

Номер артикула: 145240911139

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 2200 |
| Тип решетки | Рулонная 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: 145240911139

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 | 5,70E+01 | 1,52E+00 | 1,30E+00 | 5,99E+01 | 2,26E+00 | 9,93E-01 | 4,79E-01 | 1,29E-01 | 7,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,73E-02 | 1,57E+00 | 3,90E-02 | -2,84E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,63E+01 | 1,52E+00 | 3,42E+00 | 6,12E+01 | 2,26E+00 | 9,85E-01 | 4,51E-01 | 1,14E-01 | 6,98E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-02 | 1,57E+00 | 3,87E-02 | -2,81E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 5,27E-01 | 3,67E-03 | -2,12E+00 | -1,59E+00 | 2,95E-03 | 8,51E-03 | 1,94E-02 | -1,13E-02 | 8,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-04 | 1,04E-04 | 3,90E-04 | -1,15E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,24E-01 | 5,70E-04 | 2,26E-03 | 4,27E-01 | 3,64E-04 | 9,85E-04 | 8,85E-03 | 2,63E-02 | 1,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-05 | 4,01E-06 | 3,90E-05 | -1,52E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,70E-06 | 3,78E-07 | 5,73E-08 | 4,14E-06 | 5,26E-07 | 4,20E-08 | 3,84E-08 | 1,07E-08 | 3,92E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-08 | 1,38E-09 | 1,17E-08 | -1,71E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,50E-01 | 4,84E-03 | 2,47E-02 | 7,79E-01 | 1,13E-02 | 4,12E-03 | 1,84E-03 | 8,57E-04 | 5,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-04 | 2,02E-04 | 3,26E-04 | -4,09E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,05E-02 | 9,88E-05 | 4,15E-03 | 6,47E-02 | 6,84E-05 | 2,98E-04 | 9,24E-05 | 3,87E-05 | 4,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-06 | 1,87E-06 | 1,12E-05 | -3,48E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,05E-02 | 1,09E-03 | 3,64E-03 | 7,53E-02 | 3,84E-03 | 1,11E-03 | 4,84E-04 | 1,89E-04 | 2,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,51E-05 | 9,74E-05 | 1,12E-04 | -3,56E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,90E-01 | 1,19E-02 | 3,17E-02 | 8,34E-01 | 4,20E-02 | 8,26E-03 | 4,42E-03 | 1,26E-03 | 3,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,01E-04 | 1,04E-03 | 1,22E-03 | -4,20E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,32E-01 | 3,03E-03 | 8,54E-03 | 2,44E-01 | 1,02E-02 | 2,23E-03 | 9,63E-04 | 3,95E-04 | 8,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-04 | 2,38E-04 | 3,00E-04 | -1,21E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,06E-02 | 3,64E-06 | 3,67E-06 | 1,06E-02 | 2,16E-06 | 6,04E-06 | 2,92E-06 | 1,88E-06 | 1,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-07 | 3,92E-08 | 1,26E-07 | -7,65E-03 |
| ADPF | MJ | 7,43E+02 | 2,48E+01 | 3,78E+01 | 8,05E+02 | 3,31E+01 | 2,11E+01 | 1,07E+01 | 1,48E+00 | 8,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 8,93E-02 | 9,07E-01 | -3,34E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,14E+01 | 8,26E-02 | 4,70E-01 | 3,20E+01 | 5,45E-02 | 1,27E+00 | 1,41E-01 | 6,40E-02 | 8,65E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E-03 | 3,53E-03 | 3,92E-02 | -6,51E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,52E+01 | 1,51E+00 | 3,37E+00 | 6,01E+01 | 2,25E+00 | 9,57E-01 | 4,48E-01 | 1,36E-01 | 6,87E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,65E-02 | 1,57E+00 | 3,81E-02 | -2,72E+01 |
| PM | disease inc. | 3,39E-06 | 1,33E-07 | 6,40E-08 | 3,59E-06 | 7,48E-08 | 6,65E-08 | 1,25E-08 | 8,01E-09 | 1,09E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,76E-09 | 1,52E-09 | 6,32E-09 | -2,14E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,11E+00 | 1,25E-01 | 1,18E-01 | 4,35E+00 | 1,56E-01 | 6,90E-02 | 3,20E-01 | 5,48E-03 | 8,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,34E-03 | 4,28E-04 | 4,26E-03 | -2,49E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,34E+03 | 1,93E+01 | 4,54E+01 | 4,40E+03 | 2,06E+01 | 2,30E+01 | 8,82E+00 | 3,81E+00 | 4,15E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,79E-01 | 6,04E-01 | 6,46E-01 | -3,14E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,77E-07 | 5,29E-10 | 1,20E-09 | 2,79E-07 | 3,87E-10 | 1,00E-08 | 1,97E-10 | 1,95E-10 | 9,46E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-11 | 2,01E-10 | 2,77E-11 | -1,67E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,48E-06 | 2,03E-08 | 5,18E-08 | 6,55E-06 | 2,89E-08 | 5,01E-08 | 5,54E-09 | 4,42E-09 | 6,73E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-09 | 1,44E-09 | 4,31E-10 | -4,76E-06 |
| SQP | - | 2,79E+02 | 2,92E+01 | 1,47E+02 | 4,55E+02 | 1,60E+01 | 2,68E+00 | 4,95E+00 | 2,26E+00 | 1,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E+00 | 3,62E-02 | 2,24E+00 | -1,70E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911139

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,59E+02 | 3,14E-01 | 2,84E+01 | 1,87E+02 | 2,24E-01 | 7,37E-01 | 2,27E+00 | 3,56E-01 | 2,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-02 | 4,84E-03 | 1,55E-02 | -5,34E+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 | 1,59E+02 | 3,14E-01 | 2,84E+01 | 1,87E+02 | 2,24E-01 | 7,37E-01 | 2,27E+00 | 3,56E-01 | 2,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-02 | 4,84E-03 | 1,55E-02 | -5,34E+01 |
| PENRE | MJ | 7,43E+02 | 2,48E+01 | 3,78E+01 | 8,05E+02 | 3,31E+01 | 2,11E+01 | 1,07E+01 | 1,51E+00 | 8,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 8,96E-02 | 9,07E-01 | -3,34E+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 | 7,43E+02 | 2,48E+01 | 3,78E+01 | 8,05E+02 | 3,31E+01 | 2,11E+01 | 1,07E+01 | 1,51E+00 | 8,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 8,96E-02 | 9,07E-01 | -3,34E+02 |
| SM | kg | 6,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,83E-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 | 4,64E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-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 | 2,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E-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 | 7,01E-01 | 5,06E-03 | 1,32E-02 | 7,19E-01 | 4,09E-03 | 2,48E-02 | 7,73E-03 | 1,93E-03 | 2,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-04 | 8,07E-04 | 1,02E-03 | -2,38E-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 | 3,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,35E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 6,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-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 | 1,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-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 | 1,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,14E-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 | 6,04E-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: 145240911139

| 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: 145240911139



Вот как вы можете связаться с нами

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