

Номер артикула: 145241211271

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 3800 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под латунь | |



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: 145241211271

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 | 1,07E+02 | 2,87E+00 | 2,44E+00 | 1,13E+02 | 4,26E+00 | 1,87E+00 | 9,00E-01 | 2,42E-01 | 1,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 2,96E+00 | 7,32E-02 | -5,33E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,06E+02 | 2,86E+00 | 6,43E+00 | 1,15E+02 | 4,25E+00 | 1,85E+00 | 8,47E-01 | 2,13E-01 | 1,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 2,96E+00 | 7,27E-02 | -5,28E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 9,90E-01 | 6,90E-03 | -3,98E+00 | -2,98E+00 | 5,54E-03 | 1,60E-02 | 3,65E-02 | -2,12E-02 | 1,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-04 | 1,96E-04 | 7,32E-04 | -2,16E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,98E-01 | 1,07E-03 | 4,26E-03 | 8,03E-01 | 6,85E-04 | 1,85E-03 | 1,66E-02 | 4,95E-02 | 2,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,44E-05 | 7,53E-06 | 7,32E-05 | -2,86E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,96E-06 | 7,11E-07 | 1,08E-07 | 7,78E-06 | 9,89E-07 | 7,90E-08 | 7,22E-08 | 2,00E-08 | 7,37E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-08 | 2,60E-09 | 2,20E-08 | -3,21E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,41E+00 | 9,10E-03 | 4,63E-02 | 1,46E+00 | 2,12E-02 | 7,74E-03 | 3,46E-03 | 1,61E-03 | 9,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-04 | 3,80E-04 | 6,12E-04 | -7,69E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,14E-01 | 1,86E-04 | 7,79E-03 | 1,22E-01 | 1,29E-04 | 5,60E-04 | 1,74E-04 | 7,27E-05 | 7,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,41E-06 | 3,51E-06 | 2,10E-05 | -6,54E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,33E-01 | 2,04E-03 | 6,85E-03 | 1,42E-01 | 7,22E-03 | 2,09E-03 | 9,10E-04 | 3,56E-04 | 4,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 1,83E-04 | 2,11E-04 | -6,69E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,49E+00 | 2,23E-02 | 5,96E-02 | 1,57E+00 | 7,90E-02 | 1,55E-02 | 8,32E-03 | 2,37E-03 | 6,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-03 | 1,96E-03 | 2,30E-03 | -7,90E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,37E-01 | 5,70E-03 | 1,61E-02 | 4,59E-01 | 1,92E-02 | 4,19E-03 | 1,81E-03 | 7,43E-04 | 1,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E-04 | 4,47E-04 | 5,65E-04 | -2,27E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,99E-02 | 6,85E-06 | 6,90E-06 | 1,99E-02 | 4,06E-06 | 1,13E-05 | 5,49E-06 | 3,53E-06 | 2,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-07 | 7,37E-08 | 2,37E-07 | -1,44E-02 |
| ADPF | MJ | 1,40E+03 | 4,65E+01 | 7,11E+01 | 1,51E+03 | 6,22E+01 | 3,97E+01 | 2,01E+01 | 2,78E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E+00 | 1,68E-01 | 1,71E+00 | -6,28E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,90E+01 | 1,55E-01 | 8,84E-01 | 6,01E+01 | 1,03E-01 | 2,38E+00 | 2,65E-01 | 1,20E-01 | 1,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,90E-03 | 6,64E-03 | 7,37E-02 | -1,22E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,04E+02 | 2,84E+00 | 6,33E+00 | 1,13E+02 | 4,23E+00 | 1,80E+00 | 8,42E-01 | 2,55E-01 | 1,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-01 | 2,96E+00 | 7,17E-02 | -5,12E+01 |
| PM | disease inc. | 6,38E-06 | 2,51E-07 | 1,20E-07 | 6,75E-06 | 1,41E-07 | 1,25E-07 | 2,34E-08 | 1,51E-08 | 2,04E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-08 | 2,85E-09 | 1,19E-08 | -4,02E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,72E+00 | 2,35E-01 | 2,22E-01 | 8,18E+00 | 2,93E-01 | 1,30E-01 | 6,01E-01 | 1,03E-02 | 1,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-02 | 8,05E-04 | 8,00E-03 | -4,68E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,15E+03 | 3,63E+01 | 8,53E+01 | 8,27E+03 | 3,87E+01 | 4,31E+01 | 1,66E+01 | 7,17E+00 | 7,79E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E+00 | 1,13E+00 | 1,21E+00 | -5,91E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,21E-07 | 9,94E-10 | 2,25E-09 | 5,24E-07 | 7,27E-10 | 1,89E-08 | 3,70E-10 | 3,67E-10 | 1,78E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,03E-11 | 3,78E-10 | 5,21E-11 | -3,14E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,22E-05 | 3,81E-08 | 9,73E-08 | 1,23E-05 | 5,44E-08 | 9,41E-08 | 1,04E-08 | 8,32E-09 | 1,27E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-09 | 2,70E-09 | 8,11E-10 | -8,94E-06 |
| SQP | - | 5,24E+02 | 5,49E+01 | 2,77E+02 | 8,56E+02 | 3,01E+01 | 5,05E+00 | 9,31E+00 | 4,25E+00 | 3,67E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E+00 | 6,80E-02 | 4,22E+00 | -3,20E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241211271

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,98E+02 | 5,91E-01 | 5,33E+01 | 3,52E+02 | 4,21E-01 | 1,39E+00 | 4,27E+00 | 6,69E-01 | 4,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-02 | 9,10E-03 | 2,91E-02 | -1,00E+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 | 2,98E+02 | 5,91E-01 | 5,33E+01 | 3,52E+02 | 4,21E-01 | 1,39E+00 | 4,27E+00 | 6,69E-01 | 4,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-02 | 9,10E-03 | 2,91E-02 | -1,00E+02 |
| PENRE | MJ | 1,40E+03 | 4,65E+01 | 7,11E+01 | 1,51E+03 | 6,22E+01 | 3,97E+01 | 2,01E+01 | 2,83E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E+00 | 1,68E-01 | 1,71E+00 | -6,28E+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 | 1,40E+03 | 4,65E+01 | 7,11E+01 | 1,51E+03 | 6,22E+01 | 3,97E+01 | 2,01E+01 | 2,83E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E+00 | 1,68E-01 | 1,71E+00 | -6,28E+02 |
| SM | kg | 1,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-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 | 8,72E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,72E-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 | 5,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,60E-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 | 1,32E+00 | 9,52E-03 | 2,48E-02 | 1,35E+00 | 7,69E-03 | 4,67E-02 | 1,45E-02 | 3,62E-03 | 5,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,83E-04 | 1,52E-03 | 1,92E-03 | -4,48E-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 | 6,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,79E+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 | 4,41E+00 | 0,00E+00 | 7,11E+00 | 1,15E+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 | 5,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,64E-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 | 2,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-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 | 2,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,67E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,67E-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 | 1,13E+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: 145241211271

| 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: 145241211271



Вот как вы можете связаться с нами

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