

Номер артикула: 145300911563

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 3400 |
| Тип решетки | Рулонная 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: 145300911563

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 | 1,11E+02 | 2,96E+00 | 2,52E+00 | 1,16E+02 | 4,40E+00 | 1,93E+00 | 9,29E-01 | 2,49E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-01 | 3,06E+00 | 7,56E-02 | -5,51E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,09E+02 | 2,95E+00 | 6,64E+00 | 1,19E+02 | 4,39E+00 | 1,91E+00 | 8,75E-01 | 2,20E-01 | 1,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-01 | 3,06E+00 | 7,51E-02 | -5,45E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,02E+00 | 7,13E-03 | -4,11E+00 | -3,08E+00 | 5,72E-03 | 1,65E-02 | 3,76E-02 | -2,19E-02 | 1,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-04 | 2,02E-04 | 7,56E-04 | -2,23E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,24E-01 | 1,11E-03 | 4,40E-03 | 8,29E-01 | 7,07E-04 | 1,91E-03 | 1,72E-02 | 5,11E-02 | 2,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-05 | 7,78E-06 | 7,56E-05 | -2,95E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,18E-06 | 7,34E-07 | 1,11E-07 | 8,03E-06 | 1,02E-06 | 8,15E-08 | 7,45E-08 | 2,07E-08 | 7,61E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-08 | 2,68E-09 | 2,27E-08 | -3,32E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,45E+00 | 9,40E-03 | 4,78E-02 | 1,51E+00 | 2,19E-02 | 7,99E-03 | 3,57E-03 | 1,66E-03 | 9,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,77E-04 | 3,93E-04 | 6,32E-04 | -7,94E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,17E-01 | 1,92E-04 | 8,05E-03 | 1,26E-01 | 1,33E-04 | 5,78E-04 | 1,79E-04 | 7,51E-05 | 7,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,72E-06 | 3,62E-06 | 2,17E-05 | -6,75E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,37E-01 | 2,11E-03 | 7,07E-03 | 1,46E-01 | 7,45E-03 | 2,15E-03 | 9,40E-04 | 3,68E-04 | 5,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-04 | 1,89E-04 | 2,18E-04 | -6,91E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,53E+00 | 2,30E-02 | 6,16E-02 | 1,62E+00 | 8,15E-02 | 1,60E-02 | 8,59E-03 | 2,45E-03 | 6,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-03 | 2,02E-03 | 2,37E-03 | -8,15E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,51E-01 | 5,89E-03 | 1,66E-02 | 4,73E-01 | 1,99E-02 | 4,33E-03 | 1,87E-03 | 7,67E-04 | 1,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E-04 | 4,61E-04 | 5,83E-04 | -2,34E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,06E-02 | 7,07E-06 | 7,13E-06 | 2,06E-02 | 4,20E-06 | 1,17E-05 | 5,67E-06 | 3,64E-06 | 2,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,59E-07 | 7,61E-08 | 2,45E-07 | -1,48E-02 |
| ADPF | MJ | 1,44E+03 | 4,81E+01 | 7,34E+01 | 1,56E+03 | 6,43E+01 | 4,10E+01 | 2,08E+01 | 2,87E+00 | 1,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 1,73E-01 | 1,76E+00 | -6,48E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,09E+01 | 1,60E-01 | 9,13E-01 | 6,20E+01 | 1,06E-01 | 2,46E+00 | 2,74E-01 | 1,24E-01 | 1,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,15E-03 | 6,86E-03 | 7,61E-02 | -1,26E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,07E+02 | 2,93E+00 | 6,53E+00 | 1,17E+02 | 4,37E+00 | 1,86E+00 | 8,69E-01 | 2,63E-01 | 1,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-01 | 3,06E+00 | 7,40E-02 | -5,28E+01 |
| PM | disease inc. | 6,59E-06 | 2,59E-07 | 1,24E-07 | 6,97E-06 | 1,45E-07 | 1,29E-07 | 2,42E-08 | 1,56E-08 | 2,11E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-08 | 2,94E-09 | 1,23E-08 | -4,15E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,97E+00 | 2,43E-01 | 2,29E-01 | 8,44E+00 | 3,02E-01 | 1,34E-01 | 6,21E-01 | 1,06E-02 | 1,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-02 | 8,32E-04 | 8,26E-03 | -4,83E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,41E+03 | 3,75E+01 | 8,80E+01 | 8,54E+03 | 4,00E+01 | 4,45E+01 | 1,71E+01 | 7,40E+00 | 8,05E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E+00 | 1,17E+00 | 1,25E+00 | -6,10E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,38E-07 | 1,03E-09 | 2,32E-09 | 5,41E-07 | 7,51E-10 | 1,95E-08 | 3,82E-10 | 3,79E-10 | 1,84E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,19E-11 | 3,90E-10 | 5,38E-11 | -3,25E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,26E-05 | 3,93E-08 | 1,00E-07 | 1,27E-05 | 5,62E-08 | 9,72E-08 | 1,07E-08 | 8,59E-09 | 1,31E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-09 | 2,79E-09 | 8,37E-10 | -9,23E-06 |
| SQP | - | 5,41E+02 | 5,67E+01 | 2,86E+02 | 8,83E+02 | 3,11E+01 | 5,21E+00 | 9,61E+00 | 4,39E+00 | 3,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E+00 | 7,02E-02 | 4,35E+00 | -3,30E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300911563

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,08E+02 | 6,10E-01 | 5,51E+01 | 3,63E+02 | 4,34E-01 | 1,43E+00 | 4,41E+00 | 6,91E-01 | 4,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,10E-02 | 9,40E-03 | 3,00E-02 | -1,04E+02 |
| 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 | 3,08E+02 | 6,10E-01 | 5,51E+01 | 3,63E+02 | 4,34E-01 | 1,43E+00 | 4,41E+00 | 6,91E-01 | 4,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,10E-02 | 9,40E-03 | 3,00E-02 | -1,04E+02 |
| PENRE | MJ | 1,44E+03 | 4,81E+01 | 7,34E+01 | 1,56E+03 | 6,43E+01 | 4,10E+01 | 2,08E+01 | 2,93E+00 | 1,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 1,74E-01 | 1,76E+00 | -6,48E+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 | 1,44E+03 | 4,81E+01 | 7,34E+01 | 1,56E+03 | 6,43E+01 | 4,10E+01 | 2,08E+01 | 2,93E+00 | 1,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 1,74E-01 | 1,76E+00 | -6,48E+02 |
| SM | kg | 1,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,00E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,00E-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 | 5,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,79E-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 | 1,36E+00 | 9,83E-03 | 2,56E-02 | 1,40E+00 | 7,94E-03 | 4,82E-02 | 1,50E-02 | 3,74E-03 | 5,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,99E-04 | 1,57E-03 | 1,98E-03 | -4,62E-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 | 7,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,56E+00 | 0,00E+00 | 7,34E+00 | 1,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,82E-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 | 2,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-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 | 2,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,98E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,98E-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 | 1,17E+00 | 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: 145300911563

| 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: 145300911563



Вот как вы можете связаться с нами

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