

Номер артикула: 145301531183

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 4400 |
| 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: 145301531183

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 | 1,76E+02 | 4,71E+00 | 4,01E+00 | 1,85E+02 | 7,00E+00 | 3,07E+00 | 1,48E+00 | 3,97E-01 | 2,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-01 | 4,87E+00 | 1,20E-01 | -8,77E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,74E+02 | 4,70E+00 | 1,06E+01 | 1,89E+02 | 6,99E+00 | 3,04E+00 | 1,39E+00 | 3,51E-01 | 2,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-01 | 4,87E+00 | 1,19E-01 | -8,68E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,63E+00 | 1,13E-02 | -6,54E+00 | -4,90E+00 | 9,11E-03 | 2,63E-02 | 5,99E-02 | -3,49E-02 | 2,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,78E-04 | 3,22E-04 | 1,20E-03 | -3,55E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,31E+00 | 1,76E-03 | 7,00E-03 | 1,32E+00 | 1,13E-03 | 3,04E-03 | 2,73E-02 | 8,13E-02 | 4,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,94E-05 | 1,24E-05 | 1,20E-04 | -4,70E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,14E-05 | 1,17E-06 | 1,77E-07 | 1,28E-05 | 1,62E-06 | 1,30E-07 | 1,19E-07 | 3,29E-08 | 1,21E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,95E-08 | 4,27E-09 | 3,62E-08 | -5,28E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,32E+00 | 1,50E-02 | 7,62E-02 | 2,41E+00 | 3,48E-02 | 1,27E-02 | 5,69E-03 | 2,65E-03 | 1,55E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,60E-04 | 6,25E-04 | 1,01E-03 | -1,26E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,87E-01 | 3,05E-04 | 1,28E-02 | 2,00E-01 | 2,11E-04 | 9,20E-04 | 2,85E-04 | 1,19E-04 | 1,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-05 | 5,77E-06 | 3,46E-05 | -1,07E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,18E-01 | 3,35E-03 | 1,13E-02 | 2,33E-01 | 1,19E-02 | 3,43E-03 | 1,50E-03 | 5,85E-04 | 7,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-04 | 3,01E-04 | 3,46E-04 | -1,10E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,44E+00 | 3,66E-02 | 9,80E-02 | 2,58E+00 | 1,30E-01 | 2,55E-02 | 1,37E-02 | 3,89E-03 | 1,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-03 | 3,22E-03 | 3,77E-03 | -1,30E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,18E-01 | 9,37E-03 | 2,64E-02 | 7,54E-01 | 3,16E-02 | 6,89E-03 | 2,97E-03 | 1,22E-03 | 2,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,74E-04 | 7,34E-04 | 9,28E-04 | -3,73E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,27E-02 | 1,13E-05 | 1,13E-05 | 3,28E-02 | 6,68E-06 | 1,87E-05 | 9,03E-06 | 5,80E-06 | 3,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,71E-07 | 1,21E-07 | 3,89E-07 | -2,36E-02 |
| ADPF | MJ | 2,29E+03 | 7,65E+01 | 1,17E+02 | 2,49E+03 | 1,02E+02 | 6,53E+01 | 3,31E+01 | 4,56E+00 | 2,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E+00 | 2,76E-01 | 2,80E+00 | -1,03E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 9,70E+01 | 2,55E-01 | 1,45E+00 | 9,87E+01 | 1,68E-01 | 3,92E+00 | 4,36E-01 | 1,98E-01 | 2,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-02 | 1,09E-02 | 1,21E-01 | -2,01E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,71E+02 | 4,67E+00 | 1,04E+01 | 1,86E+02 | 6,95E+00 | 2,96E+00 | 1,38E+00 | 4,19E-01 | 2,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E-01 | 4,87E+00 | 1,18E-01 | -8,41E+01 |
| PM | disease inc. | 1,05E-05 | 4,12E-07 | 1,98E-07 | 1,11E-05 | 2,31E-07 | 2,05E-07 | 3,85E-08 | 2,48E-08 | 3,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E-08 | 4,68E-09 | 1,95E-08 | -6,61E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,27E+01 | 3,87E-01 | 3,65E-01 | 1,34E+01 | 4,81E-01 | 2,13E-01 | 9,89E-01 | 1,69E-02 | 2,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-02 | 1,32E-03 | 1,32E-02 | -7,68E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,34E+04 | 5,97E+01 | 1,40E+02 | 1,36E+04 | 6,36E+01 | 7,09E+01 | 2,72E+01 | 1,18E+01 | 1,28E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E+00 | 1,87E+00 | 1,99E+00 | -9,71E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,56E-07 | 1,63E-09 | 3,70E-09 | 8,62E-07 | 1,19E-09 | 3,10E-08 | 6,08E-10 | 6,03E-10 | 2,92E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,27E-11 | 6,21E-10 | 8,57E-11 | -5,17E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,00E-05 | 6,26E-08 | 1,60E-07 | 2,02E-05 | 8,94E-08 | 1,55E-07 | 1,71E-08 | 1,37E-08 | 2,08E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E-09 | 4,44E-09 | 1,33E-09 | -1,47E-05 |
| SQP | - | 8,61E+02 | 9,03E+01 | 4,55E+02 | 1,41E+03 | 4,95E+01 | 8,30E+00 | 1,53E+01 | 6,99E+00 | 6,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E+00 | 1,12E-01 | 6,93E+00 | -5,25E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531183

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,90E+02 | 9,71E-01 | 8,77E+01 | 5,79E+02 | 6,91E-01 | 2,28E+00 | 7,02E+00 | 1,10E+00 | 7,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E-02 | 1,50E-02 | 4,78E-02 | -1,65E+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 | 4,90E+02 | 9,71E-01 | 8,77E+01 | 5,79E+02 | 6,91E-01 | 2,28E+00 | 7,02E+00 | 1,10E+00 | 7,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E-02 | 1,50E-02 | 4,78E-02 | -1,65E+02 |
| PENRE | MJ | 2,29E+03 | 7,65E+01 | 1,17E+02 | 2,49E+03 | 1,02E+02 | 6,53E+01 | 3,31E+01 | 4,66E+00 | 2,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E+00 | 2,77E-01 | 2,80E+00 | -1,03E+03 |
| 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 | 2,29E+03 | 7,65E+01 | 1,17E+02 | 2,49E+03 | 1,02E+02 | 6,53E+01 | 3,31E+01 | 4,66E+00 | 2,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E+00 | 2,77E-01 | 2,80E+00 | -1,03E+03 |
| SM | kg | 2,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-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 | 1,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-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 | 9,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,21E-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 | 2,16E+00 | 1,56E-02 | 4,08E-02 | 2,22E+00 | 1,26E-02 | 7,68E-02 | 2,39E-02 | 5,96E-03 | 8,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,94E-04 | 2,49E-03 | 3,15E-03 | -7,36E-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 | 1,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+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 |
| NHWD | kg | 7,26E+00 | 0,00E+00 | 1,17E+01 | 1,89E+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 | 9,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,26E-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 | 3,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,61E-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 | 3,58E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,59E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-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 | 1,87E+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: 145301531183

| 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: 145301531183



Вот как вы можете связаться с нами

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