

Номер артикула: 145301511219

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 1200 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под латунь | |



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: 145301511219

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 | 5,05E+01 | 1,35E+00 | 1,15E+00 | 5,30E+01 | 2,01E+00 | 8,80E-01 | 4,24E-01 | 1,14E-01 | 6,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,85E-02 | 1,39E+00 | 3,45E-02 | -2,51E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,99E+01 | 1,35E+00 | 3,03E+00 | 5,42E+01 | 2,00E+00 | 8,72E-01 | 3,99E-01 | 1,01E-01 | 6,19E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,83E-02 | 1,39E+00 | 3,43E-02 | -2,49E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,67E-01 | 3,25E-03 | -1,88E+00 | -1,41E+00 | 2,61E-03 | 7,54E-03 | 1,72E-02 | -1,00E-02 | 7,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 9,24E-05 | 3,45E-04 | -1,02E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,76E-01 | 5,05E-04 | 2,01E-03 | 3,78E-01 | 3,23E-04 | 8,72E-04 | 7,84E-03 | 2,33E-02 | 1,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E-05 | 3,55E-06 | 3,45E-05 | -1,35E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,28E-06 | 3,35E-07 | 5,08E-08 | 3,66E-06 | 4,66E-07 | 3,72E-08 | 3,40E-08 | 9,44E-09 | 3,47E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-08 | 1,22E-09 | 1,04E-08 | -1,51E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,64E-01 | 4,29E-03 | 2,18E-02 | 6,90E-01 | 9,98E-03 | 3,65E-03 | 1,63E-03 | 7,59E-04 | 4,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E-04 | 1,79E-04 | 2,88E-04 | -3,62E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,36E-02 | 8,75E-05 | 3,67E-03 | 5,73E-02 | 6,06E-05 | 2,64E-04 | 8,18E-05 | 3,43E-05 | 3,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,44E-06 | 1,65E-06 | 9,91E-06 | -3,08E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 6,25E-02 | 9,61E-04 | 3,23E-03 | 6,67E-02 | 3,40E-03 | 9,83E-04 | 4,29E-04 | 1,68E-04 | 2,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,88E-05 | 8,63E-05 | 9,93E-05 | -3,15E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,00E-01 | 1,05E-02 | 2,81E-02 | 7,39E-01 | 3,72E-02 | 7,32E-03 | 3,92E-03 | 1,12E-03 | 3,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,32E-04 | 9,24E-04 | 1,08E-03 | -3,72E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,06E-01 | 2,69E-03 | 7,57E-03 | 2,16E-01 | 9,07E-03 | 1,98E-03 | 8,53E-04 | 3,50E-04 | 7,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-04 | 2,10E-04 | 2,66E-04 | -1,07E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,38E-03 | 3,23E-06 | 3,25E-06 | 9,39E-03 | 1,91E-06 | 5,35E-06 | 2,59E-06 | 1,66E-06 | 1,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-07 | 3,47E-08 | 1,12E-07 | -6,78E-03 |
| ADPF | MJ | 6,58E+02 | 2,19E+01 | 3,35E+01 | 7,13E+02 | 2,93E+01 | 1,87E+01 | 9,49E+00 | 1,31E+00 | 7,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E+00 | 7,91E-02 | 8,03E-01 | -2,96E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,78E+01 | 7,32E-02 | 4,16E-01 | 2,83E+01 | 4,83E-02 | 1,12E+00 | 1,25E-01 | 5,67E-02 | 7,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E-03 | 3,13E-03 | 3,47E-02 | -5,77E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,89E+01 | 1,34E+00 | 2,98E+00 | 5,32E+01 | 1,99E+00 | 8,48E-01 | 3,97E-01 | 1,20E-01 | 6,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,78E-02 | 1,39E+00 | 3,38E-02 | -2,41E+01 |
| PM | disease inc. | 3,01E-06 | 1,18E-07 | 5,67E-08 | 3,18E-06 | 6,63E-08 | 5,89E-08 | 1,10E-08 | 7,10E-09 | 9,61E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,99E-09 | 1,34E-09 | 5,59E-09 | -1,90E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,64E+00 | 1,11E-01 | 1,05E-01 | 3,85E+00 | 1,38E-01 | 6,11E-02 | 2,83E-01 | 4,85E-03 | 7,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-03 | 3,80E-04 | 3,77E-03 | -2,20E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,84E+03 | 1,71E+01 | 4,02E+01 | 3,90E+03 | 1,82E+01 | 2,03E+01 | 7,81E+00 | 3,38E+00 | 3,67E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,67E-01 | 5,35E-01 | 5,72E-01 | -2,78E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,45E-07 | 4,68E-10 | 1,06E-09 | 2,47E-07 | 3,43E-10 | 8,90E-09 | 1,74E-10 | 1,73E-10 | 8,38E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-11 | 1,78E-10 | 2,46E-11 | -1,48E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,74E-06 | 1,79E-08 | 4,58E-08 | 5,80E-06 | 2,56E-08 | 4,44E-08 | 4,90E-09 | 3,92E-09 | 5,96E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,09E-10 | 1,27E-09 | 3,82E-10 | -4,21E-06 |
| SQP | - | 2,47E+02 | 2,59E+01 | 1,30E+02 | 4,03E+02 | 1,42E+01 | 2,38E+00 | 4,39E+00 | 2,00E+00 | 1,73E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E+00 | 3,20E-02 | 1,99E+00 | -1,51E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301511219

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,40E+02 | 2,78E-01 | 2,51E+01 | 1,66E+02 | 1,98E-01 | 6,53E-01 | 2,01E+00 | 3,15E-01 | 2,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-02 | 4,29E-03 | 1,37E-02 | -4,73E+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 | 1,40E+02 | 2,78E-01 | 2,51E+01 | 1,66E+02 | 1,98E-01 | 6,53E-01 | 2,01E+00 | 3,15E-01 | 2,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-02 | 4,29E-03 | 1,37E-02 | -4,73E+01 |
| PENRE | MJ | 6,58E+02 | 2,19E+01 | 3,35E+01 | 7,13E+02 | 2,93E+01 | 1,87E+01 | 9,49E+00 | 1,34E+00 | 7,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E+00 | 7,94E-02 | 8,03E-01 | -2,96E+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 | 6,58E+02 | 2,19E+01 | 3,35E+01 | 7,13E+02 | 2,93E+01 | 1,87E+01 | 9,49E+00 | 1,34E+00 | 7,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E+00 | 7,94E-02 | 8,03E-01 | -2,96E+02 |
| SM | kg | 6,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,05E-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 | 4,11E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-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 | 2,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,64E-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 | 6,21E-01 | 4,49E-03 | 1,17E-02 | 6,37E-01 | 3,62E-03 | 2,20E-02 | 6,85E-03 | 1,71E-03 | 2,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-04 | 7,15E-04 | 9,04E-04 | -2,11E-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 | 3,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E+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 | 2,08E+00 | 0,00E+00 | 3,35E+00 | 5,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-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 | 1,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-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 | 1,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,56E-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 | 5,35E-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: 145301511219

| 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: 145301511219



Вот как вы можете связаться с нами

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