

Номер артикула: 145241531535

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 2000 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий с покрытием «бронзированный» | |



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: 145241531535

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 | 6,63E+01 | 1,77E+00 | 1,51E+00 | 6,96E+01 | 2,63E+00 | 1,15E+00 | 5,56E-01 | 1,49E-01 | 8,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,99E-02 | 1,83E+00 | 4,53E-02 | -3,30E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,54E+01 | 1,77E+00 | 3,98E+00 | 7,12E+01 | 2,63E+00 | 1,14E+00 | 5,24E-01 | 1,32E-01 | 8,12E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,96E-02 | 1,83E+00 | 4,50E-02 | -3,27E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 6,12E-01 | 4,27E-03 | -2,46E+00 | -1,84E+00 | 3,43E-03 | 9,90E-03 | 2,25E-02 | -1,31E-02 | 9,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-04 | 1,21E-04 | 4,53E-04 | -1,34E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,93E-01 | 6,63E-04 | 2,63E-03 | 4,97E-01 | 4,24E-04 | 1,14E-03 | 1,03E-02 | 3,06E-02 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E-05 | 4,66E-06 | 4,53E-05 | -1,77E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,30E-06 | 4,40E-07 | 6,66E-08 | 4,81E-06 | 6,11E-07 | 4,88E-08 | 4,46E-08 | 1,24E-08 | 4,56E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-08 | 1,61E-09 | 1,36E-08 | -1,99E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,71E-01 | 5,63E-03 | 2,87E-02 | 9,06E-01 | 1,31E-02 | 4,79E-03 | 2,14E-03 | 9,96E-04 | 5,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E-04 | 2,35E-04 | 3,78E-04 | -4,75E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 7,03E-02 | 1,15E-04 | 4,82E-03 | 7,52E-02 | 7,96E-05 | 3,46E-04 | 1,07E-04 | 4,50E-05 | 4,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,82E-06 | 2,17E-06 | 1,30E-05 | -4,04E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 8,20E-02 | 1,26E-03 | 4,24E-03 | 8,75E-02 | 4,46E-03 | 1,29E-03 | 5,63E-04 | 2,20E-04 | 3,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,40E-05 | 1,13E-04 | 1,30E-04 | -4,14E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 9,19E-01 | 1,38E-02 | 3,69E-02 | 9,69E-01 | 4,88E-02 | 9,61E-03 | 5,14E-03 | 1,47E-03 | 4,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,99E-04 | 1,21E-03 | 1,42E-03 | -4,88E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,70E-01 | 3,53E-03 | 9,93E-03 | 2,84E-01 | 1,19E-02 | 2,59E-03 | 1,12E-03 | 4,59E-04 | 1,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-04 | 2,76E-04 | 3,49E-04 | -1,40E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,23E-02 | 4,24E-06 | 4,27E-06 | 1,23E-02 | 2,51E-06 | 7,02E-06 | 3,40E-06 | 2,18E-06 | 1,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-07 | 4,56E-08 | 1,47E-07 | -8,89E-03 |
| ADPF | MJ | 8,63E+02 | 2,88E+01 | 4,40E+01 | 9,36E+02 | 3,85E+01 | 2,46E+01 | 1,25E+01 | 1,72E+00 | 1,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E+00 | 1,04E-01 | 1,05E+00 | -3,88E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,65E+01 | 9,61E-02 | 5,47E-01 | 3,71E+01 | 6,34E-02 | 1,47E+00 | 1,64E-01 | 7,44E-02 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,88E-03 | 4,11E-03 | 4,56E-02 | -7,57E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,42E+01 | 1,76E+00 | 3,91E+00 | 6,98E+01 | 2,62E+00 | 1,11E+00 | 5,21E-01 | 1,58E-01 | 7,99E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,89E-02 | 1,83E+00 | 4,43E-02 | -3,16E+01 |
| PM | disease inc. | 3,94E-06 | 1,55E-07 | 7,44E-08 | 4,17E-06 | 8,70E-08 | 7,73E-08 | 1,45E-08 | 9,31E-09 | 1,26E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,86E-09 | 1,76E-09 | 7,34E-09 | -2,49E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,77E+00 | 1,46E-01 | 1,37E-01 | 5,06E+00 | 1,81E-01 | 8,02E-02 | 3,72E-01 | 6,37E-03 | 1,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,37E-03 | 4,98E-04 | 4,95E-03 | -2,89E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,04E+03 | 2,25E+01 | 5,27E+01 | 5,12E+03 | 2,39E+01 | 2,67E+01 | 1,03E+01 | 4,43E+00 | 4,82E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+00 | 7,02E-01 | 7,50E-01 | -3,65E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,22E-07 | 6,15E-10 | 1,39E-09 | 3,24E-07 | 4,50E-10 | 1,17E-08 | 2,29E-10 | 2,27E-10 | 1,10E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,11E-11 | 2,34E-10 | 3,22E-11 | -1,94E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,53E-06 | 2,35E-08 | 6,02E-08 | 7,61E-06 | 3,36E-08 | 5,82E-08 | 6,44E-09 | 5,14E-09 | 7,83E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-09 | 1,67E-09 | 5,01E-10 | -5,53E-06 |
| SQP | - | 3,24E+02 | 3,40E+01 | 1,71E+02 | 5,29E+02 | 1,86E+01 | 3,12E+00 | 5,76E+00 | 2,63E+00 | 2,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 4,20E-02 | 2,61E+00 | -1,98E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241531535

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,84E+02 | 3,65E-01 | 3,30E+01 | 2,18E+02 | 2,60E-01 | 8,57E-01 | 2,64E+00 | 4,14E-01 | 2,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-02 | 5,63E-03 | 1,80E-02 | -6,21E+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 | 1,84E+02 | 3,65E-01 | 3,30E+01 | 2,18E+02 | 2,60E-01 | 8,57E-01 | 2,64E+00 | 4,14E-01 | 2,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-02 | 5,63E-03 | 1,80E-02 | -6,21E+01 |
| PENRE | MJ | 8,63E+02 | 2,88E+01 | 4,40E+01 | 9,36E+02 | 3,85E+01 | 2,46E+01 | 1,25E+01 | 1,75E+00 | 1,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E+00 | 1,04E-01 | 1,05E+00 | -3,88E+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 | 8,63E+02 | 2,88E+01 | 4,40E+01 | 9,36E+02 | 3,85E+01 | 2,46E+01 | 1,25E+01 | 1,75E+00 | 1,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E+00 | 1,04E-01 | 1,05E+00 | -3,88E+02 |
| SM | kg | 7,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,94E-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 | 5,39E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,39E-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 | 3,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-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 | 8,14E-01 | 5,89E-03 | 1,54E-02 | 8,36E-01 | 4,75E-03 | 2,89E-02 | 8,99E-03 | 2,24E-03 | 3,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-04 | 9,38E-04 | 1,19E-03 | -2,77E-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 | 4,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,73E+00 | 0,00E+00 | 4,40E+00 | 7,13E+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 |
| RWD | kg | 3,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-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 | 1,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-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 | 1,35E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,98E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,98E-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 | 7,02E-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: 145241531535

| 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: 145241531535



Вот как вы можете связаться с нами

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