



Environmental Product Declaration - (EPD)  
Katherm QK

|                            |                                   |      |
|----------------------------|-----------------------------------|------|
| ширина                     | мм                                | 215  |
| длина                      | мм                                | 1000 |
| Тип решетки                | Рулонная решетка                  |      |
| исполнение решетки         | анодированный алюминий под бронзу |      |
| расстояние между профилями | мм                                | 12,0 |
| Варианты регулирования     | электромеханическое 230 В         |      |



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-0007769)

Оглавление

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Основные данные .....            | 2 |
| Resource use .....               | 3 |
| Waste & Output Flows .....       | 3 |
| Уведомление об ограничении ..... | 4 |
| Список терминов .....            | 5 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK

Номер артикула: 14243111131500



## 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    | 3,75E+01 | 1,04E+00 | 8,39E-02  | 3,87E+01  | 1,38E+00 | 2,95E-01 | 1,43E-01 | 3,83E-02  | 6,17E-01  | 3,16E+00 | 0,00E+00 | 4,72E-02 | 1,55E+00 | 2,36E-02 | -1,94E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 3,70E+01 | 1,04E+00 | 1,41E+00  | 3,95E+01  | 1,38E+00 | 2,93E-01 | 1,34E-01 | 3,37E-02  | 6,14E-01  | 2,78E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-02 | 1,55E+00 | 2,33E-02 | -1,92E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 2,19E-01 | 2,52E-03 | -1,33E+00 | -1,11E+00 | 1,79E-03 | 2,53E-03 | 5,78E-03 | -3,37E-03 | -1,44E-03 | 3,84E-01 | 0,00E+00 | 1,14E-04 | 2,98E-04 | 2,36E-04 | -1,47E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 3,81E-01 | 3,91E-04 | 1,24E-03  | 3,82E-01  | 2,24E-04 | 2,93E-04 | 2,63E-03 | 7,84E-03  | 5,14E-03  | 3,80E-03 | 0,00E+00 | 1,77E-05 | 4,27E-05 | 2,36E-05 | -1,59E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 2,65E-06 | 2,60E-07 | 2,65E-08  | 2,94E-06  | 3,22E-07 | 1,25E-08 | 1,14E-08 | 3,17E-09  | 4,77E-08  | 1,88E-07 | 0,00E+00 | 1,18E-08 | 1,45E-08 | 7,09E-09 | -1,35E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 4,28E-01 | 3,35E-03 | 1,02E-02  | 4,42E-01  | 6,88E-03 | 1,22E-03 | 5,49E-04 | 2,55E-04  | 1,89E-02  | 8,72E-03 | 0,00E+00 | 1,50E-04 | 3,31E-04 | 1,97E-04 | -2,32E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 3,43E-02 | 6,76E-05 | 1,70E-03  | 3,61E-02  | 4,17E-05 | 8,88E-05 | 2,75E-05 | 1,15E-05  | 1,49E-03  | 4,44E-04 | 0,00E+00 | 3,06E-06 | 1,20E-05 | 6,77E-06 | -1,97E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 8,39E-02 | 7,50E-04 | 1,53E-03  | 8,62E-02  | 2,35E-03 | 3,30E-04 | 1,44E-04 | 5,64E-05  | 5,31E-03  | 2,05E-03 | 0,00E+00 | 3,36E-05 | 1,29E-04 | 6,78E-05 | -2,17E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 4,75E-01 | 8,15E-03 | 1,36E-02  | 4,97E-01  | 2,57E-02 | 2,46E-03 | 1,32E-03 | 3,74E-04  | 1,56E-02  | 2,27E-02 | 0,00E+00 | 3,67E-04 | 1,32E-03 | 7,38E-04 | -2,48E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,41E-01 | 2,09E-03 | 3,62E-03  | 1,46E-01  | 6,25E-03 | 6,65E-04 | 2,86E-04 | 1,18E-04  | 3,97E-03  | 5,21E-03 | 0,00E+00 | 9,36E-05 | 3,05E-04 | 1,82E-04 | -7,34E-02 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 5,27E-03 | 2,49E-06 | 1,58E-06  | 5,27E-03  | 1,32E-06 | 1,80E-06 | 8,72E-07 | 5,59E-07  | 4,14E-04  | 7,84E-06 | 0,00E+00 | 1,13E-07 | 3,45E-07 | 7,63E-08 | -3,74E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 5,00E+02 | 1,69E+01 | 1,57E+01  | 5,33E+02  | 2,03E+01 | 6,29E+00 | 3,19E+00 | 4,40E-01  | 8,15E+00  | 7,39E+01 | 0,00E+00 | 7,67E-01 | 3,70E-01 | 5,48E-01 | -2,40E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 1,84E+01 | 5,66E-02 | 1,96E-01  | 1,87E+01  | 3,32E-02 | 3,78E-01 | 4,20E-02 | 1,90E-02  | 4,37E-01  | 9,93E-02 | 0,00E+00 | 2,56E-03 | 2,46E-02 | 2,38E-02 | -3,38E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 3,64E+01 | 1,03E+00 | 1,40E+00  | 3,89E+01  | 1,37E+00 | 2,85E-01 | 1,33E-01 | 4,04E-02  | 6,05E-01  | 2,75E+00 | 0,00E+00 | 4,67E-02 | 2,33E-02 | 1,55E+00 | -1,86E+01 |
| PM                    | disease inc. | 2,30E-06 | 9,12E-08 | 3,22E-08  | 2,43E-06  | 4,58E-08 | 1,98E-08 | 3,71E-09 | 2,39E-09  | 6,42E-08  | 3,92E-08 | 0,00E+00 | 4,12E-09 | 2,49E-09 | 3,82E-09 | -1,39E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 4,29E+00 | 8,55E-02 | 5,32E-02  | 4,43E+00  | 9,52E-02 | 2,05E-02 | 9,52E-02 | 1,63E-03  | 1,71E-01  | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 3,87E-03 | 3,39E-03 | 2,58E-03 | -2,22E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 2,48E+03 | 1,32E+01 | 1,90E+01  | 2,52E+03  | 1,26E+01 | 6,84E+00 | 2,63E+00 | 1,14E+00  | 1,62E+02  | 3,45E+01 | 0,00E+00 | 5,98E-01 | 6,03E+00 | 3,90E-01 | -1,64E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 1,69E-07 | 3,62E-10 | 5,16E-10  | 1,69E-07  | 2,36E-10 | 2,99E-09 | 5,85E-11 | 5,80E-11  | 5,42E-09  | 6,97E-10 | 0,00E+00 | 1,63E-11 | 2,25E-10 | 1,68E-11 | -1,01E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 3,52E-06 | 1,39E-08 | 2,16E-08  | 3,56E-06  | 1,77E-08 | 1,49E-08 | 1,65E-09 | 1,32E-09  | 2,42E-07  | 1,99E-08 | 0,00E+00 | 6,27E-10 | 2,80E-09 | 2,60E-10 | -2,53E-06 |
| SQP                   | -            | 2,09E+02 | 2,01E+01 | 8,96E+01  | 3,19E+02  | 9,76E+00 | 8,00E-01 | 1,48E+00 | 6,73E-01  | 1,19E+01  | 2,78E+01 | 0,00E+00 | 9,12E-01 | 1,24E-01 | 1,36E+00 | -9,36E+01 |



Номер артикула: 14243111131500

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 1,13E+02 | 2,15E-01 | 1,72E+01 | 1,30E+02 | 1,36E-01 | 2,20E-01 | 6,77E-01 | 1,07E-01 | 2,13E+00 | 1,35E+01 | 0,00E+00 | 9,76E-03 | 3,81E-02 | 9,36E-03 | -4,84E+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   | 1,13E+02 | 2,15E-01 | 1,72E+01 | 1,30E+02 | 1,36E-01 | 2,20E-01 | 6,77E-01 | 1,07E-01 | 2,13E+00 | 1,35E+01 | 0,00E+00 | 9,76E-03 | 3,81E-02 | 9,36E-03 | -4,84E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 5,00E+02 | 1,69E+01 | 1,57E+01 | 5,33E+02 | 2,03E+01 | 6,29E+00 | 3,20E+00 | 4,50E-01 | 8,15E+00 | 7,39E+01 | 0,00E+00 | 7,67E-01 | 3,70E-01 | 5,48E-01 | -2,40E+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   | 5,00E+02 | 1,69E+01 | 1,57E+01 | 5,33E+02 | 2,03E+01 | 6,29E+00 | 3,20E+00 | 4,50E-01 | 8,15E+00 | 7,39E+01 | 0,00E+00 | 7,67E-01 | 3,70E-01 | 5,48E-01 | -2,40E+02 |
| SM                    | kg   | 3,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-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   | 2,36E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E-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   | 1,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-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   | 4,08E-01 | 3,46E-03 | 5,56E-03 | 4,17E-01 | 2,49E-03 | 7,39E-03 | 2,30E-03 | 5,74E-04 | 1,73E-02 | 1,78E-02 | 0,00E+00 | 1,57E-04 | 8,55E-04 | 6,18E-04 | -1,19E-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   | 1,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 2,31E+00 | 3,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 1,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-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   | 5,93E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,93E-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 | 7,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 2,61E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-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 | 5,74E-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 QK

Номер артикула: 14243111131500



| 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

**GWP - Fossil** изменение климата — ископаемые

**ПГП — биогенный** изменение климата — биогенное

**GWP - Luluc** изменение климата — землепользование и изменение землепользования

**ODP** разрушение озонового слоя

**AP** окисление

**EP - пресная вода** эвтрофикация, пресная вода

**EP - соленая вода** эвтрофикация, соленая вода

**EP - территория** эвтрофикация, территория

**POCP** фотохимическое образование озона

**ADPE** дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы

**ADPF** дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии

**WDP** водопользование

**GWP-GHG** общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5

**PM** эмиссия мелкодисперсной пыли

**IR** ионизирующее излучение, здоровье человека

**ETP - FW** экотоксичность (пресная вода)

**HTP - C** токсичность для человека, канцерогенное воздействие

**HTP - NC** токсичность для человека, неканцерогенное воздействие

**SQP** воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием

**PERE** применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья

**PERM** применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии

**PERT** Общее применение возобновляемой первичной энергии

**PENRE** применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья

**PENRM** применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии

**PENRT** Общее применение невозобновляемой первичной энергии

**SM** применение вторичного топлива

**RSF** применение возобновляемого вторичного топлива

**NRSF** применение невозобновляемого вторичного топлива

**FW** чистое применение источников пресной воды

**HWD** помещенные на хранение опасные отходы

**NHWD** помещенные на хранение неопасные отходы

**RWD** радиоактивные отходы

**CRU** компоненты для дальнейшего использования

**MFR** материалы для переработки

**MER** материалы для рекуперации энергии

**EE (Electrical)** экспортированная энергия (электрическая)

**EE (Thermal)** экспортированная энергия (термическая)

**A1** Поставка сырья

**A2** транспортировка сырья

**A3** производство

**A1-A3** A1-A3

**A4** транспортировка к месту эксплуатации

**A5** Монтаж

**B2** ремонт

**B3** ремонт

**B4** замена

**B6** потребление энергии

**C1** демонтаж/снос

**C2** Транспортировка

**C3** переработка отходов

**C4** устранение

**D** перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK

Номер артикула: 14243111131500

---



## Вот как вы можете связаться с нами

[www.kampmann.ru](http://www.kampmann.ru) | [export@kampmann.de](mailto:export@kampmann.de) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG