 2,99E+00 | 4,68E-01 | 2,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-02 | 6,36E-03 | 2,03E-02 | -7,02E+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 | 2,08E+02 | 4,13E-01 | 3,73E+01 | 2,46E+02 | 2,94E-01 | 9,69E-01 | 2,99E+00 | 4,68E-01 | 2,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-02 | 6,36E-03 | 2,03E-02 | -7,02E+01 |
| PENRE | MJ | 9,76E+02 | 3,25E+01 | 4,97E+01 | 1,06E+03 | 4,35E+01 | 2,78E+01 | 1,41E+01 | 1,98E+00 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E+00 | 1,18E-01 | 1,19E+00 | -4,39E+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 | 9,76E+02 | 3,25E+01 | 4,97E+01 | 1,06E+03 | 4,35E+01 | 2,78E+01 | 1,41E+01 | 1,98E+00 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E+00 | 1,18E-01 | 1,19E+00 | -4,39E+02 |
| SM | kg | 8,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,97E-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 | 6,09E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,09E-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 | 3,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,92E-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 | 9,21E-01 | 6,65E-03 | 1,74E-02 | 9,45E-01 | 5,37E-03 | 3,26E-02 | 1,02E-02 | 2,53E-03 | 3,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-04 | 1,06E-03 | 1,34E-03 | -3,13E-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 | 4,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,09E+00 | 0,00E+00 | 4,97E+00 | 8,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,94E-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 | 1,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-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 | 1,52E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,76E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,76E-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 | 7,93E-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: 145381231531

| 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: 145381231531



Вот как вы можете связаться с нами

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