

Номер артикула: 145301513123

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 1400 |
| Тип решетки | | Рулонная решетка |
| исполнение решетки | | нержавеющая сталь |



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: 145301513123

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 | 7,58E+01 | 1,57E+00 | 1,34E+00 | 7,87E+01 | 2,34E+00 | 1,03E+00 | 4,94E-01 | 1,33E-01 | 7,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 1,63E+00 | 4,02E-02 | -2,93E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,49E+01 | 1,57E+00 | 3,53E+00 | 8,00E+01 | 2,34E+00 | 1,02E+00 | 4,66E-01 | 1,17E-01 | 7,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,96E-02 | 1,63E+00 | 3,99E-02 | -2,90E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 7,91E-01 | 3,79E-03 | -2,19E+00 | -1,39E+00 | 3,05E-03 | 8,79E-03 | 2,00E-02 | -1,17E-02 | 8,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-04 | 1,08E-04 | 4,02E-04 | -1,19E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,45E-01 | 5,89E-04 | 2,34E-03 | 2,48E-01 | 3,76E-04 | 1,02E-03 | 9,14E-03 | 2,72E-02 | 1,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-05 | 4,14E-06 | 4,02E-05 | -1,57E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,81E-06 | 3,91E-07 | 5,92E-08 | 3,26E-06 | 5,43E-07 | 4,34E-08 | 3,97E-08 | 1,10E-08 | 4,05E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-08 | 1,43E-09 | 1,21E-08 | -1,76E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,76E-01 | 5,00E-03 | 2,55E-02 | 8,07E-01 | 1,16E-02 | 4,25E-03 | 1,90E-03 | 8,85E-04 | 5,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-04 | 2,09E-04 | 3,36E-04 | -4,22E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,35E-02 | 1,02E-04 | 4,28E-03 | 6,79E-02 | 7,07E-05 | 3,07E-04 | 9,54E-05 | 3,99E-05 | 4,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,17E-06 | 1,93E-06 | 1,16E-05 | -3,59E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 8,67E-02 | 1,12E-03 | 3,76E-03 | 9,16E-02 | 3,97E-03 | 1,15E-03 | 5,00E-04 | 1,96E-04 | 2,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,69E-05 | 1,01E-04 | 1,16E-04 | -3,68E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 9,76E-01 | 1,22E-02 | 3,28E-02 | 1,02E+00 | 4,34E-02 | 8,53E-03 | 4,57E-03 | 1,30E-03 | 3,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,21E-04 | 1,08E-03 | 1,26E-03 | -4,34E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,95E-01 | 3,13E-03 | 8,82E-03 | 3,07E-01 | 1,06E-02 | 2,30E-03 | 9,94E-04 | 4,08E-04 | 9,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-04 | 2,45E-04 | 3,10E-04 | -1,25E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,17E-02 | 3,76E-06 | 3,79E-06 | 1,17E-02 | 2,23E-06 | 6,24E-06 | 3,02E-06 | 1,94E-06 | 1,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-07 | 4,05E-08 | 1,30E-07 | -7,90E-03 |
| ADPF | MJ | 8,88E+02 | 2,56E+01 | 3,91E+01 | 9,53E+02 | 3,42E+01 | 2,18E+01 | 1,11E+01 | 1,53E+00 | 8,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E+00 | 9,22E-02 | 9,37E-01 | -3,45E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,15E+01 | 8,53E-02 | 4,86E-01 | 2,21E+01 | 5,63E-02 | 1,31E+00 | 1,46E-01 | 6,61E-02 | 8,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-03 | 3,65E-03 | 4,05E-02 | -6,72E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,36E+01 | 1,56E+00 | 3,48E+00 | 7,86E+01 | 2,32E+00 | 9,88E-01 | 4,63E-01 | 1,40E-01 | 7,10E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,90E-02 | 1,63E+00 | 3,94E-02 | -2,81E+01 |
| PM | disease inc. | 6,02E-06 | 1,38E-07 | 6,61E-08 | 6,22E-06 | 7,73E-08 | 6,87E-08 | 1,29E-08 | 8,28E-09 | 1,12E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,98E-09 | 1,57E-09 | 6,52E-09 | -2,21E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,00E+00 | 1,29E-01 | 1,22E-01 | 7,26E+00 | 1,61E-01 | 7,13E-02 | 3,30E-01 | 5,66E-03 | 9,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,55E-03 | 4,43E-04 | 4,40E-03 | -2,57E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,60E+03 | 2,00E+01 | 4,68E+01 | 4,67E+03 | 2,13E+01 | 2,37E+01 | 9,11E+00 | 3,94E+00 | 4,28E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E+00 | 6,24E-01 | 6,67E-01 | -3,25E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,01E-07 | 5,46E-10 | 1,24E-09 | 5,02E-07 | 3,99E-10 | 1,04E-08 | 2,03E-10 | 2,01E-10 | 9,77E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-11 | 2,07E-10 | 2,86E-11 | -1,73E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,45E-06 | 2,09E-08 | 5,34E-08 | 7,52E-06 | 2,99E-08 | 5,17E-08 | 5,72E-09 | 4,57E-09 | 6,95E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-09 | 1,49E-09 | 4,45E-10 | -4,91E-06 |
| SQP | - | 4,62E+02 | 3,02E+01 | 1,52E+02 | 6,44E+02 | 1,66E+01 | 2,77E+00 | 5,11E+00 | 2,34E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 3,74E-02 | 2,32E+00 | -1,76E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301513123

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,88E+02 | 3,25E-01 | 2,93E+01 | 2,17E+02 | 2,31E-01 | 7,61E-01 | 2,35E+00 | 3,68E-01 | 2,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-02 | 5,00E-03 | 1,60E-02 | -5,52E+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 | 1,88E+02 | 3,25E-01 | 2,93E+01 | 2,17E+02 | 2,31E-01 | 7,61E-01 | 2,35E+00 | 3,68E-01 | 2,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-02 | 5,00E-03 | 1,60E-02 | -5,52E+01 |
| PENRE | MJ | 8,88E+02 | 2,56E+01 | 3,91E+01 | 9,53E+02 | 3,42E+01 | 2,18E+01 | 1,11E+01 | 1,56E+00 | 8,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E+00 | 9,25E-02 | 9,37E-01 | -3,45E+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 | 8,88E+02 | 2,56E+01 | 3,91E+01 | 9,53E+02 | 3,42E+01 | 2,18E+01 | 1,11E+01 | 1,56E+00 | 8,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E+00 | 9,25E-02 | 9,37E-01 | -3,45E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 4,94E-01 | 5,23E-03 | 1,36E-02 | 5,13E-01 | 4,22E-03 | 2,57E-02 | 7,99E-03 | 1,99E-03 | 2,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-04 | 8,33E-04 | 1,05E-03 | -2,46E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E+00 | 3,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 6,24E-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: 145301513123

| 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: 145301513123



Вот как вы можете связаться с нами

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