

Номер артикула: 145191511363

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 3400 |
| 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: 145191511363

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 | 9,68E+01 | 2,59E+00 | 2,21E+00 | 1,02E+02 | 3,84E+00 | 1,69E+00 | 8,12E-01 | 2,18E-01 | 1,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-01 | 2,67E+00 | 6,61E-02 | -4,82E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,55E+01 | 2,58E+00 | 5,81E+00 | 1,04E+02 | 3,84E+00 | 1,67E+00 | 7,65E-01 | 1,93E-01 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-01 | 2,67E+00 | 6,56E-02 | -4,77E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 8,94E-01 | 6,23E-03 | -3,59E+00 | -2,69E+00 | 5,01E-03 | 1,44E-02 | 3,29E-02 | -1,92E-02 | 1,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E-04 | 1,77E-04 | 6,61E-04 | -1,95E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,20E-01 | 9,68E-04 | 3,84E-03 | 7,25E-01 | 6,19E-04 | 1,67E-03 | 1,50E-02 | 4,47E-02 | 2,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,91E-05 | 6,80E-06 | 6,61E-05 | -2,58E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,28E-06 | 6,42E-07 | 9,73E-08 | 7,02E-06 | 8,92E-07 | 7,13E-08 | 6,52E-08 | 1,81E-08 | 6,66E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E-08 | 2,35E-09 | 1,99E-08 | -2,90E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,27E+00 | 8,22E-03 | 4,18E-02 | 1,32E+00 | 1,91E-02 | 6,99E-03 | 3,13E-03 | 1,45E-03 | 8,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,17E-04 | 3,43E-04 | 5,52E-04 | -6,94E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,03E-01 | 1,68E-04 | 7,04E-03 | 1,10E-01 | 1,16E-04 | 5,05E-04 | 1,57E-04 | 6,56E-05 | 6,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,50E-06 | 3,17E-06 | 1,90E-05 | -5,90E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,20E-01 | 1,84E-03 | 6,19E-03 | 1,28E-01 | 6,52E-03 | 1,88E-03 | 8,22E-04 | 3,22E-04 | 4,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,35E-05 | 1,65E-04 | 1,90E-04 | -6,04E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,34E+00 | 2,01E-02 | 5,38E-02 | 1,42E+00 | 7,13E-02 | 1,40E-02 | 7,51E-03 | 2,14E-03 | 6,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-03 | 1,77E-03 | 2,07E-03 | -7,13E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,94E-01 | 5,15E-03 | 1,45E-02 | 4,14E-01 | 1,74E-02 | 3,79E-03 | 1,63E-03 | 6,71E-04 | 1,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-04 | 4,03E-04 | 5,10E-04 | -2,05E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,80E-02 | 6,19E-06 | 6,23E-06 | 1,80E-02 | 3,67E-06 | 1,02E-05 | 4,96E-06 | 3,19E-06 | 2,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-07 | 6,66E-08 | 2,14E-07 | -1,30E-02 |
| ADPF | MJ | 1,26E+03 | 4,20E+01 | 6,42E+01 | 1,37E+03 | 5,62E+01 | 3,59E+01 | 1,82E+01 | 2,51E+00 | 1,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 1,52E-01 | 1,54E+00 | -5,67E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,33E+01 | 1,40E-01 | 7,98E-01 | 5,42E+01 | 9,26E-02 | 2,15E+00 | 2,39E-01 | 1,09E-01 | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,13E-03 | 6,00E-03 | 6,66E-02 | -1,10E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,37E+01 | 2,56E+00 | 5,71E+00 | 1,02E+02 | 3,82E+00 | 1,62E+00 | 7,60E-01 | 2,30E-01 | 1,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-01 | 2,67E+00 | 6,47E-02 | -4,62E+01 |
| PM | disease inc. | 5,76E-06 | 2,26E-07 | 1,09E-07 | 6,09E-06 | 1,27E-07 | 1,13E-07 | 2,12E-08 | 1,36E-08 | 1,84E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-08 | 2,57E-09 | 1,07E-08 | -3,63E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,97E+00 | 2,12E-01 | 2,01E-01 | 7,38E+00 | 2,64E-01 | 1,17E-01 | 5,43E-01 | 9,30E-03 | 1,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-02 | 7,27E-04 | 7,22E-03 | -4,22E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,36E+03 | 3,28E+01 | 7,70E+01 | 7,47E+03 | 3,49E+01 | 3,90E+01 | 1,50E+01 | 6,47E+00 | 7,04E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E+00 | 1,02E+00 | 1,10E+00 | -5,34E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,70E-07 | 8,97E-10 | 2,03E-09 | 4,73E-07 | 6,56E-10 | 1,70E-08 | 3,34E-10 | 3,31E-10 | 1,61E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,54E-11 | 3,41E-10 | 4,71E-11 | -2,84E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,10E-05 | 3,44E-08 | 8,78E-08 | 1,11E-05 | 4,91E-08 | 8,50E-08 | 9,40E-09 | 7,51E-09 | 1,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-09 | 2,44E-09 | 7,32E-10 | -8,07E-06 |
| SQP | - | 4,73E+02 | 4,96E+01 | 2,50E+02 | 7,73E+02 | 2,72E+01 | 4,56E+00 | 8,41E+00 | 3,84E+00 | 3,31E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E+00 | 6,14E-02 | 3,81E+00 | -2,89E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511363

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,69E+02 | 5,34E-01 | 4,82E+01 | 3,18E+02 | 3,80E-01 | 1,25E+00 | 3,86E+00 | 6,04E-01 | 3,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-02 | 8,22E-03 | 2,63E-02 | -9,07E+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 | 2,69E+02 | 5,34E-01 | 4,82E+01 | 3,18E+02 | 3,80E-01 | 1,25E+00 | 3,86E+00 | 6,04E-01 | 3,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-02 | 8,22E-03 | 2,63E-02 | -9,07E+01 |
| PENRE | MJ | 1,26E+03 | 4,20E+01 | 6,42E+01 | 1,37E+03 | 5,62E+01 | 3,59E+01 | 1,82E+01 | 2,56E+00 | 1,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 1,52E-01 | 1,54E+00 | -5,67E+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 | 1,26E+03 | 4,20E+01 | 6,42E+01 | 1,37E+03 | 5,62E+01 | 3,59E+01 | 1,82E+01 | 2,56E+00 | 1,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 1,52E-01 | 1,54E+00 | -5,67E+02 |
| SM | kg | 1,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-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 | 7,87E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,87E-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 | 5,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,06E-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 | 1,19E+00 | 8,59E-03 | 2,24E-02 | 1,22E+00 | 6,94E-03 | 4,22E-02 | 1,31E-02 | 3,27E-03 | 4,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,36E-04 | 1,37E-03 | 1,73E-03 | -4,04E-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 | 6,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,99E+00 | 0,00E+00 | 6,42E+00 | 1,04E+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 | 5,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,09E-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 | 1,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-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 | 1,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,73E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,73E-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 | 1,02E+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: 145191511363

| 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: 145191511363



Вот как вы можете связаться с нами

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