

Номер артикула: 145241211383

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4400 |
| Тип решетки | Рулонная 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: 145241211383

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 | 1,23E+02 | 3,29E+00 | 2,80E+00 | 1,29E+02 | 4,88E+00 | 2,14E+00 | 1,03E+00 | 2,77E-01 | 1,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-01 | 3,40E+00 | 8,40E-02 | -6,12E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,21E+02 | 3,28E+00 | 7,38E+00 | 1,32E+02 | 4,88E+00 | 2,12E+00 | 9,72E-01 | 2,45E-01 | 1,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-01 | 3,40E+00 | 8,34E-02 | -6,06E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,14E+00 | 7,92E-03 | -4,57E+00 | -3,42E+00 | 6,36E-03 | 1,84E-02 | 4,18E-02 | -2,44E-02 | 1,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,03E-04 | 2,25E-04 | 8,40E-04 | -2,48E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,15E-01 | 1,23E-03 | 4,88E-03 | 9,21E-01 | 7,86E-04 | 2,12E-03 | 1,91E-02 | 5,68E-02 | 3,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,24E-05 | 8,64E-06 | 8,40E-05 | -3,28E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,98E-06 | 8,16E-07 | 1,24E-07 | 8,92E-06 | 1,13E-06 | 9,06E-08 | 8,28E-08 | 2,30E-08 | 8,46E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,15E-08 | 2,98E-09 | 2,53E-08 | -3,68E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,62E+00 | 1,04E-02 | 5,32E-02 | 1,68E+00 | 2,43E-02 | 8,88E-03 | 3,97E-03 | 1,85E-03 | 1,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-04 | 4,36E-04 | 7,02E-04 | -8,82E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,30E-01 | 2,13E-04 | 8,94E-03 | 1,40E-01 | 1,48E-04 | 6,42E-04 | 1,99E-04 | 8,34E-05 | 8,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-05 | 4,03E-06 | 2,41E-05 | -7,50E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,52E-01 | 2,34E-03 | 7,86E-03 | 1,62E-01 | 8,28E-03 | 2,39E-03 | 1,04E-03 | 4,09E-04 | 5,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-04 | 2,10E-04 | 2,42E-04 | -7,68E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,70E+00 | 2,56E-02 | 6,84E-02 | 1,80E+00 | 9,06E-02 | 1,78E-02 | 9,54E-03 | 2,72E-03 | 7,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-03 | 2,25E-03 | 2,63E-03 | -9,06E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,01E-01 | 6,54E-03 | 1,84E-02 | 5,26E-01 | 2,21E-02 | 4,81E-03 | 2,08E-03 | 8,52E-04 | 1,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E-04 | 5,12E-04 | 6,48E-04 | -2,60E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,28E-02 | 7,86E-06 | 7,92E-06 | 2,29E-02 | 4,66E-06 | 1,30E-05 | 6,30E-06 | 4,05E-06 | 2,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-07 | 8,46E-08 | 2,72E-07 | -1,65E-02 |
| ADPF | MJ | 1,60E+03 | 5,34E+01 | 8,16E+01 | 1,74E+03 | 7,14E+01 | 4,56E+01 | 2,31E+01 | 3,19E+00 | 1,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E+00 | 1,93E-01 | 1,96E+00 | -7,20E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,77E+01 | 1,78E-01 | 1,01E+00 | 6,89E+01 | 1,18E-01 | 2,74E+00 | 3,04E-01 | 1,38E-01 | 1,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,06E-03 | 7,62E-03 | 8,46E-02 | -1,40E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,19E+02 | 3,26E+00 | 7,26E+00 | 1,30E+02 | 4,85E+00 | 2,06E+00 | 9,66E-01 | 2,92E-01 | 1,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-01 | 3,40E+00 | 8,22E-02 | -5,87E+01 |
| PM | disease inc. | 7,32E-06 | 2,87E-07 | 1,38E-07 | 7,74E-06 | 1,61E-07 | 1,43E-07 | 2,69E-08 | 1,73E-08 | 2,34E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-08 | 3,27E-09 | 1,36E-08 | -4,61E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,85E+00 | 2,70E-01 | 2,55E-01 | 9,38E+00 | 3,36E-01 | 1,49E-01 | 6,90E-01 | 1,18E-02 | 1,91E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-02 | 9,24E-04 | 9,18E-03 | -5,36E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,35E+03 | 4,17E+01 | 9,78E+01 | 9,49E+03 | 4,44E+01 | 4,95E+01 | 1,90E+01 | 8,22E+00 | 8,94E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E+00 | 1,30E+00 | 1,39E+00 | -6,78E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,98E-07 | 1,14E-09 | 2,58E-09 | 6,01E-07 | 8,34E-10 | 2,17E-08 | 4,24E-10 | 4,21E-10 | 2,04E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,77E-11 | 4,33E-10 | 5,98E-11 | -3,61E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,40E-05 | 4,37E-08 | 1,12E-07 | 1,41E-05 | 6,24E-08 | 1,08E-07 | 1,19E-08 | 9,54E-09 | 1,45E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-09 | 3,10E-09 | 9,30E-10 | -1,03E-05 |
| SQP | - | 6,01E+02 | 6,30E+01 | 3,17E+02 | 9,82E+02 | 3,46E+01 | 5,79E+00 | 1,07E+01 | 4,88E+00 | 4,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E+00 | 7,80E-02 | 4,84E+00 | -3,67E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241211383

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,42E+02 | 6,78E-01 | 6,12E+01 | 4,04E+02 | 4,82E-01 | 1,59E+00 | 4,90E+00 | 7,68E-01 | 4,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-02 | 1,04E-02 | 3,34E-02 | -1,15E+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 | 3,42E+02 | 6,78E-01 | 6,12E+01 | 4,04E+02 | 4,82E-01 | 1,59E+00 | 4,90E+00 | 7,68E-01 | 4,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-02 | 1,04E-02 | 3,34E-02 | -1,15E+02 |
| PENRE | MJ | 1,60E+03 | 5,34E+01 | 8,16E+01 | 1,74E+03 | 7,14E+01 | 4,56E+01 | 2,31E+01 | 3,25E+00 | 1,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E+00 | 1,93E-01 | 1,96E+00 | -7,20E+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 | 1,60E+03 | 5,34E+01 | 8,16E+01 | 1,74E+03 | 7,14E+01 | 4,56E+01 | 2,31E+01 | 3,25E+00 | 1,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E+00 | 1,93E-01 | 1,96E+00 | -7,20E+02 |
| SM | kg | 1,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-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 | 1,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-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 | 6,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,43E-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 | 1,51E+00 | 1,09E-02 | 2,85E-02 | 1,55E+00 | 8,82E-03 | 5,36E-02 | 1,67E-02 | 4,16E-03 | 5,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,54E-04 | 1,74E-03 | 2,20E-03 | -5,14E-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 | 7,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,79E+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 | 5,06E+00 | 0,00E+00 | 8,16E+00 | 1,32E+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 | 6,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-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 | 2,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-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 | 2,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,11E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-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 | 1,30E+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: 145241211383

| 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: 145241211383



Вот как вы можете связаться с нами

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