

Номер артикула: 145381231335

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 2000 |
| Тип решетки | линейная 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: 145381231335

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 | 8,39E+01 | 2,24E+00 | 1,91E+00 | 8,80E+01 | 3,33E+00 | 1,46E+00 | 7,04E-01 | 1,89E-01 | 1,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-01 | 2,32E+00 | 5,73E-02 | -4,17E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,28E+01 | 2,24E+00 | 5,03E+00 | 9,01E+01 | 3,33E+00 | 1,45E+00 | 6,63E-01 | 1,67E-01 | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-01 | 2,32E+00 | 5,69E-02 | -4,13E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 7,75E-01 | 5,40E-03 | -3,11E+00 | -2,33E+00 | 4,34E-03 | 1,25E-02 | 2,85E-02 | -1,66E-02 | 1,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-04 | 1,53E-04 | 5,73E-04 | -1,69E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,24E-01 | 8,39E-04 | 3,33E-03 | 6,29E-01 | 5,36E-04 | 1,45E-03 | 1,30E-02 | 3,87E-02 | 2,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-05 | 5,89E-06 | 5,73E-05 | -2,24E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,44E-06 | 5,57E-07 | 8,43E-08 | 6,09E-06 | 7,73E-07 | 6,18E-08 | 5,65E-08 | 1,57E-08 | 5,77E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-08 | 2,03E-09 | 1,72E-08 | -2,51E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,10E+00 | 7,12E-03 | 3,63E-02 | 1,15E+00 | 1,66E-02 | 6,06E-03 | 2,71E-03 | 1,26E-03 | 7,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-04 | 2,98E-04 | 4,79E-04 | -6,02E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 8,89E-02 | 1,45E-04 | 6,10E-03 | 9,52E-02 | 1,01E-04 | 4,38E-04 | 1,36E-04 | 5,69E-05 | 5,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,37E-06 | 2,75E-06 | 1,65E-05 | -5,12E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,04E-01 | 1,60E-03 | 5,36E-03 | 1,11E-01 | 5,65E-03 | 1,63E-03 | 7,12E-04 | 2,79E-04 | 3,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-05 | 1,43E-04 | 1,65E-04 | -5,24E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,16E+00 | 1,74E-02 | 4,67E-02 | 1,23E+00 | 6,18E-02 | 1,22E-02 | 6,51E-03 | 1,85E-03 | 5,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,84E-04 | 1,53E-03 | 1,80E-03 | -6,18E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,42E-01 | 4,46E-03 | 1,26E-02 | 3,59E-01 | 1,51E-02 | 3,28E-03 | 1,42E-03 | 5,81E-04 | 1,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-04 | 3,49E-04 | 4,42E-04 | -1,78E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,56E-02 | 5,36E-06 | 5,40E-06 | 1,56E-02 | 3,18E-06 | 8,88E-06 | 4,30E-06 | 2,76E-06 | 1,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-07 | 5,77E-08 | 1,85E-07 | -1,13E-02 |
| ADPF | MJ | 1,09E+03 | 3,64E+01 | 5,57E+01 | 1,18E+03 | 4,87E+01 | 3,11E+01 | 1,58E+01 | 2,17E+00 | 1,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+00 | 1,31E-01 | 1,33E+00 | -4,91E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,62E+01 | 1,22E-01 | 6,92E-01 | 4,70E+01 | 8,02E-02 | 1,87E+00 | 2,07E-01 | 9,41E-02 | 1,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,18E-03 | 5,20E-03 | 5,77E-02 | -9,58E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,12E+01 | 2,22E+00 | 4,95E+00 | 8,84E+01 | 3,31E+00 | 1,41E+00 | 6,59E-01 | 1,99E-01 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-01 | 2,32E+00 | 5,61E-02 | -4,00E+01 |
| PM | disease inc. | 4,99E-06 | 1,96E-07 | 9,41E-08 | 5,28E-06 | 1,10E-07 | 9,78E-08 | 1,83E-08 | 1,18E-08 | 1,60E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,94E-09 | 2,23E-09 | 9,29E-09 | -3,15E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,04E+00 | 1,84E-01 | 1,74E-01 | 6,40E+00 | 2,29E-01 | 1,01E-01 | 4,71E-01 | 8,06E-03 | 1,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,33E-03 | 6,30E-04 | 6,26E-03 | -3,66E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,38E+03 | 2,84E+01 | 6,67E+01 | 6,47E+03 | 3,03E+01 | 3,38E+01 | 1,30E+01 | 5,61E+00 | 6,10E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 8,88E-01 | 9,49E-01 | -4,62E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,08E-07 | 7,78E-10 | 1,76E-09 | 4,10E-07 | 5,69E-10 | 1,48E-08 | 2,89E-10 | 2,87E-10 | 1,39E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,94E-11 | 2,95E-10 | 4,08E-11 | -2,46E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,53E-06 | 2,98E-08 | 7,61E-08 | 9,63E-06 | 4,26E-08 | 7,37E-08 | 8,14E-09 | 6,51E-09 | 9,90E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-09 | 2,12E-09 | 6,34E-10 | -7,00E-06 |
| SQP | - | 4,10E+02 | 4,30E+01 | 2,16E+02 | 6,70E+02 | 2,36E+01 | 3,95E+00 | 7,28E+00 | 3,33E+00 | 2,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E+00 | 5,32E-02 | 3,30E+00 | -2,50E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381231335

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,33E+02 | 4,62E-01 | 4,17E+01 | 2,75E+02 | 3,29E-01 | 1,08E+00 | 3,34E+00 | 5,24E-01 | 3,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-02 | 7,12E-03 | 2,28E-02 | -7,86E+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 | 2,33E+02 | 4,62E-01 | 4,17E+01 | 2,75E+02 | 3,29E-01 | 1,08E+00 | 3,34E+00 | 5,24E-01 | 3,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-02 | 7,12E-03 | 2,28E-02 | -7,86E+01 |
| PENRE | MJ | 1,09E+03 | 3,64E+01 | 5,57E+01 | 1,18E+03 | 4,87E+01 | 3,11E+01 | 1,58E+01 | 2,22E+00 | 1,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+00 | 1,32E-01 | 1,33E+00 | -4,91E+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 | 1,09E+03 | 3,64E+01 | 5,57E+01 | 1,18E+03 | 4,87E+01 | 3,11E+01 | 1,58E+01 | 2,22E+00 | 1,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+00 | 1,32E-01 | 1,33E+00 | -4,91E+02 |
| SM | kg | 1,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-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 | 6,82E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,82E-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 | 4,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-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 |
| FW | m³ | 1,03E+00 | 7,45E-03 | 1,94E-02 | 1,06E+00 | 6,02E-03 | 3,65E-02 | 1,14E-02 | 2,84E-03 | 3,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E-04 | 1,19E-03 | 1,50E-03 | -3,50E-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 | 5,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,45E+00 | 0,00E+00 | 5,57E+00 | 9,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,41E-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 | 1,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-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 | 1,71E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,57E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-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 | 8,88E-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: 145381231335

| 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: 145381231335



Вот как вы можете связаться с нами

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