

Номер артикула: 145241211671

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

|                    |                              |      |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина             | мм                           | 232  |
| монтажная высота   | мм                           | 120  |
| длина              | мм                           | 3800 |
| Тип решетки        | Рулонная решетка             |      |
| исполнение решетки | алюминий, с покрытием DB 703 |      |



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: 145241211671

## 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    | 1,08E+02 | 2,89E+00 | 2,46E+00  | 1,13E+02  | 4,29E+00 | 1,88E+00 | 9,07E-01 | 2,44E-01  | 1,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-01 | 2,99E+00 | 7,38E-02 | -5,38E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,07E+02 | 2,89E+00 | 6,49E+00  | 1,16E+02  | 4,29E+00 | 1,87E+00 | 8,54E-01 | 2,15E-01  | 1,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-01 | 2,99E+00 | 7,33E-02 | -5,33E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 9,99E-01 | 6,96E-03 | -4,01E+00 | -3,01E+00 | 5,59E-03 | 1,61E-02 | 3,68E-02 | -2,14E-02 | 1,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,54E-04 | 1,98E-04 | 7,38E-04 | -2,18E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 8,05E-01 | 1,08E-03 | 4,29E-03  | 8,10E-01  | 6,91E-04 | 1,87E-03 | 1,68E-02 | 4,99E-02  | 2,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,49E-05 | 7,60E-06 | 7,38E-05 | -2,89E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 7,02E-06 | 7,17E-07 | 1,09E-07  | 7,84E-06  | 9,97E-07 | 7,96E-08 | 7,28E-08 | 2,02E-08  | 7,44E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,65E-08 | 2,62E-09 | 2,22E-08 | -3,24E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 1,42E+00 | 9,18E-03 | 4,67E-02  | 1,48E+00  | 2,14E-02 | 7,81E-03 | 3,49E-03 | 1,62E-03  | 9,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-04 | 3,83E-04 | 6,17E-04 | -7,75E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 1,15E-01 | 1,87E-04 | 7,86E-03  | 1,23E-01  | 1,30E-04 | 5,64E-04 | 1,75E-04 | 7,33E-05  | 7,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,49E-06 | 3,54E-06 | 2,12E-05 | -6,59E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,34E-01 | 2,06E-03 | 6,91E-03  | 1,43E-01  | 7,28E-03 | 2,10E-03 | 9,18E-04 | 3,59E-04  | 4,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 1,85E-04 | 2,13E-04 | -6,75E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 1,50E+00 | 2,25E-02 | 6,01E-02  | 1,58E+00  | 7,96E-02 | 1,57E-02 | 8,39E-03 | 2,39E-03  | 6,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-03 | 1,98E-03 | 2,32E-03 | -7,96E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 4,40E-01 | 5,75E-03 | 1,62E-02  | 4,62E-01  | 1,94E-02 | 4,23E-03 | 1,82E-03 | 7,49E-04  | 1,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E-04 | 4,50E-04 | 5,70E-04 | -2,29E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,01E-02 | 6,91E-06 | 6,96E-06  | 2,01E-02  | 4,10E-06 | 1,14E-05 | 5,54E-06 | 3,56E-06  | 2,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E-07 | 7,44E-08 | 2,39E-07 | -1,45E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 1,41E+03 | 4,69E+01 | 7,17E+01  | 1,53E+03  | 6,28E+01 | 4,01E+01 | 2,03E+01 | 2,80E+00  | 1,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E+00 | 1,69E-01 | 1,72E+00 | -6,33E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 5,95E+01 | 1,57E-01 | 8,91E-01  | 6,06E+01  | 1,03E-01 | 2,41E+00 | 2,67E-01 | 1,21E-01  | 1,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,96E-03 | 6,70E-03 | 7,44E-02 | -1,23E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,05E+02 | 2,86E+00 | 6,38E+00  | 1,14E+02  | 4,27E+00 | 1,81E+00 | 8,49E-01 | 2,57E-01  | 1,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 2,99E+00 | 7,23E-02 | -5,16E+01 |
| PM                    | disease inc. | 6,43E-06 | 2,53E-07 | 1,21E-07  | 6,81E-06  | 1,42E-07 | 1,26E-07 | 2,36E-08 | 1,52E-08  | 2,06E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-08 | 2,87E-09 | 1,20E-08 | -4,06E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 7,78E+00 | 2,37E-01 | 2,24E-01  | 8,25E+00  | 2,95E-01 | 1,31E-01 | 6,07E-01 | 1,04E-02  | 1,68E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 8,12E-04 | 8,07E-03 | -4,72E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 8,22E+03 | 3,67E+01 | 8,60E+01  | 8,34E+03  | 3,90E+01 | 4,35E+01 | 1,67E+01 | 7,23E+00  | 7,86E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E+00 | 1,14E+00 | 1,22E+00 | -5,96E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 5,25E-07 | 1,00E-09 | 2,27E-09  | 5,29E-07  | 7,33E-10 | 1,90E-08 | 3,73E-10 | 3,70E-10  | 1,79E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,07E-11 | 3,81E-10 | 5,26E-11 | -3,17E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,23E-05 | 3,84E-08 | 9,81E-08  | 1,24E-05  | 5,49E-08 | 9,49E-08 | 1,05E-08 | 8,39E-09  | 1,28E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-09 | 2,73E-09 | 8,18E-10 | -9,02E-06 |
| SQP                   | -            | 5,29E+02 | 5,54E+01 | 2,79E+02  | 8,63E+02  | 3,04E+01 | 5,09E+00 | 9,39E+00 | 4,29E+00  | 3,70E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,82E+00 | 6,86E-02 | 4,25E+00 | -3,22E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241211671

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 3,01E+02 | 5,96E-01 | 5,38E+01 | 3,55E+02 | 4,24E-01 | 1,40E+00 | 4,31E+00 | 6,75E-01 | 4,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-02 | 9,18E-03 | 2,93E-02 | -1,01E+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   | 3,01E+02 | 5,96E-01 | 5,38E+01 | 3,55E+02 | 4,24E-01 | 1,40E+00 | 4,31E+00 | 6,75E-01 | 4,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-02 | 9,18E-03 | 2,93E-02 | -1,01E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 1,41E+03 | 4,69E+01 | 7,17E+01 | 1,53E+03 | 6,28E+01 | 4,01E+01 | 2,03E+01 | 2,86E+00 | 1,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E+00 | 1,70E-01 | 1,72E+00 | -6,33E+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   | 1,41E+03 | 4,69E+01 | 7,17E+01 | 1,53E+03 | 6,28E+01 | 4,01E+01 | 2,03E+01 | 2,86E+00 | 1,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E+00 | 1,70E-01 | 1,72E+00 | -6,33E+02 |
| SM                    | kg   | 1,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-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   | 8,79E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,79E-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   | 5,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,65E-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   | 1,33E+00 | 9,60E-03 | 2,51E-02 | 1,36E+00 | 7,75E-03 | 4,71E-02 | 1,47E-02 | 3,66E-03 | 5,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,87E-04 | 1,53E-03 | 1,94E-03 | -4,51E-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   | 6,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 4,45E+00 | 0,00E+00 | 7,17E+00 | 1,16E+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   | 5,68E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,68E-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   | 2,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-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 | 2,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 9,75E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,75E-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 | 1,14E+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: 145241211671

| 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

|                                                                                                                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПГП — 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 — 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 артикула: 145241211671

---



## 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