

Номер артикула: 145240911591

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 4800 |
| Тип решетки | Рулонная 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: 145240911591

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 | 1,25E+02 | 3,33E+00 | 2,84E+00 | 1,31E+02 | 4,95E+00 | 2,17E+00 | 1,05E+00 | 2,81E-01 | 1,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-01 | 3,44E+00 | 8,51E-02 | -6,20E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,23E+02 | 3,32E+00 | 7,48E+00 | 1,34E+02 | 4,94E+00 | 2,15E+00 | 9,85E-01 | 2,48E-01 | 1,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,68E-01 | 3,44E+00 | 8,45E-02 | -6,14E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,15E+00 | 8,02E-03 | -4,63E+00 | -3,47E+00 | 6,44E-03 | 1,86E-02 | 4,24E-02 | -2,47E-02 | 1,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-04 | 2,28E-04 | 8,51E-04 | -2,51E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,27E-01 | 1,25E-03 | 4,95E-03 | 9,33E-01 | 7,96E-04 | 2,15E-03 | 1,93E-02 | 5,75E-02 | 3,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,32E-05 | 8,75E-06 | 8,51E-05 | -3,32E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,09E-06 | 8,27E-07 | 1,25E-07 | 9,04E-06 | 1,15E-06 | 9,18E-08 | 8,39E-08 | 2,33E-08 | 8,57E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,21E-08 | 3,02E-09 | 2,56E-08 | -3,73E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,64E+00 | 1,06E-02 | 5,38E-02 | 1,70E+00 | 2,46E-02 | 8,99E-03 | 4,02E-03 | 1,87E-03 | 1,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,37E-04 | 4,42E-04 | 7,11E-04 | -8,93E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,32E-01 | 2,16E-04 | 9,06E-03 | 1,41E-01 | 1,50E-04 | 6,50E-04 | 2,02E-04 | 8,45E-05 | 8,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-05 | 4,08E-06 | 2,44E-05 | -7,60E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,54E-01 | 2,37E-03 | 7,96E-03 | 1,64E-01 | 8,39E-03 | 2,42E-03 | 1,06E-03 | 4,14E-04 | 5,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-04 | 2,13E-04 | 2,45E-04 | -7,78E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,73E+00 | 2,59E-02 | 6,93E-02 | 1,82E+00 | 9,18E-02 | 1,81E-02 | 9,66E-03 | 2,75E-03 | 7,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-03 | 2,28E-03 | 2,67E-03 | -9,18E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,08E-01 | 6,62E-03 | 1,87E-02 | 5,33E-01 | 2,24E-02 | 4,87E-03 | 2,10E-03 | 8,63E-04 | 1,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E-04 | 5,19E-04 | 6,56E-04 | -2,64E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,31E-02 | 7,96E-06 | 8,02E-06 | 2,32E-02 | 4,72E-06 | 1,32E-05 | 6,38E-06 | 4,10E-06 | 2,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,04E-07 | 8,57E-08 | 2,75E-07 | -1,67E-02 |
| ADPF | MJ | 1,62E+03 | 5,41E+01 | 8,27E+01 | 1,76E+03 | 7,23E+01 | 4,62E+01 | 2,34E+01 | 3,23E+00 | 1,90E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E+00 | 1,95E-01 | 1,98E+00 | -7,29E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,86E+01 | 1,81E-01 | 1,03E+00 | 6,98E+01 | 1,19E-01 | 2,77E+00 | 3,08E-01 | 1,40E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,18E-03 | 7,72E-03 | 8,57E-02 | -1,42E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,21E+02 | 3,30E+00 | 7,35E+00 | 1,31E+02 | 4,92E+00 | 2,09E+00 | 9,79E-01 | 2,96E-01 | 1,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-01 | 3,44E+00 | 8,33E-02 | -5,94E+01 |
| PM | disease inc. | 7,41E-06 | 2,91E-07 | 1,40E-07 | 7,84E-06 | 1,63E-07 | 1,45E-07 | 2,72E-08 | 1,75E-08 | 2,37E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-08 | 3,31E-09 | 1,38E-08 | -4,67E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,97E+00 | 2,73E-01 | 2,58E-01 | 9,50E+00 | 3,40E-01 | 1,51E-01 | 6,99E-01 | 1,20E-02 | 1,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-02 | 9,36E-04 | 9,30E-03 | -5,43E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,47E+03 | 4,22E+01 | 9,91E+01 | 9,61E+03 | 4,50E+01 | 5,01E+01 | 1,93E+01 | 8,33E+00 | 9,06E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E+00 | 1,32E+00 | 1,41E+00 | -6,87E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,05E-07 | 1,15E-09 | 2,61E-09 | 6,09E-07 | 8,45E-10 | 2,19E-08 | 4,30E-10 | 4,26E-10 | 2,07E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,85E-11 | 4,39E-10 | 6,06E-11 | -3,65E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,41E-05 | 4,42E-08 | 1,13E-07 | 1,43E-05 | 6,32E-08 | 1,09E-07 | 1,21E-08 | 9,66E-09 | 1,47E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-09 | 3,14E-09 | 9,42E-10 | -1,04E-05 |
| SQP | - | 6,09E+02 | 6,38E+01 | 3,22E+02 | 9,94E+02 | 3,50E+01 | 5,86E+00 | 1,08E+01 | 4,94E+00 | 4,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E+00 | 7,90E-02 | 4,90E+00 | -3,71E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911591

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,46E+02 | 6,87E-01 | 6,20E+01 | 4,09E+02 | 4,89E-01 | 1,61E+00 | 4,97E+00 | 7,78E-01 | 4,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-02 | 1,06E-02 | 3,38E-02 | -1,17E+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 | 3,46E+02 | 6,87E-01 | 6,20E+01 | 4,09E+02 | 4,89E-01 | 1,61E+00 | 4,97E+00 | 7,78E-01 | 4,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-02 | 1,06E-02 | 3,38E-02 | -1,17E+02 |
| PENRE | MJ | 1,62E+03 | 5,41E+01 | 8,27E+01 | 1,76E+03 | 7,23E+01 | 4,62E+01 | 2,34E+01 | 3,29E+00 | 1,90E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E+00 | 1,96E-01 | 1,98E+00 | -7,29E+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 | 1,62E+03 | 5,41E+01 | 8,27E+01 | 1,76E+03 | 7,23E+01 | 4,62E+01 | 2,34E+01 | 3,29E+00 | 1,90E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E+00 | 1,96E-01 | 1,98E+00 | -7,29E+02 |
| SM | kg | 1,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+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 |
| RSF | MJ | 1,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-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 | 6,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,51E-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 | 1,53E+00 | 1,11E-02 | 2,89E-02 | 1,57E+00 | 8,93E-03 | 5,43E-02 | 1,69E-02 | 4,21E-03 | 5,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-04 | 1,76E-03 | 2,23E-03 | -5,20E-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 | 7,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,13E+00 | 0,00E+00 | 8,27E+00 | 1,34E+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 | 6,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,55E-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 | 2,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-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 | 2,53E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,12E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-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 | 1,32E+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: 145240911591

| 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: 145240911591



Вот как вы можете связаться с нами

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