

Номер артикула: 145190931523

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 1400 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий с покрытием «бронзированный» | |



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: 145190931523

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 | 3,12E+01 | 8,34E-01 | 7,10E-01 | 3,27E+01 | 1,24E+00 | 5,43E-01 | 2,62E-01 | 7,03E-02 | 3,86E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,23E-02 | 8,61E-01 | 2,13E-02 | -1,55E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,08E+01 | 8,32E-01 | 1,87E+00 | 3,35E+01 | 1,24E+00 | 5,39E-01 | 2,46E-01 | 6,21E-02 | 3,82E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,21E-02 | 8,61E-01 | 2,11E-02 | -1,54E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,88E-01 | 2,01E-03 | -1,16E+00 | -8,68E-01 | 1,61E-03 | 4,66E-03 | 1,06E-02 | -6,18E-03 | 4,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-04 | 5,70E-05 | 2,13E-04 | -6,28E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,32E-01 | 3,12E-04 | 1,24E-03 | 2,34E-01 | 1,99E-04 | 5,39E-04 | 4,84E-03 | 1,44E-02 | 8,37E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-05 | 2,19E-06 | 2,13E-05 | -8,32E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,02E-06 | 2,07E-07 | 3,13E-08 | 2,26E-06 | 2,88E-07 | 2,30E-08 | 2,10E-08 | 5,83E-09 | 2,14E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-08 | 7,56E-10 | 6,40E-09 | -9,34E-07 |
| AP | mol H+ eq | 4,10E-01 | 2,65E-03 | 1,35E-02 | 4,26E-01 | 6,16E-03 | 2,25E-03 | 1,01E-03 | 4,69E-04 | 2,74E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-04 | 1,11E-04 | 1,78E-04 | -2,24E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,31E-02 | 5,40E-05 | 2,27E-03 | 3,54E-02 | 3,74E-05 | 1,63E-04 | 5,05E-05 | 2,11E-05 | 2,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-06 | 1,02E-06 | 6,12E-06 | -1,90E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,86E-02 | 5,93E-04 | 1,99E-03 | 4,12E-02 | 2,10E-03 | 6,07E-04 | 2,65E-04 | 1,04E-04 | 1,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E-05 | 5,32E-05 | 6,13E-05 | -1,95E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,32E-01 | 6,48E-03 | 1,73E-02 | 4,56E-01 | 2,30E-02 | 4,52E-03 | 2,42E-03 | 6,89E-04 | 1,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E-04 | 5,70E-04 | 6,68E-04 | -2,30E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,27E-01 | 1,66E-03 | 4,67E-03 | 1,33E-01 | 5,60E-03 | 1,22E-03 | 5,26E-04 | 2,16E-04 | 4,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,38E-05 | 1,30E-04 | 1,64E-04 | -6,60E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,79E-03 | 1,99E-06 | 2,01E-06 | 5,80E-03 | 1,18E-06 | 3,30E-06 | 1,60E-06 | 1,03E-06 | 6,82E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-07 | 2,14E-08 | 6,89E-08 | -4,18E-03 |
| ADPF | MJ | 4,06E+02 | 1,35E+01 | 2,07E+01 | 4,40E+02 | 1,81E+01 | 1,16E+01 | 5,86E+00 | 8,08E-01 | 4,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,88E-01 | 4,88E-02 | 4,96E-01 | -1,83E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,72E+01 | 4,52E-02 | 2,57E-01 | 1,75E+01 | 2,98E-02 | 6,94E-01 | 7,71E-02 | 3,50E-02 | 4,73E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-03 | 1,93E-03 | 2,14E-02 | -3,56E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,02E+01 | 8,26E-01 | 1,84E+00 | 3,28E+01 | 1,23E+00 | 5,23E-01 | 2,45E-01 | 7,41E-02 | 3,76E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,18E-02 | 8,61E-01 | 2,08E-02 | -1,49E+01 |
| PM | disease inc. | 1,86E-06 | 7,29E-08 | 3,50E-08 | 1,96E-06 | 4,09E-08 | 3,64E-08 | 6,82E-09 | 4,38E-09 | 5,93E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E-09 | 8,29E-10 | 3,45E-09 | -1,17E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,25E+00 | 6,85E-02 | 6,47E-02 | 2,38E+00 | 8,52E-02 | 3,77E-02 | 1,75E-01 | 3,00E-03 | 4,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-03 | 2,34E-04 | 2,33E-03 | -1,36E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,37E+03 | 1,06E+01 | 2,48E+01 | 2,41E+03 | 1,13E+01 | 1,26E+01 | 4,82E+00 | 2,08E+00 | 2,27E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,35E-01 | 3,30E-01 | 3,53E-01 | -1,72E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,52E-07 | 2,89E-10 | 6,54E-10 | 1,52E-07 | 2,11E-10 | 5,49E-09 | 1,08E-10 | 1,07E-10 | 5,17E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-11 | 1,10E-10 | 1,52E-11 | -9,14E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,54E-06 | 1,11E-08 | 2,83E-08 | 3,58E-06 | 1,58E-08 | 2,74E-08 | 3,03E-09 | 2,42E-09 | 3,68E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,61E-10 | 7,86E-10 | 2,36E-10 | -2,60E-06 |
| SQP | - | 1,52E+02 | 1,60E+01 | 8,05E+01 | 2,49E+02 | 8,76E+00 | 1,47E+00 | 2,71E+00 | 1,24E+00 | 1,07E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,14E-01 | 1,98E-02 | 1,23E+00 | -9,29E+01 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931523

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 8,67E+01 | 1,72E-01 | 1,55E+01 | 1,02E+02 | 1,22E-01 | 4,03E-01 | 1,24E+00 | 1,95E-01 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,73E-03 | 2,65E-03 | 8,46E-03 | -2,92E+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 | 8,67E+01 | 1,72E-01 | 1,55E+01 | 1,02E+02 | 1,22E-01 | 4,03E-01 | 1,24E+00 | 1,95E-01 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,73E-03 | 2,65E-03 | 8,46E-03 | -2,92E+01 |
| PENRE | MJ | 4,06E+02 | 1,35E+01 | 2,07E+01 | 4,40E+02 | 1,81E+01 | 1,16E+01 | 5,86E+00 | 8,25E-01 | 4,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,88E-01 | 4,90E-02 | 4,96E-01 | -1,83E+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 | 4,06E+02 | 1,35E+01 | 2,07E+01 | 4,40E+02 | 1,81E+01 | 1,16E+01 | 5,86E+00 | 8,25E-01 | 4,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,88E-01 | 4,90E-02 | 4,96E-01 | -1,83E+02 |
| SM | kg | 3,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E-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 | 2,54E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-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 | 1,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-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 | 3,83E-01 | 2,77E-03 | 7,23E-03 | 3,93E-01 | 2,24E-03 | 1,36E-02 | 4,23E-03 | 1,05E-03 | 1,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-04 | 4,41E-04 | 5,58E-04 | -1,30E-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 | 1,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,28E+00 | 0,00E+00 | 2,07E+00 | 3,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-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 | 6,39E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,39E-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 | 6,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,81E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-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 | 3,30E-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: 145190931523

| 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: 145190931523



Вот как вы можете связаться с нами

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