

Номер артикула: 145241231615

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 1000 |
| 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: 145241231615

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 | 3,04E+01 | 8,13E-01 | 6,93E-01 | 3,19E+01 | 1,21E+00 | 5,30E-01 | 2,55E-01 | 6,85E-02 | 3,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E-02 | 8,39E-01 | 2,08E-02 | -1,51E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,00E+01 | 8,11E-01 | 1,82E+00 | 3,26E+01 | 1,21E+00 | 5,25E-01 | 2,40E-01 | 6,05E-02 | 3,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-02 | 8,39E-01 | 2,06E-02 | -1,50E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,81E-01 | 1,96E-03 | -1,13E+00 | -8,46E-01 | 1,57E-03 | 4,54E-03 | 1,03E-02 | -6,02E-03 | 4,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,97E-05 | 5,56E-05 | 2,08E-04 | -6,13E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,26E-01 | 3,04E-04 | 1,21E-03 | 2,28E-01 | 1,94E-04 | 5,25E-04 | 4,72E-03 | 1,40E-02 | 8,16E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-05 | 2,14E-06 | 2,08E-05 | -8,11E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,97E-06 | 2,02E-07 | 3,06E-08 | 2,21E-06 | 2,80E-07 | 2,24E-08 | 2,05E-08 | 5,68E-09 | 2,09E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-08 | 7,37E-10 | 6,24E-09 | -9,11E-07 |
| AP | mol H+ eq | 4,00E-01 | 2,58E-03 | 1,31E-02 | 4,15E-01 | 6,01E-03 | 2,20E-03 | 9,82E-04 | 4,57E-04 | 2,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-04 | 1,08E-04 | 1,74E-04 | -2,18E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,22E-02 | 5,27E-05 | 2,21E-03 | 3,45E-02 | 3,65E-05 | 1,59E-04 | 4,92E-05 | 2,06E-05 | 2,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-06 | 9,95E-07 | 5,96E-06 | -1,85E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,76E-02 | 5,78E-04 | 1,94E-03 | 4,01E-02 | 2,05E-03 | 5,92E-04 | 2,58E-04 | 1,01E-04 | 1,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-05 | 5,19E-05 | 5,98E-05 | -1,90E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,21E-01 | 6,32E-03 | 1,69E-02 | 4,45E-01 | 2,24E-02 | 4,41E-03 | 2,36E-03 | 6,72E-04 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-04 | 5,56E-04 | 6,51E-04 | -2,24E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,24E-01 | 1,62E-03 | 4,55E-03 | 1,30E-01 | 5,46E-03 | 1,19E-03 | 5,13E-04 | 2,11E-04 | 4,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,17E-05 | 1,27E-04 | 1,60E-04 | -6,44E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,65E-03 | 1,94E-06 | 1,96E-06 | 5,65E-03 | 1,15E-06 | 3,22E-06 | 1,56E-06 | 1,00E-06 | 6,64E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,85E-08 | 2,09E-08 | 6,72E-08 | -4,08E-03 |
| ADPF | MJ | 3,96E+02 | 1,32E+01 | 2,02E+01 | 4,29E+02 | 1,77E+01 | 1,13E+01 | 5,71E+00 | 7,88E-01 | 4,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,70E-01 | 4,76E-02 | 4,84E-01 | -1,78E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,67E+01 | 4,41E-02 | 2,51E-01 | 1,70E+01 | 2,91E-02 | 6,76E-01 | 7,52E-02 | 3,41E-02 | 4,61E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-03 | 1,88E-03 | 2,09E-02 | -3,47E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,94E+01 | 8,05E-01 | 1,79E+00 | 3,20E+01 | 1,20E+00 | 5,10E-01 | 2,39E-01 | 7,22E-02 | 3,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-02 | 8,39E-01 | 2,03E-02 | -1,45E+01 |
| PM | disease inc. | 1,81E-06 | 7,10E-08 | 3,41E-08 | 1,91E-06 | 3,99E-08 | 3,54E-08 | 6,64E-09 | 4,27E-09 | 5,78E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,60E-09 | 8,08E-10 | 3,37E-09 | -1,14E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,19E+00 | 6,67E-02 | 6,30E-02 | 2,32E+00 | 8,31E-02 | 3,68E-02 | 1,71E-01 | 2,92E-03 | 4,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-03 | 2,28E-04 | 2,27E-03 | -1,33E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,31E+03 | 1,03E+01 | 2,42E+01 | 2,35E+03 | 1,10E+01 | 1,22E+01 | 4,70E+00 | 2,03E+00 | 2,21E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,22E-01 | 3,22E-01 | 3,44E-01 | -1,68E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,48E-07 | 2,82E-10 | 6,38E-10 | 1,49E-07 | 2,06E-10 | 5,35E-09 | 1,05E-10 | 1,04E-10 | 5,04E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-11 | 1,07E-10 | 1,48E-11 | -8,91E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,45E-06 | 1,08E-08 | 2,76E-08 | 3,49E-06 | 1,54E-08 | 2,67E-08 | 2,95E-09 | 2,36E-09 | 3,59E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,47E-10 | 7,67E-10 | 2,30E-10 | -2,54E-06 |
| SQP | - | 1,49E+02 | 1,56E+01 | 7,85E+01 | 2,43E+02 | 8,54E+00 | 1,43E+00 | 2,64E+00 | 1,21E+00 | 1,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,94E-01 | 1,93E-02 | 1,20E+00 | -9,06E+01 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231615

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 8,45E+01 | 1,68E-01 | 1,51E+01 | 9,98E+01 | 1,19E-01 | 3,93E-01 | 1,21E+00 | 1,90E-01 | 1,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,51E-03 | 2,58E-03 | 8,25E-03 | -2,85E+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 | 8,45E+01 | 1,68E-01 | 1,51E+01 | 9,98E+01 | 1,19E-01 | 3,93E-01 | 1,21E+00 | 1,90E-01 | 1,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,51E-03 | 2,58E-03 | 8,25E-03 | -2,85E+01 |
| PENRE | MJ | 3,96E+02 | 1,32E+01 | 2,02E+01 | 4,29E+02 | 1,77E+01 | 1,13E+01 | 5,71E+00 | 8,04E-01 | 4,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,70E-01 | 4,78E-02 | 4,84E-01 | -1,78E+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 | 3,96E+02 | 1,32E+01 | 2,02E+01 | 4,29E+02 | 1,77E+01 | 1,13E+01 | 5,71E+00 | 8,04E-01 | 4,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,70E-01 | 4,78E-02 | 4,84E-01 | -1,78E+02 |
| SM | kg | 3,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-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 |
| RSF | MJ | 2,47E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-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 | 1,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-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 | 3,74E-01 | 2,70E-03 | 7,05E-03 | 3,83E-01 | 2,18E-03 | 1,32E-02 | 4,12E-03 | 1,03E-03 | 1,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-04 | 4,30E-04 | 5,44E-04 | -1,27E-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 | 1,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,25E+00 | 0,00E+00 | 2,02E+00 | 3,27E+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 | 1,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-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 | 6,23E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,23E-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 | 6,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,74E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-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 | 3,22E-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: 145241231615

| 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: 145241231615



Вот как вы можете связаться с нами

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