

Номер артикула: 145190931695

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 5000 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | алюминий, с покрытием DB 703 | |



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: 145190931695

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 | 2,99E+00 | 2,55E+00 | 1,17E+02 | 4,44E+00 | 1,95E+00 | 9,38E-01 | 2,52E-01 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-01 | 3,09E+00 | 7,64E-02 | -5,56E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,10E+02 | 2,98E+00 | 6,71E+00 | 1,20E+02 | 4,43E+00 | 1,93E+00 | 8,84E-01 | 2,23E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-01 | 3,09E+00 | 7,58E-02 | -5,51E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,03E+00 | 7,20E-03 | -4,15E+00 | -3,11E+00 | 5,78E-03 | 1,67E-02 | 3,80E-02 | -2,21E-02 | 1,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,67E-04 | 2,05E-04 | 7,64E-04 | -2,25E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,32E-01 | 1,12E-03 | 4,44E-03 | 8,38E-01 | 7,14E-04 | 1,93E-03 | 1,73E-02 | 5,16E-02 | 3,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,67E-05 | 7,85E-06 | 7,64E-05 | -2,98E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,26E-06 | 7,42E-07 | 1,12E-07 | 8,11E-06 | 1,03E-06 | 8,24E-08 | 7,53E-08 | 2,09E-08 | 7,69E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,77E-08 | 2,71E-09 | 2,30E-08 | -3,35E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,47E+00 | 9,49E-03 | 4,83E-02 | 1,53E+00 | 2,21E-02 | 8,07E-03 | 3,61E-03 | 1,68E-03 | 9,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,82E-04 | 3,97E-04 | 6,38E-04 | -8,02E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,19E-01 | 1,94E-04 | 8,13E-03 | 1,27E-01 | 1,34E-04 | 5,84E-04 | 1,81E-04 | 7,58E-05 | 7,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,82E-06 | 3,66E-06 | 2,19E-05 | -6,82E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,38E-01 | 2,13E-03 | 7,14E-03 | 1,48E-01 | 7,53E-03 | 2,18E-03 | 9,49E-04 | 3,71E-04 | 5,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-04 | 1,91E-04 | 2,20E-04 | -6,98E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,55E+00 | 2,32E-02 | 6,22E-02 | 1,63E+00 | 8,24E-02 | 1,62E-02 | 8,67E-03 | 2,47E-03 | 6,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-03 | 2,05E-03 | 2,39E-03 | -8,24E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,55E-01 | 5,94E-03 | 1,67E-02 | 4,78E-01 | 2,01E-02 | 4,37E-03 | 1,89E-03 | 7,74E-04 | 1,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E-04 | 4,66E-04 | 5,89E-04 | -2,37E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,08E-02 | 7,14E-06 | 7,20E-06 | 2,08E-02 | 4,24E-06 | 1,18E-05 | 5,73E-06 | 3,68E-06 | 2,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-07 | 7,69E-08 | 2,47E-07 | -1,50E-02 |
| ADPF | MJ | 1,46E+03 | 4,85E+01 | 7,42E+01 | 1,58E+03 | 6,49E+01 | 4,14E+01 | 2,10E+01 | 2,90E+00 | 1,70E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 1,75E-01 | 1,78E+00 | -6,54E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,16E+01 | 1,62E-01 | 9,22E-01 | 6,26E+01 | 1,07E-01 | 2,49E+00 | 2,77E-01 | 1,25E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,24E-03 | 6,93E-03 | 7,69E-02 | -1,28E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,08E+02 | 2,96E+00 | 6,60E+00 | 1,18E+02 | 4,41E+00 | 1,88E+00 | 8,78E-01 | 2,66E-01 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-01 | 3,09E+00 | 7,47E-02 | -5,33E+01 |
| PM | disease inc. | 6,65E-06 | 2,61E-07 | 1,25E-07 | 7,04E-06 | 1,47E-07 | 1,30E-07 | 2,44E-08 | 1,57E-08 | 2,13E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-08 | 2,97E-09 | 1,24E-08 | -4,19E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,05E+00 | 2,45E-01 | 2,32E-01 | 8,53E+00 | 3,05E-01 | 1,35E-01 | 6,27E-01 | 1,07E-02 | 1,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-02 | 8,40E-04 | 8,34E-03 | -4,88E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,50E+03 | 3,79E+01 | 8,89E+01 | 8,63E+03 | 4,04E+01 | 4,50E+01 | 1,73E+01 | 7,47E+00 | 8,13E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E+00 | 1,18E+00 | 1,27E+00 | -6,16E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,43E-07 | 1,04E-09 | 2,35E-09 | 5,47E-07 | 7,58E-10 | 1,97E-08 | 3,86E-10 | 3,82E-10 | 1,85E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,25E-11 | 3,94E-10 | 5,44E-11 | -3,28E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,27E-05 | 3,97E-08 | 1,01E-07 | 1,28E-05 | 5,67E-08 | 9,82E-08 | 1,09E-08 | 8,67E-09 | 1,32E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-09 | 2,82E-09 | 8,45E-10 | -9,33E-06 |
| SQP | - | 5,47E+02 | 5,73E+01 | 2,89E+02 | 8,92E+02 | 3,14E+01 | 5,26E+00 | 9,71E+00 | 4,43E+00 | 3,82E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E+00 | 7,09E-02 | 4,40E+00 | -3,33E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931695

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,11E+02 | 6,16E-01 | 5,56E+01 | 3,67E+02 | 4,38E-01 | 1,45E+00 | 4,46E+00 | 6,98E-01 | 4,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-02 | 9,49E-03 | 3,03E-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 | 3,11E+02 | 6,16E-01 | 5,56E+01 | 3,67E+02 | 4,38E-01 | 1,45E+00 | 4,46E+00 | 6,98E-01 | 4,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-02 | 9,49E-03 | 3,03E-02 | -1,05E+02 |
| PENRE | MJ | 1,46E+03 | 4,85E+01 | 7,42E+01 | 1,58E+03 | 6,49E+01 | 4,14E+01 | 2,10E+01 | 2,96E+00 | 1,70E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 1,76E-01 | 1,78E+00 | -6,54E+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 | 4,85E+01 | 7,42E+01 | 1,58E+03 | 6,49E+01 | 4,14E+01 | 2,10E+01 | 2,96E+00 | 1,70E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 1,76E-01 | 1,78E+00 | -6,54E+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 | 9,09E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,09E-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 | 5,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,84E-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 | 1,37E+00 | 9,93E-03 | 2,59E-02 | 1,41E+00 | 8,02E-03 | 4,87E-02 | 1,52E-02 | 3,78E-03 | 5,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,04E-04 | 1,58E-03 | 2,00E-03 | -4,67E-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 | 7,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,60E+00 | 0,00E+00 | 7,42E+00 | 1,20E+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 | 5,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,88E-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 | 2,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-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 | 2,27E+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 | 1,18E+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: 145190931695

| 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: 145190931695



Вот как вы можете связаться с нами

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