



Номер предмета: 145380911571

Environmental Product Declaration - (EPD)  
Katherm NK

|                    |                                                     |      |
|--------------------|-----------------------------------------------------|------|
| ширина             | мм                                                  | 380  |
| монтажная высота   | мм                                                  | 92   |
| длина              | мм                                                  | 3800 |
| Тип решетки        | Рулонная решетка                                    |      |
| исполнение решетки | анодированный алюминий с покрытием «бронзированный» |      |



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 предмета: 145380911571

## 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    | 1,52E+02 | 4,08E+00 | 3,47E+00  | 1,60E+02  | 6,06E+00 | 2,66E+00 | 1,28E+00 | 3,44E-01  | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-01 | 4,21E+00 | 1,04E-01 | -7,59E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,50E+02 | 4,07E+00 | 9,15E+00  | 1,64E+02  | 6,05E+00 | 2,63E+00 | 1,21E+00 | 3,03E-01  | 1,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-01 | 4,21E+00 | 1,03E-01 | -7,51E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 1,41E+00 | 9,82E-03 | -5,66E+00 | -4,24E+00 | 7,88E-03 | 2,28E-02 | 5,18E-02 | -3,02E-02 | 2,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,00E-04 | 2,79E-04 | 1,04E-03 | -3,07E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 1,13E+00 | 1,52E-03 | 6,06E-03  | 1,14E+00  | 9,74E-04 | 2,63E-03 | 2,37E-02 | 7,04E-02  | 4,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,74E-05 | 1,07E-05 | 1,04E-04 | -4,07E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 9,90E-06 | 1,01E-06 | 1,53E-07  | 1,11E-05  | 1,41E-06 | 1,12E-07 | 1,03E-07 | 2,85E-08  | 1,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,15E-08 | 3,70E-09 | 3,13E-08 | -4,57E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 2,00E+00 | 1,29E-02 | 6,59E-02  | 2,08E+00  | 3,01E-02 | 1,10E-02 | 4,92E-03 | 2,29E-03  | 1,34E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-04 | 5,41E-04 | 8,70E-04 | -1,09E+00 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 1,62E-01 | 2,64E-04 | 1,11E-02  | 1,73E-01  | 1,83E-04 | 7,96E-04 | 2,47E-04 | 1,03E-04  | 1,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-05 | 4,99E-06 | 2,99E-05 | -9,30E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,89E-01 | 2,90E-03 | 9,74E-03  | 2,01E-01  | 1,03E-02 | 2,97E-03 | 1,29E-03 | 5,07E-04  | 6,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-04 | 2,60E-04 | 3,00E-04 | -9,52E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 2,11E+00 | 3,17E-02 | 8,48E-02  | 2,23E+00  | 1,12E-01 | 2,21E-02 | 1,18E-02 | 3,37E-03  | 9,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-03 | 2,79E-03 | 3,27E-03 | -1,12E+00 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 6,21E-01 | 8,11E-03 | 2,28E-02  | 6,52E-01  | 2,74E-02 | 5,97E-03 | 2,57E-03 | 1,06E-03  | 2,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,10E-04 | 6,35E-04 | 8,03E-04 | -3,23E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,83E-02 | 9,74E-06 | 9,82E-06  | 2,83E-02  | 5,78E-06 | 1,61E-05 | 7,81E-06 | 5,02E-06  | 3,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,94E-07 | 1,05E-07 | 3,37E-07 | -2,05E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 1,99E+03 | 6,62E+01 | 1,01E+02  | 2,15E+03  | 8,85E+01 | 5,65E+01 | 2,86E+01 | 3,95E+00  | 2,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 2,39E-01 | 2,42E+00 | -8,93E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 8,40E+01 | 2,21E-01 | 1,26E+00  | 8,54E+01  | 1,46E-01 | 3,39E+00 | 3,77E-01 | 1,71E-01  | 2,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-02 | 9,45E-03 | 1,05E-01 | -1,74E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,48E+02 | 4,04E+00 | 9,00E+00  | 1,61E+02  | 6,02E+00 | 2,56E+00 | 1,20E+00 | 3,62E-01  | 1,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-01 | 4,21E+00 | 1,02E-01 | -7,27E+01 |
| PM                    | disease inc. | 9,07E-06 | 3,56E-07 | 1,71E-07  | 9,60E-06  | 2,00E-07 | 1,78E-07 | 3,33E-08 | 2,14E-08  | 2,90E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-08 | 4,05E-09 | 1,69E-08 | -5,72E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 1,10E+01 | 3,35E-01 | 3,16E-01  | 1,16E+01  | 4,17E-01 | 1,84E-01 | 8,55E-01 | 1,47E-02  | 2,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-02 | 1,15E-03 | 1,14E-02 | -6,65E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 1,16E+04 | 5,17E+01 | 1,21E+02  | 1,18E+04  | 5,50E+01 | 6,14E+01 | 2,36E+01 | 1,02E+01  | 1,11E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,62E+00 | 1,61E+00 | 1,73E+00 | -8,41E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 7,41E-07 | 1,41E-09 | 3,20E-09  | 7,46E-07  | 1,03E-09 | 2,69E-08 | 5,26E-10 | 5,21E-10  | 2,53E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,16E-11 | 5,37E-10 | 7,42E-11 | -4,47E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,73E-05 | 5,42E-08 | 1,38E-07  | 1,75E-05  | 7,74E-08 | 1,34E-07 | 1,48E-08 | 1,18E-08  | 1,80E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-09 | 3,85E-09 | 1,15E-09 | -1,27E-05 |
| SQP                   | -            | 7,45E+02 | 7,81E+01 | 3,94E+02  | 1,22E+03  | 4,28E+01 | 7,18E+00 | 1,32E+01 | 6,05E+00  | 5,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E+00 | 9,67E-02 | 6,00E+00 | -4,54E+02 |



Номер предмета: 145380911571

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 4,24E+02 | 8,41E-01 | 7,59E+01 | 5,01E+02 | 5,98E-01 | 1,97E+00 | 6,08E+00 | 9,52E-01 | 6,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-02 | 1,29E-02 | 4,14E-02 | -1,43E+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   | 4,24E+02 | 8,41E-01 | 7,59E+01 | 5,01E+02 | 5,98E-01 | 1,97E+00 | 6,08E+00 | 9,52E-01 | 6,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-02 | 1,29E-02 | 4,14E-02 | -1,43E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 1,99E+03 | 6,62E+01 | 1,01E+02 | 2,15E+03 | 8,85E+01 | 5,65E+01 | 2,86E+01 | 4,03E+00 | 2,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 2,40E-01 | 2,42E+00 | -8,93E+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   | 1,99E+03 | 6,62E+01 | 1,01E+02 | 2,15E+03 | 8,85E+01 | 5,65E+01 | 2,86E+01 | 4,03E+00 | 2,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 2,40E-01 | 2,42E+00 | -8,93E+02 |
| SM                    | kg   | 1,83E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-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   | 1,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-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  |
| NRSF                  | MJ   | 7,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,97E-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   | 1,87E+00 | 1,35E-02 | 3,53E-02 | 1,92E+00 | 1,09E-02 | 6,64E-02 | 2,07E-02 | 5,15E-03 | 7,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,87E-04 | 2,16E-03 | 2,73E-03 | -6,37E-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   | 9,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 1,01E+01 | 1,64E+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   | 8,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,01E-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   | 3,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E-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 | 3,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 1,38E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-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 | 1,61E+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 |



Номер предмета: 145380911571

| 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.                                                                                                                                                                        |



Номер предмета: 145380911571

Список терминов

|                                                                                                                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПГП</b> — <b>всего</b> изменение климата — общее                                                                                         | <b>PENRT</b> Общее применение невозобновляемой первичной энергии                            |
| <b>GWP - Fossil</b> изменение климата — ископаемые                                                                                          | <b>SM</b> применение вторичного топлива                                                     |
| <b>ПГП</b> — <b>биогенный</b> изменение климата — биогенное                                                                                 | <b>RSF</b> применение возобновляемого вторичного топлива                                    |
| <b>GWP - Luluc</b> изменение климата — землепользование и изменение землепользования                                                        | <b>NRSF</b> применение невозобновляемого вторичного топлива                                 |
| <b>ODP</b> разрушение озонового слоя                                                                                                        | <b>FW</b> чистое применение источников пресной воды                                         |
| <b>AP</b> окисление                                                                                                                         | <b>HWD</b> помещенные на хранение опасные отходы                                            |
| <b>EP - пресная вода</b> эвтрофикация, пресная вода                                                                                         | <b>NHWD</b> помещенные на хранение неопасные отходы                                         |
| <b>EP - соленая вода</b> эвтрофикация, соленая вода                                                                                         | <b>RWD</b> радиоактивные отходы                                                             |
| <b>EP - территория</b> эвтрофикация, территория                                                                                             | <b>CRU</b> компоненты для дальнейшего использования                                         |
| <b>POCP</b> фотохимическое образование озона                                                                                                | <b>MFR</b> материалы для переработки                                                        |
| <b>ADPE</b> дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы                                                                              | <b>MER</b> материалы для рекуперации энергии                                                |
| <b>ADPF</b> дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии                                                                    | <b>EE (Electrical)</b> экспортированная энергия (электрическая)                             |
| <b>WDP</b> водопользование                                                                                                                  | <b>EE (Thermal)</b> экспортированная энергия (термическая)                                  |
| <b>GWP-GHG</b> общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5                                 | <b>A1</b> Поставка сырья                                                                    |
| <b>PM</b> эмиссия мелкодисперсной пыли                                                                                                      | <b>A2</b> транспортировка сырья                                                             |
| <b>IR</b> ионизирующее излучение, здоровье человека                                                                                         | <b>A3</b> производство                                                                      |
| <b>ETP - FW</b> экотоксичность (пресная вода)                                                                                               | <b>A1-A3</b> A1-A3                                                                          |
| <b>HTP - C</b> токсичность для человека, канцерогенное воздействие                                                                          | <b>A4</b> транспортировка к месту эксплуатации                                              |
| <b>HTP - NC</b> токсичность для человека, неканцерогенное воздействие                                                                       | <b>A5</b> Монтаж                                                                            |
| <b>SQP</b> воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием                                                                        | <b>B2</b> ремонт                                                                            |
| <b>PERE</b> применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья    | <b>B3</b> ремонт                                                                            |
| <b>PERM</b> применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии                                           | <b>B4</b> замена                                                                            |
| <b>PERT</b> Общее применение возобновляемой первичной энергии                                                                               | <b>B6</b> потребление энергии                                                               |
| <b>PENRE</b> применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья | <b>C1</b> демонтаж/снос                                                                     |
| <b>PENRM</b> применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии                                        | <b>C2</b> Транспортировка                                                                   |
|                                                                                                                                             | <b>C3</b> переработка отходов                                                               |
|                                                                                                                                             | <b>C4</b> устранение                                                                        |
|                                                                                                                                             | <b>D</b> перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK

Номер предмета: 145380911571

---



## 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