



Environmental Product Declaration - (EPD)  
Katherm QK

|                            |                              |      |
|----------------------------|------------------------------|------|
| ширина                     | мм                           | 190  |
| длина                      | мм                           | 2600 |
| Тип решетки                | Рулонная решетка             |      |
| исполнение решетки         | алюминий, с покрытием DB 703 |      |
| расстояние между профилями | мм                           | 12,0 |
| Варианты регулирования     | KaControl                    |      |



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: 14241111647C1



## 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    | 8,54E+01 | 2,37E+00 | 1,91E-01  | 8,79E+01  | 3,14E+00 | 6,72E-01 | 3,25E-01 | 8,70E-02  | 1,40E+00  | 7,19E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-01 | 3,52E+00 | 5,36E-02 | -4,40E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 8,42E+01 | 2,37E+00 | 3,21E+00  | 8,97E+01  | 3,14E+00 | 6,66E-01 | 3,05E-01 | 7,67E-02  | 1,40E+00  | 6,31E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-01 | 3,52E+00 | 5,30E-02 | -4,37E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 4,99E-01 | 5,73E-03 | -3,03E+00 | -2,52E+00 | 4,07E-03 | 5,76E-03 | 1,31E-02 | -7,65E-03 | -3,29E-03 | 8,74E-01 | 0,00E+00 | 2,59E-04 | 6,77E-04 | 5,36E-04 | -3,34E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 8,66E-01 | 8,90E-04 | 2,83E-03  | 8,70E-01  | 5,08E-04 | 6,66E-04 | 5,98E-03 | 1,78E-02  | 1,17E-02  | 8,64E-03 | 0,00E+00 | 4,02E-05 | 9,71E-05 | 5,38E-05 | -3,62E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 6,03E-06 | 5,91E-07 | 6,02E-08  | 6,68E-06  | 7,32E-07 | 2,84E-08 | 2,59E-08 | 7,21E-09  | 1,08E-07  | 4,28E-07 | 0,00E+00 | 2,68E-08 | 3,30E-08 | 1,61E-08 | -3,06E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 9,74E-01 | 7,62E-03 | 2,31E-02  | 1,01E+00  | 1,56E-02 | 2,77E-03 | 1,25E-03 | 5,80E-04  | 4,29E-02  | 1,98E-02 | 0,00E+00 | 3,41E-04 | 7,52E-04 | 4,48E-04 | -5,29E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 7,80E-02 | 1,54E-04 | 3,87E-03  | 8,20E-02  | 9,49E-05 | 2,02E-04 | 6,26E-05 | 2,62E-05  | 3,40E-03  | 1,01E-03 | 0,00E+00 | 6,96E-06 | 2,73E-05 | 1,54E-05 | -4,48E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,91E-01 | 1,71E-03 | 3,49E-03  | 1,96E-01  | 5,34E-03 | 7,51E-04 | 3,29E-04 | 1,28E-04  | 1,21E-02  | 4,66E-03 | 0,00E+00 | 7,63E-05 | 2,94E-04 | 1,54E-04 | -4,94E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 1,08E+00 | 1,85E-02 | 3,08E-02  | 1,13E+00  | 5,85E-02 | 5,60E-03 | 2,99E-03 | 8,52E-04  | 3,54E-02  | 5,16E-02 | 0,00E+00 | 8,35E-04 | 2,99E-03 | 1,68E-03 | -5,63E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 3,20E-01 | 4,75E-03 | 8,24E-03  | 3,33E-01  | 1,42E-02 | 1,51E-03 | 6,52E-04 | 2,68E-04  | 9,03E-03  | 1,19E-02 | 0,00E+00 | 2,13E-04 | 6,94E-04 | 4,13E-04 | -1,67E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 1,20E-02 | 5,67E-06 | 3,60E-06  | 1,20E-02  | 2,99E-06 | 4,09E-06 | 1,98E-06 | 1,27E-06  | 9,42E-04  | 1,78E-05 | 0,00E+00 | 2,57E-07 | 7,84E-07 | 1,73E-07 | -8,50E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 1,14E+03 | 3,85E+01 | 3,58E+01  | 1,21E+03  | 4,61E+01 | 1,43E+01 | 7,25E+00 | 1,00E+00  | 1,85E+01  | 1,68E+02 | 0,00E+00 | 1,74E+00 | 8,41E-01 | 1,25E+00 | -5,45E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 4,19E+01 | 1,29E-01 | 4,46E-01  | 4,25E+01  | 7,56E-02 | 8,59E-01 | 9,56E-02 | 4,33E-02  | 9,93E-01  | 2,26E-01 | 0,00E+00 | 5,82E-03 | 5,60E-02 | 5,41E-02 | -7,69E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 8,29E+01 | 2,35E+00 | 3,18E+00  | 8,84E+01  | 3,12E+00 | 6,48E-01 | 3,03E-01 | 9,18E-02  | 1,38E+00  | 6,26E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-01 | 5,30E-02 | 3,52E+00 | -4,24E+01 |
| PM                    | disease inc. | 5,24E-06 | 2,07E-07 | 7,32E-08  | 5,52E-06  | 1,04E-07 | 4,50E-08 | 8,44E-09 | 5,43E-09  | 1,46E-07  | 8,92E-08 | 0,00E+00 | 9,38E-09 | 5,65E-09 | 8,68E-09 | -3,16E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 9,75E+00 | 1,95E-01 | 1,21E-01  | 1,01E+01  | 2,17E-01 | 4,66E-02 | 2,17E-01 | 3,71E-03  | 3,89E-01  | 5,91E+00 | 0,00E+00 | 8,81E-03 | 7,71E-03 | 5,87E-03 | -5,05E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 5,65E+03 | 3,01E+01 | 4,31E+01  | 5,72E+03  | 2,86E+01 | 1,55E+01 | 5,98E+00 | 2,59E+00  | 3,69E+02  | 7,84E+01 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 1,37E+01 | 8,86E-01 | -3,73E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 3,83E-07 | 8,22E-10 | 1,17E-09  | 3,85E-07  | 5,38E-10 | 6,81E-09 | 1,33E-10 | 1,32E-10  | 1,23E-08  | 1,59E-09 | 0,00E+00 | 3,71E-11 | 5,12E-10 | 3,82E-11 | -2,29E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 8,01E-06 | 3,16E-08 | 4,92E-08  | 8,09E-06  | 4,02E-08 | 3,40E-08 | 3,74E-09 | 2,99E-09  | 5,51E-07  | 4,51E-08 | 0,00E+00 | 1,43E-09 | 6,37E-09 | 5,91E-10 | -5,74E-06 |
| SQP                   | -            | 4,76E+02 | 4,57E+01 | 2,04E+02  | 7,25E+02  | 2,22E+01 | 1,82E+00 | 3,36E+00 | 1,53E+00  | 2,72E+01  | 6,33E+01 | 0,00E+00 | 2,07E+00 | 2,83E-01 | 3,08E+00 | -2,13E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111647C1

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 2,57E+02 | 4,90E-01 | 3,91E+01 | 2,97E+02 | 3,10E-01 | 4,99E-01 | 1,54E+00 | 2,42E-01 | 4,85E+00 | 3,06E+01 | 0,00E+00 | 2,22E-02 | 8,66E-02 | 2,13E-02 | -1,10E+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   | 2,57E+02 | 4,90E-01 | 3,91E+01 | 2,97E+02 | 3,10E-01 | 4,99E-01 | 1,54E+00 | 2,42E-01 | 4,85E+00 | 3,06E+01 | 0,00E+00 | 2,22E-02 | 8,66E-02 | 2,13E-02 | -1,10E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 1,14E+03 | 3,85E+01 | 3,58E+01 | 1,21E+03 | 4,61E+01 | 1,43E+01 | 7,27E+00 | 1,02E+00 | 1,85E+01 | 1,68E+02 | 0,00E+00 | 1,74E+00 | 8,41E-01 | 1,25E+00 | -5,45E+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   | 1,14E+03 | 3,85E+01 | 3,58E+01 | 1,21E+03 | 4,61E+01 | 1,43E+01 | 7,27E+00 | 1,02E+00 | 1,85E+01 | 1,68E+02 | 0,00E+00 | 1,74E+00 | 8,41E-01 | 1,25E+00 | -5,45E+02 |
| SM                    | kg   | 7,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,89E-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   | 5,36E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,36E-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   | 3,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-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   | 9,27E-01 | 7,87E-03 | 1,26E-02 | 9,48E-01 | 5,65E-03 | 1,68E-02 | 5,23E-03 | 1,30E-03 | 3,93E-02 | 4,04E-02 | 0,00E+00 | 3,56E-04 | 1,95E-03 | 1,41E-03 | -2,72E-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   | 4,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 2,71E+00 | 0,00E+00 | 5,25E+00 | 7,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 3,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-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   | 1,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-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 | 1,59E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 5,94E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-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 | 1,30E+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 |



| 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: 142411111647C1

---



## 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