



Номер артикула: 145191511123

Environmental Product Declaration - (EPD)  
Katherm NK

|                    |                                           |      |
|--------------------|-------------------------------------------|------|
| ширина             | мм                                        | 182  |
| монтажная высота   | мм                                        | 150  |
| длина              | мм                                        | 1400 |
| 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: 145191511123

## 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    | 3,95E+01 | 1,06E+00 | 9,01E-01  | 4,15E+01  | 1,57E+00 | 6,89E-01 | 3,32E-01 | 8,91E-02  | 4,90E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,36E-02 | 1,09E+00 | 2,70E-02 | -1,97E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 3,90E+01 | 1,05E+00 | 2,37E+00  | 4,24E+01  | 1,57E+00 | 6,83E-01 | 3,12E-01 | 7,87E-02  | 4,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,34E-02 | 1,09E+00 | 2,68E-02 | -1,95E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 3,65E-01 | 2,55E-03 | -1,47E+00 | -1,10E+00 | 2,04E-03 | 5,90E-03 | 1,34E-02 | -7,83E-03 | 5,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-04 | 7,23E-05 | 2,70E-04 | -7,97E-03 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 2,94E-01 | 3,95E-04 | 1,57E-03  | 2,96E-01  | 2,53E-04 | 6,83E-04 | 6,13E-03 | 1,82E-02  | 1,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-05 | 2,78E-06 | 2,70E-05 | -1,05E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 2,57E-06 | 2,62E-07 | 3,97E-08  | 2,87E-06  | 3,65E-07 | 2,91E-08 | 2,66E-08 | 7,39E-09  | 2,72E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-08 | 9,59E-10 | 8,12E-09 | -1,18E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 5,20E-01 | 3,36E-03 | 1,71E-02  | 5,40E-01  | 7,81E-03 | 2,85E-03 | 1,28E-03 | 5,94E-04  | 3,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-04 | 1,40E-04 | 2,26E-04 | -2,84E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 4,19E-02 | 6,85E-05 | 2,87E-03  | 4,49E-02  | 4,74E-05 | 2,06E-04 | 6,40E-05 | 2,68E-05  | 2,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-06 | 1,29E-06 | 7,75E-06 | -2,41E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 4,89E-02 | 7,52E-04 | 2,53E-03  | 5,22E-02  | 2,66E-03 | 7,70E-04 | 3,36E-04 | 1,31E-04  | 1,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-05 | 6,75E-05 | 7,77E-05 | -2,47E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 5,48E-01 | 8,22E-03 | 2,20E-02  | 5,78E-01  | 2,91E-02 | 5,73E-03 | 3,07E-03 | 8,74E-04  | 2,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,17E-04 | 7,23E-04 | 8,47E-04 | -2,91E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,61E-01 | 2,10E-03 | 5,92E-03  | 1,69E-01  | 7,10E-03 | 1,55E-03 | 6,67E-04 | 2,74E-04  | 6,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-04 | 1,65E-04 | 2,08E-04 | -8,37E-02 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 7,34E-03 | 2,53E-06 | 2,55E-06  | 7,35E-03  | 1,50E-06 | 4,19E-06 | 2,03E-06 | 1,30E-06  | 8,64E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-07 | 2,72E-08 | 8,74E-08 | -5,30E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 5,15E+02 | 1,72E+01 | 2,62E+01  | 5,58E+02  | 2,30E+01 | 1,47E+01 | 7,43E+00 | 1,02E+00  | 6,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,72E-01 | 6,19E-02 | 6,29E-01 | -2,31E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 2,18E+01 | 5,73E-02 | 3,26E-01  | 2,22E+01  | 3,78E-02 | 8,79E-01 | 9,78E-02 | 4,44E-02  | 6,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E-03 | 2,45E-03 | 2,72E-02 | -4,51E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 3,83E+01 | 1,05E+00 | 2,33E+00  | 4,16E+01  | 1,56E+00 | 6,63E-01 | 3,11E-01 | 9,39E-02  | 4,76E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-02 | 1,09E+00 | 2,64E-02 | -1,89E+01 |
| PM                    | disease inc. | 2,35E-06 | 9,24E-08 | 4,44E-08  | 2,49E-06  | 5,19E-08 | 4,61E-08 | 8,64E-09 | 5,55E-09  | 7,52E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-09 | 1,05E-09 | 4,38E-09 | -1,48E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 2,85E+00 | 8,68E-02 | 8,20E-02  | 3,02E+00  | 1,08E-01 | 4,78E-02 | 2,22E-01 | 3,80E-03  | 6,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E-03 | 2,97E-04 | 2,95E-03 | -1,72E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 3,01E+03 | 1,34E+01 | 3,14E+01  | 3,05E+03  | 1,43E+01 | 1,59E+01 | 6,11E+00 | 2,64E+00  | 2,87E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,79E-01 | 4,19E-01 | 4,47E-01 | -2,18E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 1,92E-07 | 3,66E-10 | 8,29E-10  | 1,93E-07  | 2,68E-10 | 6,96E-09 | 1,36E-10 | 1,35E-10  | 6,56E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-11 | 1,39E-10 | 1,92E-11 | -1,16E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 4,49E-06 | 1,40E-08 | 3,59E-08  | 4,54E-06  | 2,01E-08 | 3,47E-08 | 3,84E-09 | 3,07E-09  | 4,67E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,12E-10 | 9,97E-10 | 2,99E-10 | -3,30E-06 |
| SQP                   | -            | 1,93E+02 | 2,03E+01 | 1,02E+02  | 3,16E+02  | 1,11E+01 | 1,86E+00 | 3,43E+00 | 1,57E+00  | 1,35E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E+00 | 2,51E-02 | 1,55E+00 | -1,18E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511123

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 1,10E+02 | 2,18E-01 | 1,97E+01 | 1,30E+02 | 1,55E-01 | 5,11E-01 | 1,58E+00 | 2,47E-01 | 1,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-02 | 3,36E-03 | 1,07E-02 | -3,70E+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   | 1,10E+02 | 2,18E-01 | 1,97E+01 | 1,30E+02 | 1,55E-01 | 5,11E-01 | 1,58E+00 | 2,47E-01 | 1,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-02 | 3,36E-03 | 1,07E-02 | -3,70E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 5,15E+02 | 1,72E+01 | 2,62E+01 | 5,58E+02 | 2,30E+01 | 1,47E+01 | 7,43E+00 | 1,05E+00 | 6,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,72E-01 | 6,21E-02 | 6,29E-01 | -2,31E+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   | 5,15E+02 | 1,72E+01 | 2,62E+01 | 5,58E+02 | 2,30E+01 | 1,47E+01 | 7,43E+00 | 1,05E+00 | 6,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,72E-01 | 6,21E-02 | 6,29E-01 | -2,31E+02 |
| SM                    | kg   | 4,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-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   | 3,21E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-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   | 2,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-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   | 4,86E-01 | 3,51E-03 | 9,16E-03 | 4,98E-01 | 2,84E-03 | 1,72E-02 | 5,36E-03 | 1,34E-03 | 1,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-04 | 5,59E-04 | 7,08E-04 | -1,65E-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   | 2,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E+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 |
| NHWD                  | kg   | 1,63E+00 | 0,00E+00 | 2,62E+00 | 4,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 2,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-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   | 8,10E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-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 | 8,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 3,57E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,57E-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 | 4,19E-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: 145191511123

| 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 NK

Номер артикула: 145191511123

---



## 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