

Номер артикула: 145242031415

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| 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: 145242031415

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 | 3,85E+01 | 1,03E+00 | 8,76E-01 | 4,04E+01 | 1,53E+00 | 6,70E-01 | 3,23E-01 | 8,67E-02 | 4,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,22E-02 | 1,06E+00 | 2,63E-02 | -1,91E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,80E+01 | 1,03E+00 | 2,31E+00 | 4,13E+01 | 1,53E+00 | 6,64E-01 | 3,04E-01 | 7,66E-02 | 4,71E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-02 | 1,06E+00 | 2,61E-02 | -1,90E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,55E-01 | 2,48E-03 | -1,43E+00 | -1,07E+00 | 1,99E-03 | 5,74E-03 | 1,31E-02 | -7,62E-03 | 5,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-04 | 7,04E-05 | 2,63E-04 | -7,75E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,86E-01 | 3,85E-04 | 1,53E-03 | 2,88E-01 | 2,46E-04 | 6,64E-04 | 5,97E-03 | 1,78E-02 | 1,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-05 | 2,70E-06 | 2,63E-05 | -1,03E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,50E-06 | 2,55E-07 | 3,87E-08 | 2,79E-06 | 3,55E-07 | 2,83E-08 | 2,59E-08 | 7,19E-09 | 2,65E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-08 | 9,33E-10 | 7,90E-09 | -1,15E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,06E-01 | 3,27E-03 | 1,66E-02 | 5,26E-01 | 7,60E-03 | 2,78E-03 | 1,24E-03 | 5,78E-04 | 3,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 1,36E-04 | 2,20E-04 | -2,76E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 4,08E-02 | 6,66E-05 | 2,80E-03 | 4,36E-02 | 4,62E-05 | 2,01E-04 | 6,23E-05 | 2,61E-05 | 2,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-06 | 1,26E-06 | 7,54E-06 | -2,35E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 4,76E-02 | 7,32E-04 | 2,46E-03 | 5,08E-02 | 2,59E-03 | 7,49E-04 | 3,27E-04 | 1,28E-04 | 1,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E-05 | 6,57E-05 | 7,56E-05 | -2,40E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 5,33E-01 | 7,99E-03 | 2,14E-02 | 5,62E-01 | 2,83E-02 | 5,57E-03 | 2,98E-03 | 8,50E-04 | 2,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,05E-04 | 7,04E-04 | 8,24E-04 | -2,83E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,57E-01 | 2,05E-03 | 5,76E-03 | 1,65E-01 | 6,91E-03 | 1,51E-03 | 6,49E-04 | 2,66E-04 | 5,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-04 | 1,60E-04 | 2,03E-04 | -8,14E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,15E-03 | 2,46E-06 | 2,48E-06 | 7,15E-03 | 1,46E-06 | 4,07E-06 | 1,97E-06 | 1,27E-06 | 8,41E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-07 | 2,65E-08 | 8,50E-08 | -5,16E-03 |
| ADPF | MJ | 5,01E+02 | 1,67E+01 | 2,55E+01 | 5,43E+02 | 2,23E+01 | 1,43E+01 | 7,23E+00 | 9,97E-01 | 5,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,48E-01 | 6,02E-02 | 6,12E-01 | -2,25E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,12E+01 | 5,57E-02 | 3,17E-01 | 2,16E+01 | 3,68E-02 | 8,56E-01 | 9,51E-02 | 4,32E-02 | 5,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-03 | 2,38E-03 | 2,65E-02 | -4,39E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,72E+01 | 1,02E+00 | 2,27E+00 | 4,05E+01 | 1,52E+00 | 6,46E-01 | 3,02E-01 | 9,14E-02 | 4,64E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,16E-02 | 1,06E+00 | 2,57E-02 | -1,84E+01 |
| PM | disease inc. | 2,29E-06 | 8,99E-08 | 4,32E-08 | 2,42E-06 | 5,05E-08 | 4,49E-08 | 8,41E-09 | 5,40E-09 | 7,32E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,56E-09 | 1,02E-09 | 4,26E-09 | -1,44E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,77E+00 | 8,45E-02 | 7,98E-02 | 2,93E+00 | 1,05E-01 | 4,65E-02 | 2,16E-01 | 3,70E-03 | 5,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-03 | 2,89E-04 | 2,87E-03 | -1,68E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,92E+03 | 1,30E+01 | 3,06E+01 | 2,97E+03 | 1,39E+01 | 1,55E+01 | 5,95E+00 | 2,57E+00 | 2,80E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,61E-01 | 4,07E-01 | 4,35E-01 | -2,12E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,87E-07 | 3,57E-10 | 8,07E-10 | 1,88E-07 | 2,61E-10 | 6,77E-09 | 1,33E-10 | 1,32E-10 | 6,38E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-11 | 1,35E-10 | 1,87E-11 | -1,13E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,37E-06 | 1,37E-08 | 3,49E-08 | 4,42E-06 | 1,95E-08 | 3,38E-08 | 3,73E-09 | 2,98E-09 | 4,54E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,93E-10 | 9,70E-10 | 2,91E-10 | -3,21E-06 |
| SQP | - | 1,88E+02 | 1,97E+01 | 9,93E+01 | 3,07E+02 | 1,08E+01 | 1,81E+00 | 3,34E+00 | 1,53E+00 | 1,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E+00 | 2,44E-02 | 1,51E+00 | -1,15E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031415

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,07E+02 | 2,12E-01 | 1,91E+01 | 1,26E+02 | 1,51E-01 | 4,97E-01 | 1,53E+00 | 2,40E-01 | 1,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-02 | 3,27E-03 | 1,04E-02 | -3,60E+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 | 1,07E+02 | 2,12E-01 | 1,91E+01 | 1,26E+02 | 1,51E-01 | 4,97E-01 | 1,53E+00 | 2,40E-01 | 1,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-02 | 3,27E-03 | 1,04E-02 | -3,60E+01 |
| PENRE | MJ | 5,01E+02 | 1,67E+01 | 2,55E+01 | 5,43E+02 | 2,23E+01 | 1,43E+01 | 7,23E+00 | 1,02E+00 | 5,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,48E-01 | 6,04E-02 | 6,12E-01 | -2,25E+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 | 5,01E+02 | 1,67E+01 | 2,55E+01 | 5,43E+02 | 2,23E+01 | 1,43E+01 | 7,23E+00 | 1,02E+00 | 5,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,48E-01 | 6,04E-02 | 6,12E-01 | -2,25E+02 |
| SM | kg | 4,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,61E-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 | 3,13E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-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 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-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 | 4,73E-01 | 3,42E-03 | 8,91E-03 | 4,85E-01 | 2,76E-03 | 1,68E-02 | 5,22E-03 | 1,30E-03 | 1,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-04 | 5,44E-04 | 6,89E-04 | -1,61E-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 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,58E+00 | 0,00E+00 | 2,55E+00 | 4,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-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 | 7,88E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-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 | 7,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,47E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-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 | 4,07E-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: 145242031415

| 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: 145242031415



Вот как вы можете связаться с нами

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