

Номер артикула: 145241231275

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4000 |
| Тип решетки | линейная 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: 145241231275

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 | 1,12E+02 | 3,00E+00 | 2,56E+00 | 1,18E+02 | 4,45E+00 | 1,95E+00 | 9,41E-01 | 2,53E-01 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-01 | 3,10E+00 | 7,66E-02 | -5,58E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,11E+02 | 2,99E+00 | 6,73E+00 | 1,20E+02 | 4,45E+00 | 1,94E+00 | 8,86E-01 | 2,23E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-01 | 3,10E+00 | 7,61E-02 | -5,53E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,04E+00 | 7,22E-03 | -4,16E+00 | -3,12E+00 | 5,80E-03 | 1,67E-02 | 3,81E-02 | -2,22E-02 | 1,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,68E-04 | 2,05E-04 | 7,66E-04 | -2,26E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,35E-01 | 1,12E-03 | 4,45E-03 | 8,40E-01 | 7,17E-04 | 1,94E-03 | 1,74E-02 | 5,18E-02 | 3,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,69E-05 | 7,88E-06 | 7,66E-05 | -2,99E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,28E-06 | 7,44E-07 | 1,13E-07 | 8,14E-06 | 1,03E-06 | 8,26E-08 | 7,55E-08 | 2,10E-08 | 7,71E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,79E-08 | 2,72E-09 | 2,30E-08 | -3,36E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,47E+00 | 9,52E-03 | 4,85E-02 | 1,53E+00 | 2,22E-02 | 8,10E-03 | 3,62E-03 | 1,69E-03 | 9,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-04 | 3,98E-04 | 6,40E-04 | -8,04E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,19E-01 | 1,94E-04 | 8,15E-03 | 1,27E-01 | 1,35E-04 | 5,85E-04 | 1,82E-04 | 7,61E-05 | 7,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,85E-06 | 3,67E-06 | 2,20E-05 | -6,84E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,39E-01 | 2,13E-03 | 7,17E-03 | 1,48E-01 | 7,55E-03 | 2,18E-03 | 9,52E-04 | 3,73E-04 | 5,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-04 | 1,92E-04 | 2,21E-04 | -7,00E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,55E+00 | 2,33E-02 | 6,24E-02 | 1,64E+00 | 8,26E-02 | 1,63E-02 | 8,70E-03 | 2,48E-03 | 6,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-03 | 2,05E-03 | 2,40E-03 | -8,26E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,57E-01 | 5,96E-03 | 1,68E-02 | 4,80E-01 | 2,01E-02 | 4,39E-03 | 1,89E-03 | 7,77E-04 | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E-04 | 4,67E-04 | 5,91E-04 | -2,37E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,08E-02 | 7,17E-06 | 7,22E-06 | 2,08E-02 | 4,25E-06 | 1,19E-05 | 5,75E-06 | 3,69E-06 | 2,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-07 | 7,71E-08 | 2,48E-07 | -1,50E-02 |
| ADPF | MJ | 1,46E+03 | 4,87E+01 | 7,44E+01 | 1,58E+03 | 6,51E+01 | 4,16E+01 | 2,11E+01 | 2,91E+00 | 1,71E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 1,76E-01 | 1,78E+00 | -6,57E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,18E+01 | 1,63E-01 | 9,25E-01 | 6,28E+01 | 1,07E-01 | 2,50E+00 | 2,77E-01 | 1,26E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,26E-03 | 6,95E-03 | 7,71E-02 | -1,28E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,09E+02 | 2,97E+00 | 6,62E+00 | 1,18E+02 | 4,43E+00 | 1,88E+00 | 8,81E-01 | 2,66E-01 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-01 | 3,10E+00 | 7,50E-02 | -5,35E+01 |
| PM | disease inc. | 6,67E-06 | 2,62E-07 | 1,26E-07 | 7,06E-06 | 1,47E-07 | 1,31E-07 | 2,45E-08 | 1,58E-08 | 2,13E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-08 | 2,98E-09 | 1,24E-08 | -4,21E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,07E+00 | 2,46E-01 | 2,33E-01 | 8,55E+00 | 3,06E-01 | 1,36E-01 | 6,29E-01 | 1,08E-02 | 1,75E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-02 | 8,43E-04 | 8,37E-03 | -4,89E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,53E+03 | 3,80E+01 | 8,92E+01 | 8,65E+03 | 4,05E+01 | 4,51E+01 | 1,73E+01 | 7,50E+00 | 8,15E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E+00 | 1,19E+00 | 1,27E+00 | -6,18E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,45E-07 | 1,04E-09 | 2,35E-09 | 5,48E-07 | 7,61E-10 | 1,98E-08 | 3,87E-10 | 3,84E-10 | 1,86E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,26E-11 | 3,95E-10 | 5,46E-11 | -3,29E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,27E-05 | 3,98E-08 | 1,02E-07 | 1,29E-05 | 5,69E-08 | 9,85E-08 | 1,09E-08 | 8,70E-09 | 1,32E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-09 | 2,83E-09 | 8,48E-10 | -9,36E-06 |
| SQP | - | 5,48E+02 | 5,75E+01 | 2,89E+02 | 8,95E+02 | 3,15E+01 | 5,28E+00 | 9,74E+00 | 4,45E+00 | 3,84E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,93E+00 | 7,11E-02 | 4,41E+00 | -3,34E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231275

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,12E+02 | 6,18E-01 | 5,58E+01 | 3,68E+02 | 4,40E-01 | 1,45E+00 | 4,47E+00 | 7,00E-01 | 4,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-02 | 9,52E-03 | 3,04E-02 | -1,05E+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 | 3,12E+02 | 6,18E-01 | 5,58E+01 | 3,68E+02 | 4,40E-01 | 1,45E+00 | 4,47E+00 | 7,00E-01 | 4,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-02 | 9,52E-03 | 3,04E-02 | -1,05E+02 |
| PENRE | MJ | 1,46E+03 | 4,87E+01 | 7,44E+01 | 1,58E+03 | 6,51E+01 | 4,16E+01 | 2,11E+01 | 2,97E+00 | 1,71E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 1,76E-01 | 1,78E+00 | -6,57E+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 | 1,46E+03 | 4,87E+01 | 7,44E+01 | 1,58E+03 | 6,51E+01 | 4,16E+01 | 2,11E+01 | 2,97E+00 | 1,71E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 1,76E-01 | 1,78E+00 | -6,57E+02 |
| SM | kg | 1,34E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-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 | 9,12E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,12E-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 | 5,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,86E-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 | 1,38E+00 | 9,96E-03 | 2,60E-02 | 1,41E+00 | 8,04E-03 | 4,89E-02 | 1,52E-02 | 3,79E-03 | 5,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,06E-04 | 1,59E-03 | 2,01E-03 | -4,68E-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 | 7,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,62E+00 | 0,00E+00 | 7,44E+00 | 1,21E+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 | 5,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,90E-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 | 2,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-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 | 2,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,01E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-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 | 1,19E+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: 145241231275

| 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: 145241231275



Вот как вы можете связаться с нами

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