

Номер артикула: 145240911495

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 5000 |
| Тип решетки | Рулонная 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: 145240911495

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 | 1,30E+02 | 3,47E+00 | 2,96E+00 | 1,36E+02 | 5,15E+00 | 2,26E+00 | 1,09E+00 | 2,92E-01 | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-01 | 3,58E+00 | 8,86E-02 | -6,45E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,28E+02 | 3,46E+00 | 7,78E+00 | 1,39E+02 | 5,14E+00 | 2,24E+00 | 1,03E+00 | 2,58E-01 | 1,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-01 | 3,58E+00 | 8,80E-02 | -6,39E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,20E+00 | 8,35E-03 | -4,82E+00 | -3,61E+00 | 6,71E-03 | 1,94E-02 | 4,41E-02 | -2,57E-02 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,25E-04 | 2,37E-04 | 8,86E-04 | -2,61E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,65E-01 | 1,30E-03 | 5,15E-03 | 9,72E-01 | 8,29E-04 | 2,24E-03 | 2,01E-02 | 5,99E-02 | 3,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-05 | 9,11E-06 | 8,86E-05 | -3,46E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,42E-06 | 8,61E-07 | 1,30E-07 | 9,41E-06 | 1,20E-06 | 9,56E-08 | 8,73E-08 | 2,42E-08 | 8,92E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-08 | 3,15E-09 | 2,66E-08 | -3,89E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,71E+00 | 1,10E-02 | 5,61E-02 | 1,77E+00 | 2,56E-02 | 9,37E-03 | 4,19E-03 | 1,95E-03 | 1,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-04 | 4,60E-04 | 7,40E-04 | -9,30E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,38E-01 | 2,25E-04 | 9,43E-03 | 1,47E-01 | 1,56E-04 | 6,77E-04 | 2,10E-04 | 8,80E-05 | 9,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-05 | 4,25E-06 | 2,54E-05 | -7,91E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,60E-01 | 2,47E-03 | 8,29E-03 | 1,71E-01 | 8,73E-03 | 2,52E-03 | 1,10E-03 | 4,31E-04 | 5,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-04 | 2,21E-04 | 2,55E-04 | -8,10E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,80E+00 | 2,70E-02 | 7,21E-02 | 1,90E+00 | 9,56E-02 | 1,88E-02 | 1,01E-02 | 2,87E-03 | 8,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-03 | 2,37E-03 | 2,78E-03 | -9,56E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,29E-01 | 6,90E-03 | 1,94E-02 | 5,55E-01 | 2,33E-02 | 5,08E-03 | 2,19E-03 | 8,99E-04 | 2,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-04 | 5,40E-04 | 6,83E-04 | -2,75E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,41E-02 | 8,29E-06 | 8,35E-06 | 2,41E-02 | 4,92E-06 | 1,37E-05 | 6,64E-06 | 4,27E-06 | 2,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E-07 | 8,92E-08 | 2,87E-07 | -1,74E-02 |
| ADPF | MJ | 1,69E+03 | 5,63E+01 | 8,61E+01 | 1,83E+03 | 7,53E+01 | 4,81E+01 | 2,44E+01 | 3,36E+00 | 1,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E+00 | 2,03E-01 | 2,06E+00 | -7,59E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,14E+01 | 1,88E-01 | 1,07E+00 | 7,27E+01 | 1,24E-01 | 2,89E+00 | 3,21E-01 | 1,46E-01 | 1,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,56E-03 | 8,04E-03 | 8,92E-02 | -1,48E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,26E+02 | 3,44E+00 | 7,66E+00 | 1,37E+02 | 5,12E+00 | 2,18E+00 | 1,02E+00 | 3,08E-01 | 1,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-01 | 3,58E+00 | 8,67E-02 | -6,19E+01 |
| PM | disease inc. | 7,72E-06 | 3,03E-07 | 1,46E-07 | 8,17E-06 | 1,70E-07 | 1,51E-07 | 2,84E-08 | 1,82E-08 | 2,47E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-08 | 3,45E-09 | 1,44E-08 | -4,87E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,34E+00 | 2,85E-01 | 2,69E-01 | 9,89E+00 | 3,54E-01 | 1,57E-01 | 7,28E-01 | 1,25E-02 | 2,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 9,75E-04 | 9,68E-03 | -5,66E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,86E+03 | 4,40E+01 | 1,03E+02 | 1,00E+04 | 4,68E+01 | 5,22E+01 | 2,01E+01 | 8,67E+00 | 9,43E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E+00 | 1,37E+00 | 1,47E+00 | -7,15E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,30E-07 | 1,20E-09 | 2,72E-09 | 6,34E-07 | 8,80E-10 | 2,28E-08 | 4,47E-10 | 4,44E-10 | 2,15E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,09E-11 | 4,57E-10 | 6,31E-11 | -3,80E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,47E-05 | 4,61E-08 | 1,18E-07 | 1,49E-05 | 6,58E-08 | 1,14E-07 | 1,26E-08 | 1,01E-08 | 1,53E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-09 | 3,27E-09 | 9,81E-10 | -1,08E-05 |
| SQP | - | 6,34E+02 | 6,64E+01 | 3,35E+02 | 1,04E+03 | 3,65E+01 | 6,11E+00 | 1,13E+01 | 5,14E+00 | 4,44E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,39E+00 | 8,23E-02 | 5,10E+00 | -3,87E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911495

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,61E+02 | 7,15E-01 | 6,45E+01 | 4,26E+02 | 5,09E-01 | 1,68E+00 | 5,17E+00 | 8,10E-01 | 5,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-02 | 1,10E-02 | 3,52E-02 | -1,22E+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 | 3,61E+02 | 7,15E-01 | 6,45E+01 | 4,26E+02 | 5,09E-01 | 1,68E+00 | 5,17E+00 | 8,10E-01 | 5,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-02 | 1,10E-02 | 3,52E-02 | -1,22E+02 |
| PENRE | MJ | 1,69E+03 | 5,63E+01 | 8,61E+01 | 1,83E+03 | 7,53E+01 | 4,81E+01 | 2,44E+01 | 3,43E+00 | 1,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E+00 | 2,04E-01 | 2,06E+00 | -7,59E+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 | 1,69E+03 | 5,63E+01 | 8,61E+01 | 1,83E+03 | 7,53E+01 | 4,81E+01 | 2,44E+01 | 3,43E+00 | 1,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E+00 | 2,04E-01 | 2,06E+00 | -7,59E+02 |
| SM | kg | 1,55E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-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 | 1,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-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 |
| NRSF | MJ | 6,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,78E-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 | 1,59E+00 | 1,15E-02 | 3,01E-02 | 1,64E+00 | 9,30E-03 | 5,65E-02 | 1,76E-02 | 4,39E-03 | 6,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,85E-04 | 1,84E-03 | 2,32E-03 | -5,42E-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 | 8,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,34E+00 | 0,00E+00 | 8,61E+00 | 1,39E+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 | 6,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,82E-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 | 2,66E-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 | 2,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,17E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+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: 145240911495

| 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: 145240911495



Вот как вы можете связаться с нами

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