

Номер артикула: 145190931647

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 2600 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | алюминий, с покрытием DB 703 | |



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: 145190931647

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 | 5,83E+01 | 1,56E+00 | 1,33E+00 | 6,12E+01 | 2,32E+00 | 1,02E+00 | 4,89E-01 | 1,31E-01 | 7,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,91E-02 | 1,61E+00 | 3,98E-02 | -2,90E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,76E+01 | 1,56E+00 | 3,50E+00 | 6,26E+01 | 2,31E+00 | 1,01E+00 | 4,61E-01 | 1,16E-01 | 7,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-02 | 1,61E+00 | 3,95E-02 | -2,87E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 5,39E-01 | 3,76E-03 | -2,17E+00 | -1,62E+00 | 3,02E-03 | 8,71E-03 | 1,98E-02 | -1,16E-02 | 8,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-04 | 1,07E-04 | 3,98E-04 | -1,18E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,34E-01 | 5,83E-04 | 2,32E-03 | 4,37E-01 | 3,73E-04 | 1,01E-03 | 9,05E-03 | 2,69E-02 | 1,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-05 | 4,10E-06 | 3,98E-05 | -1,56E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,79E-06 | 3,87E-07 | 5,86E-08 | 4,23E-06 | 5,38E-07 | 4,30E-08 | 3,93E-08 | 1,09E-08 | 4,01E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-08 | 1,41E-09 | 1,20E-08 | -1,75E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,67E-01 | 4,95E-03 | 2,52E-02 | 7,97E-01 | 1,15E-02 | 4,21E-03 | 1,88E-03 | 8,76E-04 | 5,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-04 | 2,07E-04 | 3,33E-04 | -4,18E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,18E-02 | 1,01E-04 | 4,24E-03 | 6,62E-02 | 7,00E-05 | 3,04E-04 | 9,45E-05 | 3,95E-05 | 4,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,12E-06 | 1,91E-06 | 1,14E-05 | -3,56E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,21E-02 | 1,11E-03 | 3,73E-03 | 7,70E-02 | 3,93E-03 | 1,14E-03 | 4,95E-04 | 1,94E-04 | 2,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-05 | 9,96E-05 | 1,15E-04 | -3,64E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 8,08E-01 | 1,21E-02 | 3,24E-02 | 8,53E-01 | 4,30E-02 | 8,45E-03 | 4,52E-03 | 1,29E-03 | 3,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-04 | 1,07E-03 | 1,25E-03 | -4,30E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,38E-01 | 3,10E-03 | 8,73E-03 | 2,49E-01 | 1,05E-02 | 2,28E-03 | 9,84E-04 | 4,04E-04 | 8,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-04 | 2,43E-04 | 3,07E-04 | -1,23E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,08E-02 | 3,73E-06 | 3,76E-06 | 1,08E-02 | 2,21E-06 | 6,17E-06 | 2,99E-06 | 1,92E-06 | 1,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-07 | 4,01E-08 | 1,29E-07 | -7,82E-03 |
| ADPF | MJ | 7,60E+02 | 2,53E+01 | 3,87E+01 | 8,24E+02 | 3,39E+01 | 2,16E+01 | 1,10E+01 | 1,51E+00 | 8,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 9,13E-02 | 9,28E-01 | -3,41E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,21E+01 | 8,45E-02 | 4,81E-01 | 3,27E+01 | 5,58E-02 | 1,30E+00 | 1,44E-01 | 6,54E-02 | 8,85E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,30E-03 | 3,61E-03 | 4,01E-02 | -6,66E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,64E+01 | 1,54E+00 | 3,44E+00 | 6,14E+01 | 2,30E+00 | 9,79E-01 | 4,58E-01 | 1,39E-01 | 7,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,82E-02 | 1,61E+00 | 3,90E-02 | -2,78E+01 |
| PM | disease inc. | 3,47E-06 | 1,36E-07 | 6,54E-08 | 3,67E-06 | 7,65E-08 | 6,80E-08 | 1,27E-08 | 8,19E-09 | 1,11E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,91E-09 | 1,55E-09 | 6,46E-09 | -2,19E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,20E+00 | 1,28E-01 | 1,21E-01 | 4,45E+00 | 1,59E-01 | 7,06E-02 | 3,27E-01 | 5,60E-03 | 9,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,49E-03 | 4,38E-04 | 4,35E-03 | -2,54E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,43E+03 | 1,98E+01 | 4,64E+01 | 4,50E+03 | 2,11E+01 | 2,35E+01 | 9,02E+00 | 3,90E+00 | 4,24E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E+00 | 6,17E-01 | 6,60E-01 | -3,21E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,83E-07 | 5,41E-10 | 1,22E-09 | 2,85E-07 | 3,95E-10 | 1,03E-08 | 2,01E-10 | 1,99E-10 | 9,67E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-11 | 2,05E-10 | 2,84E-11 | -1,71E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,62E-06 | 2,07E-08 | 5,29E-08 | 6,70E-06 | 2,96E-08 | 5,12E-08 | 5,66E-09 | 4,52E-09 | 6,89E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-09 | 1,47E-09 | 4,41E-10 | -4,87E-06 |
| SQP | - | 2,85E+02 | 2,99E+01 | 1,51E+02 | 4,65E+02 | 1,64E+01 | 2,75E+00 | 5,06E+00 | 2,31E+00 | 1,99E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E+00 | 3,70E-02 | 2,29E+00 | -1,74E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931647

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,62E+02 | 3,21E-01 | 2,90E+01 | 1,92E+02 | 2,29E-01 | 7,54E-01 | 2,32E+00 | 3,64E-01 | 2,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-02 | 4,95E-03 | 1,58E-02 | -5,46E+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 | 1,62E+02 | 3,21E-01 | 2,90E+01 | 1,92E+02 | 2,29E-01 | 7,54E-01 | 2,32E+00 | 3,64E-01 | 2,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-02 | 4,95E-03 | 1,58E-02 | -5,46E+01 |
| PENRE | MJ | 7,60E+02 | 2,53E+01 | 3,87E+01 | 8,24E+02 | 3,39E+01 | 2,16E+01 | 1,10E+01 | 1,54E+00 | 8,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 9,16E-02 | 9,28E-01 | -3,41E+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 | 7,60E+02 | 2,53E+01 | 3,87E+01 | 8,24E+02 | 3,39E+01 | 2,16E+01 | 1,10E+01 | 1,54E+00 | 8,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 9,16E-02 | 9,28E-01 | -3,41E+02 |
| SM | kg | 6,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,98E-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 | 4,74E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,74E-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 | 3,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,05E-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 |
| FW | m³ | 7,16E-01 | 5,18E-03 | 1,35E-02 | 7,35E-01 | 4,18E-03 | 2,54E-02 | 7,91E-03 | 1,97E-03 | 2,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-04 | 8,25E-04 | 1,04E-03 | -2,44E-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 | 3,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,40E+00 | 0,00E+00 | 3,87E+00 | 6,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-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 | 1,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-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 | 1,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,26E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,26E-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 | 6,17E-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: 145190931647

| 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: 145190931647



Вот как вы можете связаться с нами

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