

Номер артикула: 145191231415

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 1000 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий черного цвета | |



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: 145191231415

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 | 2,55E+01 | 6,82E-01 | 5,81E-01 | 2,68E+01 | 1,01E+00 | 4,44E-01 | 2,14E-01 | 5,75E-02 | 3,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-02 | 7,05E-01 | 1,74E-02 | -1,27E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,52E+01 | 6,81E-01 | 1,53E+00 | 2,74E+01 | 1,01E+00 | 4,41E-01 | 2,02E-01 | 5,08E-02 | 3,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E-02 | 7,05E-01 | 1,73E-02 | -1,26E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,36E-01 | 1,64E-03 | -9,47E-01 | -7,10E-01 | 1,32E-03 | 3,81E-03 | 8,68E-03 | -5,05E-03 | 3,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,37E-05 | 4,67E-05 | 1,74E-04 | -5,14E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,90E-01 | 2,55E-04 | 1,01E-03 | 1,91E-01 | 1,63E-04 | 4,41E-04 | 3,96E-03 | 1,18E-02 | 6,85E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-05 | 1,79E-06 | 1,74E-05 | -6,81E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,66E-06 | 1,69E-07 | 2,56E-08 | 1,85E-06 | 2,35E-07 | 1,88E-08 | 1,72E-08 | 4,77E-09 | 1,76E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,62E-09 | 6,19E-10 | 5,24E-09 | -7,64E-07 |
| AP | mol H+ eq | 3,35E-01 | 2,17E-03 | 1,10E-02 | 3,49E-01 | 5,04E-03 | 1,84E-03 | 8,24E-04 | 3,83E-04 | 2,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-04 | 9,05E-05 | 1,46E-04 | -1,83E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,71E-02 | 4,42E-05 | 1,86E-03 | 2,90E-02 | 3,06E-05 | 1,33E-04 | 4,13E-05 | 1,73E-05 | 1,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-06 | 8,35E-07 | 5,01E-06 | -1,56E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,16E-02 | 4,86E-04 | 1,63E-03 | 3,37E-02 | 1,72E-03 | 4,97E-04 | 2,17E-04 | 8,48E-05 | 1,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-05 | 4,36E-05 | 5,02E-05 | -1,59E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 3,54E-01 | 5,30E-03 | 1,42E-02 | 3,73E-01 | 1,88E-02 | 3,70E-03 | 1,98E-03 | 5,64E-04 | 1,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-04 | 4,67E-04 | 5,47E-04 | -1,88E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,04E-01 | 1,36E-03 | 3,82E-03 | 1,09E-01 | 4,58E-03 | 9,99E-04 | 4,31E-04 | 1,77E-04 | 3,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,86E-05 | 1,06E-04 | 1,34E-04 | -5,40E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,74E-03 | 1,63E-06 | 1,64E-06 | 4,74E-03 | 9,67E-07 | 2,70E-06 | 1,31E-06 | 8,40E-07 | 5,58E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,27E-08 | 1,76E-08 | 5,64E-08 | -3,42E-03 |
| ADPF | MJ | 3,32E+02 | 1,11E+01 | 1,69E+01 | 3,60E+02 | 1,48E+01 | 9,46E+00 | 4,79E+00 | 6,61E-01 | 3,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-01 | 4,00E-02 | 4,06E-01 | -1,49E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,41E+01 | 3,70E-02 | 2,10E-01 | 1,43E+01 | 2,44E-02 | 5,68E-01 | 6,31E-02 | 2,86E-02 | 3,87E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-03 | 1,58E-03 | 1,76E-02 | -2,91E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,47E+01 | 6,76E-01 | 1,51E+00 | 2,69E+01 | 1,01E+00 | 4,28E-01 | 2,00E-01 | 6,06E-02 | 3,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-02 | 7,05E-01 | 1,71E-02 | -1,22E+01 |
| PM | disease inc. | 1,52E-06 | 5,96E-08 | 2,86E-08 | 1,61E-06 | 3,35E-08 | 2,98E-08 | 5,58E-09 | 3,59E-09 | 4,86E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-09 | 6,79E-10 | 2,83E-09 | -9,57E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,84E+00 | 5,60E-02 | 5,29E-02 | 1,95E+00 | 6,97E-02 | 3,09E-02 | 1,43E-01 | 2,45E-03 | 3,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E-03 | 1,92E-04 | 1,90E-03 | -1,11E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,94E+03 | 8,65E+00 | 2,03E+01 | 1,97E+03 | 9,21E+00 | 1,03E+01 | 3,95E+00 | 1,71E+00 | 1,86E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-01 | 2,70E-01 | 2,89E-01 | -1,41E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,24E-07 | 2,37E-10 | 5,35E-10 | 1,25E-07 | 1,73E-10 | 4,49E-09 | 8,80E-11 | 8,73E-11 | 4,23E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-11 | 8,99E-11 | 1,24E-11 | -7,48E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 2,90E-06 | 9,06E-09 | 2,32E-08 | 2,93E-06 | 1,29E-08 | 2,24E-08 | 2,48E-09 | 1,98E-09 | 3,01E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-10 | 6,44E-10 | 1,93E-10 | -2,13E-06 |
| SQP | - | 1,25E+02 | 1,31E+01 | 6,59E+01 | 2,04E+02 | 7,17E+00 | 1,20E+00 | 2,22E+00 | 1,01E+00 | 8,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,66E-01 | 1,62E-02 | 1,00E+00 | -7,61E+01 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191231415

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,10E+01 | 1,41E-01 | 1,27E+01 | 8,38E+01 | 1,00E-01 | 3,30E-01 | 1,02E+00 | 1,59E-01 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,15E-03 | 2,17E-03 | 6,92E-03 | -2,39E+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 | 7,10E+01 | 1,41E-01 | 1,27E+01 | 8,38E+01 | 1,00E-01 | 3,30E-01 | 1,02E+00 | 1,59E-01 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,15E-03 | 2,17E-03 | 6,92E-03 | -2,39E+01 |
| PENRE | MJ | 3,32E+02 | 1,11E+01 | 1,69E+01 | 3,60E+02 | 1,48E+01 | 9,46E+00 | 4,79E+00 | 6,75E-01 | 3,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-01 | 4,01E-02 | 4,06E-01 | -1,49E+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 | 3,32E+02 | 1,11E+01 | 1,69E+01 | 3,60E+02 | 1,48E+01 | 9,46E+00 | 4,79E+00 | 6,75E-01 | 3,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-01 | 4,01E-02 | 4,06E-01 | -1,49E+02 |
| SM | kg | 3,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-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 |
| RSF | MJ | 2,08E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-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 | 1,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-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 | 3,14E-01 | 2,27E-03 | 5,91E-03 | 3,22E-01 | 1,83E-03 | 1,11E-02 | 3,46E-03 | 8,63E-04 | 1,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-04 | 3,61E-04 | 4,57E-04 | -1,07E-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 | 1,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,05E+00 | 0,00E+00 | 1,69E+00 | 2,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-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 | 5,23E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,23E-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 | 5,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,30E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-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 | 2,70E-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: 145191231415

| 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: 145191231415



Вот как вы можете связаться с нами

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