

Номер артикула: 145241511463

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 3400 |
| 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: 145241511463

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 | 1,14E+02 | 3,05E+00 | 2,60E+00 | 1,20E+02 | 4,53E+00 | 1,99E+00 | 9,57E-01 | 2,57E-01 | 1,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-01 | 3,15E+00 | 7,79E-02 | -5,68E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,13E+02 | 3,04E+00 | 6,85E+00 | 1,22E+02 | 4,52E+00 | 1,97E+00 | 9,02E-01 | 2,27E-01 | 1,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-01 | 3,15E+00 | 7,74E-02 | -5,62E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,05E+00 | 7,35E-03 | -4,24E+00 | -3,17E+00 | 5,90E-03 | 1,70E-02 | 3,88E-02 | -2,26E-02 | 1,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-04 | 2,09E-04 | 7,79E-04 | -2,30E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,49E-01 | 1,14E-03 | 4,53E-03 | 8,55E-01 | 7,29E-04 | 1,97E-03 | 1,77E-02 | 5,27E-02 | 3,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,79E-05 | 8,01E-06 | 7,79E-05 | -3,04E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,40E-06 | 7,57E-07 | 1,15E-07 | 8,28E-06 | 1,05E-06 | 8,40E-08 | 7,68E-08 | 2,13E-08 | 7,85E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-08 | 2,77E-09 | 2,34E-08 | -3,42E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,50E+00 | 9,68E-03 | 4,93E-02 | 1,56E+00 | 2,25E-02 | 8,24E-03 | 3,68E-03 | 1,71E-03 | 1,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,92E-04 | 4,05E-04 | 6,51E-04 | -8,18E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,21E-01 | 1,98E-04 | 8,29E-03 | 1,29E-01 | 1,37E-04 | 5,96E-04 | 1,85E-04 | 7,74E-05 | 8,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-05 | 3,73E-06 | 2,24E-05 | -6,96E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,41E-01 | 2,17E-03 | 7,29E-03 | 1,51E-01 | 7,68E-03 | 2,22E-03 | 9,68E-04 | 3,79E-04 | 5,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-04 | 1,95E-04 | 2,24E-04 | -7,12E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,58E+00 | 2,37E-02 | 6,34E-02 | 1,67E+00 | 8,40E-02 | 1,65E-02 | 8,85E-03 | 2,52E-03 | 7,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-03 | 2,09E-03 | 2,44E-03 | -8,40E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,65E-01 | 6,07E-03 | 1,71E-02 | 4,88E-01 | 2,05E-02 | 4,46E-03 | 1,93E-03 | 7,90E-04 | 1,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-04 | 4,75E-04 | 6,01E-04 | -2,42E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,12E-02 | 7,29E-06 | 7,35E-06 | 2,12E-02 | 4,32E-06 | 1,21E-05 | 5,84E-06 | 3,76E-06 | 2,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E-07 | 7,85E-08 | 2,52E-07 | -1,53E-02 |
| ADPF | MJ | 1,49E+03 | 4,95E+01 | 7,57E+01 | 1,61E+03 | 6,62E+01 | 4,23E+01 | 2,14E+01 | 2,96E+00 | 1,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E+00 | 1,79E-01 | 1,81E+00 | -6,68E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,28E+01 | 1,65E-01 | 9,41E-01 | 6,39E+01 | 1,09E-01 | 2,54E+00 | 2,82E-01 | 1,28E-01 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,40E-03 | 7,07E-03 | 7,85E-02 | -1,30E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,10E+02 | 3,02E+00 | 6,73E+00 | 1,20E+02 | 4,50E+00 | 1,91E+00 | 8,96E-01 | 2,71E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-01 | 3,15E+00 | 7,62E-02 | -5,44E+01 |
| PM | disease inc. | 6,79E-06 | 2,67E-07 | 1,28E-07 | 7,18E-06 | 1,50E-07 | 1,33E-07 | 2,49E-08 | 1,60E-08 | 2,17E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-08 | 3,03E-09 | 1,26E-08 | -4,28E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,21E+00 | 2,50E-01 | 2,37E-01 | 8,70E+00 | 3,12E-01 | 1,38E-01 | 6,40E-01 | 1,10E-02 | 1,78E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-02 | 8,57E-04 | 8,52E-03 | -4,98E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,67E+03 | 3,87E+01 | 9,07E+01 | 8,80E+03 | 4,12E+01 | 4,59E+01 | 1,76E+01 | 7,62E+00 | 8,29E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E+00 | 1,21E+00 | 1,29E+00 | -6,29E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,54E-07 | 1,06E-09 | 2,39E-09 | 5,58E-07 | 7,74E-10 | 2,01E-08 | 3,93E-10 | 3,90E-10 | 1,89E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,35E-11 | 4,02E-10 | 5,55E-11 | -3,34E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,30E-05 | 4,05E-08 | 1,04E-07 | 1,31E-05 | 5,79E-08 | 1,00E-07 | 1,11E-08 | 8,85E-09 | 1,35E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-09 | 2,88E-09 | 8,63E-10 | -9,52E-06 |
| SQP | - | 5,58E+02 | 5,84E+01 | 2,94E+02 | 9,11E+02 | 3,21E+01 | 5,37E+00 | 9,91E+00 | 4,52E+00 | 3,90E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E+00 | 7,24E-02 | 4,49E+00 | -3,40E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241511463

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,17E+02 | 6,29E-01 | 5,68E+01 | 3,75E+02 | 4,47E-01 | 1,47E+00 | 4,55E+00 | 7,12E-01 | 4,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,19E-02 | 9,68E-03 | 3,09E-02 | -1,07E+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 | 3,17E+02 | 6,29E-01 | 5,68E+01 | 3,75E+02 | 4,47E-01 | 1,47E+00 | 4,55E+00 | 7,12E-01 | 4,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,19E-02 | 9,68E-03 | 3,09E-02 | -1,07E+02 |
| PENRE | MJ | 1,49E+03 | 4,95E+01 | 7,57E+01 | 1,61E+03 | 6,62E+01 | 4,23E+01 | 2,14E+01 | 3,02E+00 | 1,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E+00 | 1,79E-01 | 1,81E+00 | -6,68E+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 | 1,49E+03 | 4,95E+01 | 7,57E+01 | 1,61E+03 | 6,62E+01 | 4,23E+01 | 2,14E+01 | 3,02E+00 | 1,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E+00 | 1,79E-01 | 1,81E+00 | -6,68E+02 |
| SM | kg | 1,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-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 | 9,28E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,28E-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 | 5,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,96E-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 | 1,40E+00 | 1,01E-02 | 2,64E-02 | 1,44E+00 | 8,18E-03 | 4,97E-02 | 1,55E-02 | 3,86E-03 | 5,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,14E-04 | 1,61E-03 | 2,04E-03 | -4,76E-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 | 7,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,70E+00 | 0,00E+00 | 7,57E+00 | 1,23E+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 | 6,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-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 | 2,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-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 | 2,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,03E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-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 | 1,21E+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: 145241511463

| 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: 145241511463



Вот как вы можете связаться с нами

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