

Номер артикула: 145191211231

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 1800 |
| 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: 145191211231

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 | 4,23E+01 | 1,13E+00 | 9,65E-01 | 4,44E+01 | 1,68E+00 | 7,38E-01 | 3,55E-01 | 9,54E-02 | 5,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-02 | 1,17E+00 | 2,89E-02 | -2,11E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,18E+01 | 1,13E+00 | 2,54E+00 | 4,55E+01 | 1,68E+00 | 7,31E-01 | 3,35E-01 | 8,43E-02 | 5,19E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,72E-02 | 1,17E+00 | 2,87E-02 | -2,09E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,91E-01 | 2,73E-03 | -1,57E+00 | -1,18E+00 | 2,19E-03 | 6,32E-03 | 1,44E-02 | -8,39E-03 | 6,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-04 | 7,75E-05 | 2,89E-04 | -8,53E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,15E-01 | 4,24E-04 | 1,68E-03 | 3,17E-01 | 2,71E-04 | 7,31E-04 | 6,57E-03 | 1,95E-02 | 1,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-05 | 2,97E-06 | 2,89E-05 | -1,13E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,75E-06 | 2,81E-07 | 4,26E-08 | 3,07E-06 | 3,90E-07 | 3,12E-08 | 2,85E-08 | 7,91E-09 | 2,91E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-08 | 1,03E-09 | 8,70E-09 | -1,27E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,57E-01 | 3,59E-03 | 1,83E-02 | 5,79E-01 | 8,37E-03 | 3,06E-03 | 1,37E-03 | 6,36E-04 | 3,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-04 | 1,50E-04 | 2,42E-04 | -3,04E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 4,49E-02 | 7,33E-05 | 3,08E-03 | 4,80E-02 | 5,08E-05 | 2,21E-04 | 6,86E-05 | 2,87E-05 | 2,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E-06 | 1,39E-06 | 8,31E-06 | -2,58E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 5,24E-02 | 8,06E-04 | 2,71E-03 | 5,59E-02 | 2,85E-03 | 8,24E-04 | 3,59E-04 | 1,41E-04 | 1,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,09E-05 | 7,23E-05 | 8,33E-05 | -2,64E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 5,87E-01 | 8,80E-03 | 2,36E-02 | 6,19E-01 | 3,12E-02 | 6,14E-03 | 3,28E-03 | 9,36E-04 | 2,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E-04 | 7,75E-04 | 9,07E-04 | -3,12E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,73E-01 | 2,25E-03 | 6,34E-03 | 1,81E-01 | 7,60E-03 | 1,66E-03 | 7,15E-04 | 2,93E-04 | 6,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-04 | 1,76E-04 | 2,23E-04 | -8,97E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,87E-03 | 2,71E-06 | 2,73E-06 | 7,87E-03 | 1,61E-06 | 4,48E-06 | 2,17E-06 | 1,39E-06 | 9,26E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-07 | 2,91E-08 | 9,36E-08 | -5,68E-03 |
| ADPF | MJ | 5,52E+02 | 1,84E+01 | 2,81E+01 | 5,98E+02 | 2,46E+01 | 1,57E+01 | 7,95E+00 | 1,10E+00 | 6,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,34E-01 | 6,63E-02 | 6,73E-01 | -2,48E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,33E+01 | 6,14E-02 | 3,49E-01 | 2,37E+01 | 4,05E-02 | 9,42E-01 | 1,05E-01 | 4,75E-02 | 6,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E-03 | 2,62E-03 | 2,91E-02 | -4,83E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,10E+01 | 1,12E+00 | 2,50E+00 | 4,46E+01 | 1,67E+00 | 7,11E-01 | 3,33E-01 | 1,01E-01 | 5,10E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,68E-02 | 1,17E+00 | 2,83E-02 | -2,02E+01 |
| PM | disease inc. | 2,52E-06 | 9,90E-08 | 4,75E-08 | 2,67E-06 | 5,56E-08 | 4,94E-08 | 9,26E-09 | 5,95E-09 | 8,06E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,02E-09 | 1,13E-09 | 4,69E-09 | -1,59E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,05E+00 | 9,30E-02 | 8,78E-02 | 3,23E+00 | 1,16E-01 | 5,12E-02 | 2,38E-01 | 4,07E-03 | 6,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-03 | 3,18E-04 | 3,16E-03 | -1,85E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,22E+03 | 1,44E+01 | 3,37E+01 | 3,27E+03 | 1,53E+01 | 1,70E+01 | 6,55E+00 | 2,83E+00 | 3,08E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,27E-01 | 4,48E-01 | 4,79E-01 | -2,33E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,06E-07 | 3,93E-10 | 8,88E-10 | 2,07E-07 | 2,87E-10 | 7,46E-09 | 1,46E-10 | 1,45E-10 | 7,02E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-11 | 1,49E-10 | 2,06E-11 | -1,24E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,81E-06 | 1,50E-08 | 3,84E-08 | 4,86E-06 | 2,15E-08 | 3,72E-08 | 4,11E-09 | 3,28E-09 | 5,00E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,62E-10 | 1,07E-09 | 3,20E-10 | -3,53E-06 |
| SQP | - | 2,07E+02 | 2,17E+01 | 1,09E+02 | 3,38E+02 | 1,19E+01 | 1,99E+00 | 3,68E+00 | 1,68E+00 | 1,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E+00 | 2,69E-02 | 1,67E+00 | -1,26E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191211231

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,18E+02 | 2,33E-01 | 2,11E+01 | 1,39E+02 | 1,66E-01 | 5,47E-01 | 1,69E+00 | 2,64E-01 | 1,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-02 | 3,59E-03 | 1,15E-02 | -3,97E+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 | 1,18E+02 | 2,33E-01 | 2,11E+01 | 1,39E+02 | 1,66E-01 | 5,47E-01 | 1,69E+00 | 2,64E-01 | 1,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-02 | 3,59E-03 | 1,15E-02 | -3,97E+01 |
| PENRE | MJ | 5,52E+02 | 1,84E+01 | 2,81E+01 | 5,98E+02 | 2,46E+01 | 1,57E+01 | 7,95E+00 | 1,12E+00 | 6,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,34E-01 | 6,65E-02 | 6,73E-01 | -2,48E+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 | 5,52E+02 | 1,84E+01 | 2,81E+01 | 5,98E+02 | 2,46E+01 | 1,57E+01 | 7,95E+00 | 1,12E+00 | 6,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,34E-01 | 6,65E-02 | 6,73E-01 | -2,48E+02 |
| SM | kg | 5,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,07E-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 | 3,44E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-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 | 2,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-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 | 5,20E-01 | 3,76E-03 | 9,81E-03 | 5,34E-01 | 3,04E-03 | 1,84E-02 | 5,74E-03 | 1,43E-03 | 1,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-04 | 5,99E-04 | 7,58E-04 | -1,77E-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 | 2,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,74E+00 | 0,00E+00 | 2,81E+00 | 4,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-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 | 8,67E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,67E-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 | 8,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,82E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-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 | 4,48E-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: 145191211231

| 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: 145191211231



Вот как вы можете связаться с нами

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