

Номер артикула: 145301231115

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 1000 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий натурального 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: 145301231115

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 | 3,69E+01 | 9,88E-01 | 8,42E-01 | 3,88E+01 | 1,47E+00 | 6,43E-01 | 3,10E-01 | 8,33E-02 | 4,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-02 | 1,02E+00 | 2,52E-02 | -1,84E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,65E+01 | 9,86E-01 | 2,22E+00 | 3,97E+01 | 1,47E+00 | 6,38E-01 | 2,92E-01 | 7,35E-02 | 4,52E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,99E-02 | 1,02E+00 | 2,50E-02 | -1,82E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,41E-01 | 2,38E-03 | -1,37E+00 | -1,03E+00 | 1,91E-03 | 5,51E-03 | 1,26E-02 | -7,32E-03 | 5,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-04 | 6,76E-05 | 2,52E-04 | -7,44E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,75E-01 | 3,69E-04 | 1,47E-03 | 2,77E-01 | 2,36E-04 | 6,38E-04 | 5,73E-03 | 1,70E-02 | 9,91E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-05 | 2,60E-06 | 2,52E-05 | -9,86E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,40E-06 | 2,45E-07 | 3,71E-08 | 2,68E-06 | 3,41E-07 | 2,72E-08 | 2,49E-08 | 6,90E-09 | 2,54E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-08 | 8,96E-10 | 7,59E-09 | -1,11E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,86E-01 | 3,14E-03 | 1,60E-02 | 5,05E-01 | 7,30E-03 | 2,67E-03 | 1,19E-03 | 5,55E-04 | 3,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-04 | 1,31E-04 | 2,11E-04 | -2,65E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,92E-02 | 6,40E-05 | 2,69E-03 | 4,19E-02 | 4,43E-05 | 1,93E-04 | 5,98E-05 | 2,50E-05 | 2,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E-06 | 1,21E-06 | 7,24E-06 | -2,25E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 4,57E-02 | 7,03E-04 | 2,36E-03 | 4,88E-02 | 2,49E-03 | 7,19E-04 | 3,14E-04 | 1,23E-04 | 1,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,57E-05 | 6,31E-05 | 7,26E-05 | -2,31E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 5,12E-01 | 7,68E-03 | 2,05E-02 | 5,40E-01 | 2,72E-02 | 5,35E-03 | 2,87E-03 | 8,16E-04 | 2,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E-04 | 6,76E-04 | 7,91E-04 | -2,72E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,51E-01 | 1,96E-03 | 5,53E-03 | 1,58E-01 | 6,63E-03 | 1,45E-03 | 6,24E-04 | 2,56E-04 | 5,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,93E-05 | 1,54E-04 | 1,95E-04 | -7,82E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,86E-03 | 2,36E-06 | 2,38E-06 | 6,87E-03 | 1,40E-06 | 3,91E-06 | 1,89E-06 | 1,22E-06 | 8,07E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-07 | 2,54E-08 | 8,16E-08 | -4,96E-03 |
| ADPF | MJ | 4,81E+02 | 1,60E+01 | 2,45E+01 | 5,22E+02 | 2,14E+01 | 1,37E+01 | 6,94E+00 | 9,57E-01 | 5,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,15E-01 | 5,78E-02 | 5,87E-01 | -2,16E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,03E+01 | 5,35E-02 | 3,05E-01 | 2,07E+01 | 3,53E-02 | 8,22E-01 | 9,14E-02 | 4,14E-02 | 5,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-03 | 2,29E-03 | 2,54E-02 | -4,22E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,58E+01 | 9,79E-01 | 2,18E+00 | 3,89E+01 | 1,46E+00 | 6,20E-01 | 2,90E-01 | 8,78E-02 | 4,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,96E-02 | 1,02E+00 | 2,47E-02 | -1,76E+01 |
| PM | disease inc. | 2,20E-06 | 8,63E-08 | 4,14E-08 | 2,33E-06 | 4,85E-08 | 4,31E-08 | 8,07E-09 | 5,19E-09 | 7,03E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-09 | 9,82E-10 | 4,09E-09 | -1,39E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,66E+00 | 8,11E-02 | 7,66E-02 | 2,82E+00 | 1,01E-01 | 4,47E-02 | 2,07E-01 | 3,55E-03 | 5,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-03 | 2,78E-04 | 2,76E-03 | -1,61E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,81E+03 | 1,25E+01 | 2,94E+01 | 2,85E+03 | 1,33E+01 | 1,49E+01 | 5,71E+00 | 2,47E+00 | 2,69E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,34E-01 | 3,91E-01 | 4,18E-01 | -2,04E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,80E-07 | 3,42E-10 | 7,75E-10 | 1,81E-07 | 2,50E-10 | 6,51E-09 | 1,27E-10 | 1,26E-10 | 6,13E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-11 | 1,30E-10 | 1,80E-11 | -1,08E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,20E-06 | 1,31E-08 | 3,35E-08 | 4,24E-06 | 1,87E-08 | 3,24E-08 | 3,59E-09 | 2,87E-09 | 4,36E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,65E-10 | 9,32E-10 | 2,79E-10 | -3,08E-06 |
| SQP | - | 1,81E+02 | 1,89E+01 | 9,53E+01 | 2,95E+02 | 1,04E+01 | 1,74E+00 | 3,21E+00 | 1,47E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,64E-01 | 2,34E-02 | 1,45E+00 | -1,10E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231115

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,03E+02 | 2,04E-01 | 1,84E+01 | 1,21E+02 | 1,45E-01 | 4,78E-01 | 1,47E+00 | 2,31E-01 | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 3,14E-03 | 1,00E-02 | -3,46E+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 | 1,03E+02 | 2,04E-01 | 1,84E+01 | 1,21E+02 | 1,45E-01 | 4,78E-01 | 1,47E+00 | 2,31E-01 | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 3,14E-03 | 1,00E-02 | -3,46E+01 |
| PENRE | MJ | 4,81E+02 | 1,60E+01 | 2,45E+01 | 5,22E+02 | 2,14E+01 | 1,37E+01 | 6,94E+00 | 9,77E-01 | 5,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,15E-01 | 5,80E-02 | 5,87E-01 | -2,16E+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 | 4,81E+02 | 1,60E+01 | 2,45E+01 | 5,22E+02 | 2,14E+01 | 1,37E+01 | 6,94E+00 | 9,77E-01 | 5,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,15E-01 | 5,80E-02 | 5,87E-01 | -2,16E+02 |
| SM | kg | 4,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,42E-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 | 3,00E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-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 | 1,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-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 | 4,54E-01 | 3,28E-03 | 8,56E-03 | 4,66E-01 | 2,65E-03 | 1,61E-02 | 5,01E-03 | 1,25E-03 | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-04 | 5,23E-04 | 6,61E-04 | -1,54E-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 | 2,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,52E+00 | 0,00E+00 | 2,45E+00 | 3,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-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 | 7,56E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,56E-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 | 7,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,33E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-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 | 3,91E-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: 145301231115

| 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: 145301231115



Вот как вы можете связаться с нами

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