

Номер артикула: 145241231135

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 2000 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий натурального 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: 145241231135

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 | 5,60E+01 | 1,50E+00 | 1,28E+00 | 5,88E+01 | 2,23E+00 | 9,76E-01 | 4,70E-01 | 1,26E-01 | 6,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,60E-02 | 1,55E+00 | 3,83E-02 | -2,79E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,53E+01 | 1,50E+00 | 3,36E+00 | 6,02E+01 | 2,22E+00 | 9,68E-01 | 4,43E-01 | 1,12E-01 | 6,86E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-02 | 1,55E+00 | 3,80E-02 | -2,76E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 5,18E-01 | 3,61E-03 | -2,08E+00 | -1,56E+00 | 2,90E-03 | 8,37E-03 | 1,91E-02 | -1,11E-02 | 8,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-04 | 1,03E-04 | 3,83E-04 | -1,13E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,17E-01 | 5,60E-04 | 2,23E-03 | 4,20E-01 | 3,58E-04 | 9,68E-04 | 8,69E-03 | 2,59E-02 | 1,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E-05 | 3,94E-06 | 3,83E-05 | -1,50E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,64E-06 | 3,72E-07 | 5,63E-08 | 4,07E-06 | 5,17E-07 | 4,13E-08 | 3,77E-08 | 1,05E-08 | 3,85E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-08 | 1,36E-09 | 1,15E-08 | -1,68E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,37E-01 | 4,76E-03 | 2,42E-02 | 7,66E-01 | 1,11E-02 | 4,05E-03 | 1,81E-03 | 8,42E-04 | 4,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-04 | 1,99E-04 | 3,20E-04 | -4,02E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,94E-02 | 9,70E-05 | 4,07E-03 | 6,36E-02 | 6,73E-05 | 2,93E-04 | 9,08E-05 | 3,80E-05 | 3,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,92E-06 | 1,83E-06 | 1,10E-05 | -3,42E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 6,93E-02 | 1,07E-03 | 3,58E-03 | 7,40E-02 | 3,77E-03 | 1,09E-03 | 4,76E-04 | 1,86E-04 | 2,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,41E-05 | 9,57E-05 | 1,10E-04 | -3,50E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,77E-01 | 1,16E-02 | 3,12E-02 | 8,19E-01 | 4,13E-02 | 8,12E-03 | 4,35E-03 | 1,24E-03 | 3,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,90E-04 | 1,03E-03 | 1,20E-03 | -4,13E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,28E-01 | 2,98E-03 | 8,39E-03 | 2,40E-01 | 1,01E-02 | 2,19E-03 | 9,46E-04 | 3,88E-04 | 8,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-04 | 2,33E-04 | 2,95E-04 | -1,19E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,04E-02 | 3,58E-06 | 3,61E-06 | 1,04E-02 | 2,12E-06 | 5,93E-06 | 2,87E-06 | 1,85E-06 | 1,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-07 | 3,85E-08 | 1,24E-07 | -7,52E-03 |
| ADPF | MJ | 7,30E+02 | 2,43E+01 | 3,72E+01 | 7,91E+02 | 3,25E+01 | 2,08E+01 | 1,05E+01 | 1,45E+00 | 8,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 8,78E-02 | 8,91E-01 | -3,28E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,09E+01 | 8,12E-02 | 4,62E-01 | 3,14E+01 | 5,36E-02 | 1,25E+00 | 1,39E-01 | 6,29E-02 | 8,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-03 | 3,47E-03 | 3,85E-02 | -6,40E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,42E+01 | 1,48E+00 | 3,31E+00 | 5,90E+01 | 2,21E+00 | 9,40E-01 | 4,40E-01 | 1,33E-01 | 6,75E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,52E-02 | 1,55E+00 | 3,75E-02 | -2,67E+01 |
| PM | disease inc. | 3,33E-06 | 1,31E-07 | 6,29E-08 | 3,53E-06 | 7,35E-08 | 6,53E-08 | 1,22E-08 | 7,87E-09 | 1,07E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,64E-09 | 1,49E-09 | 6,21E-09 | -2,10E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,03E+00 | 1,23E-01 | 1,16E-01 | 4,27E+00 | 1,53E-01 | 6,78E-02 | 3,14E-01 | 5,39E-03 | 8,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,23E-03 | 4,21E-04 | 4,18E-03 | -2,44E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,26E+03 | 1,90E+01 | 4,46E+01 | 4,32E+03 | 2,02E+01 | 2,26E+01 | 8,67E+00 | 3,75E+00 | 4,07E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,62E-01 | 5,93E-01 | 6,34E-01 | -3,09E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,72E-07 | 5,19E-10 | 1,18E-09 | 2,74E-07 | 3,80E-10 | 9,87E-09 | 1,93E-10 | 1,92E-10 | 9,29E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-11 | 1,97E-10 | 2,73E-11 | -1,64E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,36E-06 | 1,99E-08 | 5,08E-08 | 6,44E-06 | 2,84E-08 | 4,92E-08 | 5,44E-09 | 4,35E-09 | 6,62E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-09 | 1,41E-09 | 4,24E-10 | -4,67E-06 |
| SQP | - | 2,74E+02 | 2,87E+01 | 1,45E+02 | 4,47E+02 | 1,57E+01 | 2,64E+00 | 4,87E+00 | 2,22E+00 | 1,92E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E+00 | 3,55E-02 | 2,20E+00 | -1,67E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231135

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,56E+02 | 3,09E-01 | 2,79E+01 | 1,84E+02 | 2,20E-01 | 7,24E-01 | 2,23E+00 | 3,50E-01 | 2,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-02 | 4,76E-03 | 1,52E-02 | -5,25E+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 | 1,56E+02 | 3,09E-01 | 2,79E+01 | 1,84E+02 | 2,20E-01 | 7,24E-01 | 2,23E+00 | 3,50E-01 | 2,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-02 | 4,76E-03 | 1,52E-02 | -5,25E+01 |
| PENRE | MJ | 7,30E+02 | 2,43E+01 | 3,72E+01 | 7,91E+02 | 3,25E+01 | 2,08E+01 | 1,05E+01 | 1,48E+00 | 8,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 8,80E-02 | 8,91E-01 | -3,28E+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 | 7,30E+02 | 2,43E+01 | 3,72E+01 | 7,91E+02 | 3,25E+01 | 2,08E+01 | 1,05E+01 | 1,48E+00 | 8,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 8,80E-02 | 8,91E-01 | -3,28E+02 |
| SM | kg | 6,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,71E-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 | 4,56E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,56E-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 | 2,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,93E-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 | 6,88E-01 | 4,98E-03 | 1,30E-02 | 7,06E-01 | 4,02E-03 | 2,44E-02 | 7,60E-03 | 1,89E-03 | 2,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-04 | 7,93E-04 | 1,00E-03 | -2,34E-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 | 3,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E+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 |
| NHWD | kg | 2,31E+00 | 0,00E+00 | 3,72E+00 | 6,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E-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 | 1,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-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 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,05E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,05E-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 | 5,93E-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: 145241231135

| 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: 145241231135



Вот как вы можете связаться с нами

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