

Номер артикула: 145300931115

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 1000 |
| 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: 145300931115

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 | 3,44E+01 | 9,20E-01 | 7,84E-01 | 3,61E+01 | 1,37E+00 | 6,00E-01 | 2,89E-01 | 7,76E-02 | 4,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,67E-02 | 9,51E-01 | 2,35E-02 | -1,71E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,40E+01 | 9,19E-01 | 2,07E+00 | 3,70E+01 | 1,37E+00 | 5,95E-01 | 2,72E-01 | 6,85E-02 | 4,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,65E-02 | 9,51E-01 | 2,33E-02 | -1,70E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,18E-01 | 2,22E-03 | -1,28E+00 | -9,58E-01 | 1,78E-03 | 5,14E-03 | 1,17E-02 | -6,82E-03 | 4,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 6,30E-05 | 2,35E-04 | -6,94E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,56E-01 | 3,44E-04 | 1,37E-03 | 2,58E-01 | 2,20E-04 | 5,95E-04 | 5,34E-03 | 1,59E-02 | 9,24E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-05 | 2,42E-06 | 2,35E-05 | -9,19E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,23E-06 | 2,28E-07 | 3,46E-08 | 2,50E-06 | 3,17E-07 | 2,54E-08 | 2,32E-08 | 6,43E-09 | 2,37E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-08 | 8,35E-10 | 7,07E-09 | -1,03E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,53E-01 | 2,92E-03 | 1,49E-02 | 4,70E-01 | 6,80E-03 | 2,49E-03 | 1,11E-03 | 5,17E-04 | 3,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-04 | 1,22E-04 | 1,97E-04 | -2,47E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,65E-02 | 5,96E-05 | 2,50E-03 | 3,91E-02 | 4,13E-05 | 1,80E-04 | 5,58E-05 | 2,33E-05 | 2,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E-06 | 1,13E-06 | 6,75E-06 | -2,10E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 4,26E-02 | 6,55E-04 | 2,20E-03 | 4,54E-02 | 2,32E-03 | 6,70E-04 | 2,92E-04 | 1,14E-04 | 1,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-05 | 5,88E-05 | 6,77E-05 | -2,15E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,77E-01 | 7,15E-03 | 1,91E-02 | 5,03E-01 | 2,54E-02 | 4,99E-03 | 2,67E-03 | 7,61E-04 | 2,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-04 | 6,30E-04 | 7,37E-04 | -2,54E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,40E-01 | 1,83E-03 | 5,16E-03 | 1,47E-01 | 6,18E-03 | 1,35E-03 | 5,81E-04 | 2,38E-04 | 5,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,25E-05 | 1,43E-04 | 1,81E-04 | -7,29E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,40E-03 | 2,20E-06 | 2,22E-06 | 6,40E-03 | 1,31E-06 | 3,64E-06 | 1,76E-06 | 1,13E-06 | 7,52E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-07 | 2,37E-08 | 7,61E-08 | -4,62E-03 |
| ADPF | MJ | 4,48E+02 | 1,49E+01 | 2,28E+01 | 4,86E+02 | 2,00E+01 | 1,28E+01 | 6,47E+00 | 8,92E-01 | 5,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,59E-01 | 5,39E-02 | 5,48E-01 | -2,02E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,90E+01 | 4,99E-02 | 2,84E-01 | 1,93E+01 | 3,29E-02 | 7,66E-01 | 8,52E-02 | 3,86E-02 | 5,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-03 | 2,13E-03 | 2,37E-02 | -3,93E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,33E+01 | 9,12E-01 | 2,03E+00 | 3,63E+01 | 1,36E+00 | 5,78E-01 | 2,70E-01 | 8,18E-02 | 4,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-02 | 9,51E-01 | 2,30E-02 | -1,64E+01 |
| PM | disease inc. | 2,05E-06 | 8,05E-08 | 3,86E-08 | 2,17E-06 | 4,52E-08 | 4,01E-08 | 7,52E-09 | 4,84E-09 | 6,55E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-09 | 9,15E-10 | 3,81E-09 | -1,29E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,48E+00 | 7,56E-02 | 7,14E-02 | 2,63E+00 | 9,41E-02 | 4,17E-02 | 1,93E-01 | 3,31E-03 | 5,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,83E-03 | 2,59E-04 | 2,57E-03 | -1,50E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,62E+03 | 1,17E+01 | 2,74E+01 | 2,66E+03 | 1,24E+01 | 1,39E+01 | 5,32E+00 | 2,30E+00 | 2,50E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,91E-01 | 3,64E-01 | 3,90E-01 | -1,90E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,67E-07 | 3,19E-10 | 7,22E-10 | 1,68E-07 | 2,33E-10 | 6,06E-09 | 1,19E-10 | 1,18E-10 | 5,71E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-11 | 1,21E-10 | 1,67E-11 | -1,01E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,91E-06 | 1,22E-08 | 3,12E-08 | 3,95E-06 | 1,75E-08 | 3,02E-08 | 3,34E-09 | 2,67E-09 | 4,06E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,20E-10 | 8,68E-10 | 2,60E-10 | -2,87E-06 |
| SQP | - | 1,68E+02 | 1,76E+01 | 8,88E+01 | 2,75E+02 | 9,67E+00 | 1,62E+00 | 2,99E+00 | 1,37E+00 | 1,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,99E-01 | 2,18E-02 | 1,35E+00 | -1,03E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931115

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,57E+01 | 1,90E-01 | 1,71E+01 | 1,13E+02 | 1,35E-01 | 4,45E-01 | 1,37E+00 | 2,15E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,64E-03 | 2,92E-03 | 9,34E-03 | -3,22E+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 | 9,57E+01 | 1,90E-01 | 1,71E+01 | 1,13E+02 | 1,35E-01 | 4,45E-01 | 1,37E+00 | 2,15E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,64E-03 | 2,92E-03 | 9,34E-03 | -3,22E+01 |
| PENRE | MJ | 4,48E+02 | 1,49E+01 | 2,28E+01 | 4,86E+02 | 2,00E+01 | 1,28E+01 | 6,47E+00 | 9,10E-01 | 5,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,59E-01 | 5,41E-02 | 5,48E-01 | -2,02E+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 | 4,48E+02 | 1,49E+01 | 2,28E+01 | 4,86E+02 | 2,00E+01 | 1,28E+01 | 6,47E+00 | 9,10E-01 | 5,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,59E-01 | 5,41E-02 | 5,48E-01 | -2,02E+02 |
| SM | kg | 4,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E-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 | 2,80E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E-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 | 1,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-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 | 4,23E-01 | 3,06E-03 | 7,98E-03 | 4,34E-01 | 2,47E-03 | 1,50E-02 | 4,67E-03 | 1,16E-03 | 1,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 4,87E-04 | 6,16E-04 | -1,44E-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 | 2,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 2,28E+00 | 3,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-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 | 7,05E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,05E-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 | 7,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,11E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,11E-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 | 3,64E-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: 145300931115

| 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: 145300931115



Вот как вы можете связаться с нами

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