

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 4400 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| Wersja kratki | | Mosiądz, naturalny |



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0007770)

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dane podstawowe | 2 |
| Resource use | 3 |
| Waste & Output Flows | 3 |
| Powiadomienie o ograniczeniach | 4 |
| Lista terminów | 5 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380913383

Dane podstawowe

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP – łącznie | kg CO2 eq | 3,62E+02 | 5,27E+00 | 4,49E+00 | 3,72E+02 | 7,82E+00 | 3,43E+00 | 1,65E+00 | 4,44E-01 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-01 | 5,44E+00 | 1,35E-01 | -9,80E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,58E+02 | 5,26E+00 | 1,18E+01 | 3,75E+02 | 7,81E+00 | 3,40E+00 | 1,56E+00 | 3,92E-01 | 2,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-01 | 5,44E+00 | 1,34E-01 | -9,71E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,82E+00 | 1,27E-02 | -7,31E+00 | -3,48E+00 | 1,02E-02 | 2,94E-02 | 6,70E-02 | -3,90E-02 | 2,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-04 | 3,60E-04 | 1,35E-03 | -3,97E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,18E+00 | 1,97E-03 | 7,82E-03 | 1,19E+00 | 1,26E-03 | 3,40E-03 | 3,06E-02 | 9,09E-02 | 5,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-04 | 1,38E-05 | 1,35E-04 | -5,26E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,01E-05 | 1,31E-06 | 1,98E-07 | 2,16E-05 | 1,82E-06 | 1,45E-07 | 1,33E-07 | 3,68E-08 | 1,36E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,65E-08 | 4,78E-09 | 4,05E-08 | -5,90E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,71E+01 | 1,67E-02 | 8,52E-02 | 1,72E+01 | 3,89E-02 | 1,42E-02 | 6,36E-03 | 2,96E-03 | 1,73E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,50E-04 | 6,99E-04 | 1,12E-03 | -1,41E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,38E+00 | 3,41E-04 | 1,43E-02 | 1,39E+00 | 2,36E-04 | 1,03E-03 | 3,19E-04 | 1,34E-04 | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-05 | 6,45E-06 | 3,86E-05 | -1,20E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 9,63E-01 | 3,75E-03 | 1,26E-02 | 9,79E-01 | 1,33E-02 | 3,83E-03 | 1,67E-03 | 6,55E-04 | 8,91E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-04 | 3,36E-04 | 3,87E-04 | -1,23E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,28E+01 | 4,09E-02 | 1,10E-01 | 1,30E+01 | 1,45E-01 | 2,85E-02 | 1,53E-02 | 4,35E-03 | 1,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-03 | 3,60E-03 | 4,22E-03 | -1,45E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 3,26E+00 | 1,05E-02 | 2,95E-02 | 3,30E+00 | 3,54E-02 | 7,71E-03 | 3,33E-03 | 1,36E-03 | 3,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-04 | 8,21E-04 | 1,04E-03 | -4,17E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,12E-01 | 1,26E-05 | 1,27E-05 | 4,12E-01 | 7,47E-06 | 2,09E-05 | 1,01E-05 | 6,49E-06 | 4,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,38E-07 | 1,36E-07 | 4,35E-07 | -2,64E-02 |
| ADPF | MJ | 4,39E+03 | 8,55E+01 | 1,31E+02 | 4,61E+03 | 1,14E+02 | 7,30E+01 | 3,70E+01 | 5,10E+00 | 3,00E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E+00 | 3,09E-01 | 3,13E+00 | -1,15E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 3,11E+02 | 2,85E-01 | 1,62E+00 | 3,13E+02 | 1,88E-01 | 4,38E+00 | 4,87E-01 | 2,21E-01 | 2,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-02 | 1,22E-02 | 1,36E-01 | -2,25E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,50E+02 | 5,22E+00 | 1,16E+01 | 3,66E+02 | 7,78E+00 | 3,31E+00 | 1,55E+00 | 4,68E-01 | 2,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,64E-01 | 5,44E+00 | 1,32E-01 | -9,40E+01 |
| PM | disease inc. | 4,44E-05 | 4,60E-07 | 2,21E-07 | 4,51E-05 | 2,59E-07 | 2,30E-07 | 4,31E-08 | 2,77E-08 | 3,75E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-08 | 5,24E-09 | 2,18E-08 | -7,39E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,09E+01 | 4,32E-01 | 4,08E-01 | 4,18E+01 | 5,38E-01 | 2,38E-01 | 1,11E+00 | 1,89E-02 | 3,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-02 | 1,48E-03 | 1,47E-02 | -8,59E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,40E+05 | 6,68E+01 | 1,57E+02 | 1,40E+05 | 7,11E+01 | 7,93E+01 | 3,05E+01 | 1,32E+01 | 1,43E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E+00 | 2,09E+00 | 2,23E+00 | -1,09E+04 |
| HTP - C | CTUh | 3,81E-06 | 1,83E-09 | 4,13E-09 | 3,81E-06 | 1,34E-09 | 3,47E-08 | 6,79E-10 | 6,74E-10 | 3,27E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,25E-11 | 6,94E-10 | 9,58E-11 | -5,78E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,25E-04 | 7,00E-08 | 1,79E-07 | 2,26E-04 | 1,00E-07 | 1,73E-07 | 1,91E-08 | 1,53E-08 | 2,33E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E-09 | 4,97E-09 | 1,49E-09 | -1,64E-05 |
| SQP | - | 6,84E+03 | 1,01E+02 | 5,08E+02 | 7,45E+03 | 5,54E+01 | 9,27E+00 | 1,71E+01 | 7,81E+00 | 6,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,14E+00 | 1,25E-01 | 7,75E+00 | -5,87E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380913383

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,01E+03 | 1,09E+00 | 9,80E+01 | 1,11E+03 | 7,73E-01 | 2,55E+00 | 7,85E+00 | 1,23E+00 | 7,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,52E-02 | 1,67E-02 | 5,34E-02 | -1,85E+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 | 1,01E+03 | 1,09E+00 | 9,80E+01 | 1,11E+03 | 7,73E-01 | 2,55E+00 | 7,85E+00 | 1,23E+00 | 7,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,52E-02 | 1,67E-02 | 5,34E-02 | -1,85E+02 |
| PENRE | MJ | 4,39E+03 | 8,55E+01 | 1,31E+02 | 4,61E+03 | 1,14E+02 | 7,30E+01 | 3,70E+01 | 5,21E+00 | 3,00E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E+00 | 3,09E-01 | 3,13E+00 | -1,15E+03 |
| 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 | 4,39E+03 | 8,55E+01 | 1,31E+02 | 4,61E+03 | 1,14E+02 | 7,30E+01 | 3,70E+01 | 5,21E+00 | 3,00E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E+00 | 3,09E-01 | 3,13E+00 | -1,15E+03 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 9,22E+00 | 1,75E-02 | 4,57E-02 | 9,28E+00 | 1,41E-02 | 8,58E-02 | 2,67E-02 | 6,66E-03 | 9,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,88E-04 | 2,79E-03 | 3,53E-03 | -8,23E-01 |

Waste & Output Flows

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | 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 |
| NHWD | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E+01 | 1,31E+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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 2,09E+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 |

| kategoria wpływu | jednostka | 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 |

Powiadomienie o ograniczeniach

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Zawiadomienie o ograniczeniach 1 | IR | Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika. |
| Powiadomienie o ograniczeniach 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone. |
| Zawiadomienie o ograniczeniach 3 | GWP-GHG | Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013. |

Lista terminów

| | |
|---|--|
| GWP – łącznie Zmiana klimatu – całkowita | SM Zastosowanie substancji drugorzędnych |
| GWP - Fossil Zmiana klimatu – kopalne | RSF Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP – biogenne Zmiana klimatu – biogenne | NRSF Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP - Luluc Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów | FW Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody |
| ODP Niszczenie ozonu | HWD składowane odpady niebezpieczne |
| AP Zakwaszanie | NHWD składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne |
| EP – woda słodka Eutrofizacja w wodzie słodkiej | RWD Odpady radioaktywne |
| EP – woda morska Eutrofizacja w wodzie morskiej | CRU Komponenty do ponownego wykorzystania |
| EP – na łądzie Eutrofizacja na łądzie | MFR Materiały do recyklingu |
| POCP Fotochemiczne tworzenie się ozonu | MER Materiały do odzysku energii |
| ADPE Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale | EE (Electrical) Eksportowana energia (elektryczna) |
| ADPF Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne | EE (Thermal) Eksportowana energia (cieplna) |
| WDP Wykorzystanie wody | A1 Dostawa surowców |
| GWP-GHG Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5 | A2 Transport surowca |
| PM Emisja drobnego pyłu | A3 Produkcja |
| IR Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie | A1-A3 A1-A3 |
| ETP - FW Ekotoksyczność (woda słodka) | A4 Transport do miejsca użytkowania |
| HTP - C Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze | A5 Montaż |
| HTP - NC Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze | B2 Utrzymanie |
| SQP Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby | B3 Naprawa |
| PERE Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce | B4 Zamiennik |
| PERM Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej | B6 Zastosowanie energii |
| PERT Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej | C1 Demontaż/rozbiórka |
| PENRE Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec | C2 Transport |
| PENRM Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej | C3 Przetwarzanie odpadów |
| PENRT Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej | C4 Usuwanie |
| | D Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii |

Konwektory podłogowe - Katherm NK

Numer artykułu: 145380913383



Oto jak możesz się z nami skontaktować

www.kampmann.pl | info@kampmann.pl | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.