

Номер артикула: 145241511443

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 2400 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий черного 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: 145241511443

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 | 7,85E+01 | 2,10E+00 | 1,79E+00 | 8,24E+01 | 3,12E+00 | 1,37E+00 | 6,59E-01 | 1,77E-01 | 9,73E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-01 | 2,17E+00 | 5,36E-02 | -3,91E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,75E+01 | 2,10E+00 | 4,71E+00 | 8,43E+01 | 3,11E+00 | 1,36E+00 | 6,21E-01 | 1,56E-01 | 9,61E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-01 | 2,17E+00 | 5,32E-02 | -3,87E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 7,25E-01 | 5,06E-03 | -2,91E+00 | -2,18E+00 | 4,06E-03 | 1,17E-02 | 2,67E-02 | -1,56E-02 | 1,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-04 | 1,44E-04 | 5,36E-04 | -1,58E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,84E-01 | 7,85E-04 | 3,12E-03 | 5,88E-01 | 5,02E-04 | 1,36E-03 | 1,22E-02 | 3,62E-02 | 2,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-05 | 5,52E-06 | 5,36E-05 | -2,10E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,10E-06 | 5,21E-07 | 7,89E-08 | 5,70E-06 | 7,24E-07 | 5,78E-08 | 5,29E-08 | 1,47E-08 | 5,40E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-08 | 1,90E-09 | 1,61E-08 | -2,35E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,03E+00 | 6,66E-03 | 3,39E-02 | 1,07E+00 | 1,55E-02 | 5,67E-03 | 2,54E-03 | 1,18E-03 | 6,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,39E-04 | 2,78E-04 | 4,48E-04 | -5,63E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 8,32E-02 | 1,36E-04 | 5,71E-03 | 8,91E-02 | 9,42E-05 | 4,10E-04 | 1,27E-04 | 5,32E-05 | 5,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,89E-06 | 2,57E-06 | 1,54E-05 | -4,79E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 9,71E-02 | 1,49E-03 | 5,02E-03 | 1,04E-01 | 5,29E-03 | 1,53E-03 | 6,66E-04 | 2,61E-04 | 3,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,58E-05 | 1,34E-04 | 1,54E-04 | -4,90E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,09E+00 | 1,63E-02 | 4,37E-02 | 1,15E+00 | 5,78E-02 | 1,14E-02 | 6,09E-03 | 1,74E-03 | 4,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,27E-04 | 1,44E-03 | 1,68E-03 | -5,78E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,20E-01 | 4,18E-03 | 1,18E-02 | 3,36E-01 | 1,41E-02 | 3,07E-03 | 1,33E-03 | 5,44E-04 | 1,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-04 | 3,27E-04 | 4,14E-04 | -1,66E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,46E-02 | 5,02E-06 | 5,06E-06 | 1,46E-02 | 2,98E-06 | 8,31E-06 | 4,02E-06 | 2,59E-06 | 1,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-07 | 5,40E-08 | 1,74E-07 | -1,05E-02 |
| ADPF | MJ | 1,02E+03 | 3,41E+01 | 5,21E+01 | 1,11E+03 | 4,56E+01 | 2,91E+01 | 1,47E+01 | 2,03E+00 | 1,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 1,23E-01 | 1,25E+00 | -4,60E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,32E+01 | 1,14E-01 | 6,47E-01 | 4,40E+01 | 7,51E-02 | 1,75E+00 | 1,94E-01 | 8,81E-02 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,78E-03 | 4,86E-03 | 5,40E-02 | -8,96E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,60E+01 | 2,08E+00 | 4,63E+00 | 8,27E+01 | 3,10E+00 | 1,32E+00 | 6,17E-01 | 1,87E-01 | 9,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-01 | 2,17E+00 | 5,25E-02 | -3,75E+01 |
| PM | disease inc. | 4,67E-06 | 1,83E-07 | 8,81E-08 | 4,94E-06 | 1,03E-07 | 9,15E-08 | 1,72E-08 | 1,10E-08 | 1,49E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,31E-09 | 2,09E-09 | 8,69E-09 | -2,95E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,65E+00 | 1,72E-01 | 1,63E-01 | 5,99E+00 | 2,15E-01 | 9,50E-02 | 4,40E-01 | 7,55E-03 | 1,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,73E-03 | 5,90E-04 | 5,86E-03 | -3,42E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,97E+03 | 2,66E+01 | 6,24E+01 | 6,06E+03 | 2,83E+01 | 3,16E+01 | 1,21E+01 | 5,25E+00 | 5,71E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E+00 | 8,31E-01 | 8,89E-01 | -4,33E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,82E-07 | 7,28E-10 | 1,65E-09 | 3,84E-07 | 5,32E-10 | 1,38E-08 | 2,71E-10 | 2,69E-10 | 1,30E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,68E-11 | 2,77E-10 | 3,82E-11 | -2,30E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,92E-06 | 2,79E-08 | 7,12E-08 | 9,02E-06 | 3,98E-08 | 6,89E-08 | 7,62E-09 | 6,09E-09 | 9,27E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-09 | 1,98E-09 | 5,94E-10 | -6,55E-06 |
| SQP | - | 3,84E+02 | 4,02E+01 | 2,03E+02 | 6,27E+02 | 2,21E+01 | 3,70E+00 | 6,82E+00 | 3,11E+00 | 2,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E+00 | 4,98E-02 | 3,09E+00 | -2,34E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511443

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,18E+02 | 4,33E-01 | 3,91E+01 | 2,58E+02 | 3,08E-01 | 1,02E+00 | 3,13E+00 | 4,90E-01 | 3,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-02 | 6,66E-03 | 2,13E-02 | -7,35E+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 | 2,18E+02 | 4,33E-01 | 3,91E+01 | 2,58E+02 | 3,08E-01 | 1,02E+00 | 3,13E+00 | 4,90E-01 | 3,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-02 | 6,66E-03 | 2,13E-02 | -7,35E+01 |
| PENRE | MJ | 1,02E+03 | 3,41E+01 | 5,21E+01 | 1,11E+03 | 4,56E+01 | 2,91E+01 | 1,47E+01 | 2,08E+00 | 1,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 1,23E-01 | 1,25E+00 | -4,60E+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 | 1,02E+03 | 3,41E+01 | 5,21E+01 | 1,11E+03 | 4,56E+01 | 2,91E+01 | 1,47E+01 | 2,08E+00 | 1,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 1,23E-01 | 1,25E+00 | -4,60E+02 |
| SM | kg | 9,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,40E-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 | 6,38E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,38E-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 | 4,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,10E-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 | 9,65E-01 | 6,97E-03 | 1,82E-02 | 9,90E-01 | 5,63E-03 | 3,42E-02 | 1,06E-02 | 2,65E-03 | 3,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,54E-04 | 1,11E-03 | 1,41E-03 | -3,28E-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 | 4,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,23E+00 | 0,00E+00 | 5,21E+00 | 8,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-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 | 1,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-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 | 1,60E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,08E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-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 | 8,31E-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: 145241511443

| 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: 145241511443



Вот как вы можете связаться с нами

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