

Numer artykułu: 145242033379

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 4200 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| 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: 145242033379

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 | 2,72E+02 | 3,95E+00 | 3,37E+00 | 2,79E+02 | 5,87E+00 | 2,57E+00 | 1,24E+00 | 3,33E-01 | 1,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-01 | 4,08E+00 | 1,01E-01 | -7,35E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,68E+02 | 3,94E+00 | 8,87E+00 | 2,81E+02 | 5,86E+00 | 2,55E+00 | 1,17E+00 | 2,94E-01 | 1,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-01 | 4,08E+00 | 1,00E-01 | -7,28E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,87E+00 | 9,51E-03 | -5,49E+00 | -2,61E+00 | 7,64E-03 | 2,21E-02 | 5,02E-02 | -2,93E-02 | 2,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-04 | 2,70E-04 | 1,01E-03 | -2,98E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,82E-01 | 1,48E-03 | 5,87E-03 | 8,90E-01 | 9,44E-04 | 2,55E-03 | 2,29E-02 | 6,82E-02 | 3,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-05 | 1,04E-05 | 1,01E-04 | -3,94E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,51E-05 | 9,80E-07 | 1,48E-07 | 1,62E-05 | 1,36E-06 | 1,09E-07 | 9,95E-08 | 2,76E-08 | 1,02E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,99E-08 | 3,58E-09 | 3,03E-08 | -4,43E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,28E+01 | 1,25E-02 | 6,39E-02 | 1,29E+01 | 2,92E-02 | 1,07E-02 | 4,77E-03 | 2,22E-03 | 1,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,37E-04 | 5,24E-04 | 8,43E-04 | -1,06E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,03E+00 | 2,56E-04 | 1,07E-02 | 1,05E+00 | 1,77E-04 | 7,71E-04 | 2,39E-04 | 1,00E-04 | 1,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-05 | 4,84E-06 | 2,90E-05 | -9,01E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,22E-01 | 2,81E-03 | 9,44E-03 | 7,34E-01 | 9,95E-03 | 2,88E-03 | 1,25E-03 | 4,91E-04 | 6,68E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-04 | 2,52E-04 | 2,90E-04 | -9,23E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,62E+00 | 3,07E-02 | 8,22E-02 | 9,73E+00 | 1,09E-01 | 2,14E-02 | 1,15E-02 | 3,27E-03 | 9,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-03 | 2,70E-03 | 3,16E-03 | -1,09E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 2,45E+00 | 7,86E-03 | 2,21E-02 | 2,48E+00 | 2,65E-02 | 5,78E-03 | 2,49E-03 | 1,02E-03 | 2,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E-04 | 6,16E-04 | 7,78E-04 | -3,13E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,09E-01 | 9,44E-06 | 9,51E-06 | 3,09E-01 | 5,60E-06 | 1,56E-05 | 7,57E-06 | 4,87E-06 | 3,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-07 | 1,02E-07 | 3,27E-07 | -1,98E-02 |
| ADPF | MJ | 3,30E+03 | 6,41E+01 | 9,80E+01 | 3,46E+03 | 8,58E+01 | 5,48E+01 | 2,78E+01 | 3,83E+00 | 2,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E+00 | 2,31E-01 | 2,35E+00 | -8,65E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,33E+02 | 2,14E-01 | 1,22E+00 | 2,35E+02 | 1,41E-01 | 3,29E+00 | 3,65E-01 | 1,66E-01 | 2,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-02 | 9,15E-03 | 1,02E-01 | -1,69E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,62E+02 | 3,91E+00 | 8,72E+00 | 2,75E+02 | 5,83E+00 | 2,48E+00 | 1,16E+00 | 3,51E-01 | 1,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-01 | 4,08E+00 | 9,87E-02 | -7,05E+01 |
| PM | disease inc. | 3,33E-05 | 3,45E-07 | 1,66E-07 | 3,38E-05 | 1,94E-07 | 1,72E-07 | 3,23E-08 | 2,08E-08 | 2,81E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-08 | 3,93E-09 | 1,64E-08 | -5,54E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,07E+01 | 3,24E-01 | 3,06E-01 | 3,13E+01 | 4,04E-01 | 1,79E-01 | 8,29E-01 | 1,42E-02 | 2,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-02 | 1,11E-03 | 1,10E-02 | -6,44E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,05E+05 | 5,01E+01 | 1,17E+02 | 1,05E+05 | 5,33E+01 | 5,95E+01 | 2,28E+01 | 9,87E+00 | 1,07E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E+00 | 1,56E+00 | 1,67E+00 | -8,14E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,86E-06 | 1,37E-09 | 3,10E-09 | 2,86E-06 | 1,00E-09 | 2,60E-08 | 5,10E-10 | 5,05E-10 | 2,45E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,93E-11 | 5,20E-10 | 7,19E-11 | -4,33E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,69E-04 | 5,25E-08 | 1,34E-07 | 1,69E-04 | 7,50E-08 | 1,30E-07 | 1,43E-08 | 1,15E-08 | 1,74E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-09 | 3,73E-09 | 1,12E-09 | -1,23E-05 |
| SQP | - | 5,13E+03 | 7,57E+01 | 3,81E+02 | 5,59E+03 | 4,15E+01 | 6,96E+00 | 1,28E+01 | 5,86E+00 | 5,05E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E+00 | 9,37E-02 | 5,81E+00 | -4,40E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145242033379

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,59E+02 | 8,14E-01 | 7,35E+01 | 8,34E+02 | 5,80E-01 | 1,91E+00 | 5,89E+00 | 9,23E-01 | 5,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-02 | 1,25E-02 | 4,01E-02 | -1,38E+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 | 7,59E+02 | 8,14E-01 | 7,35E+01 | 8,34E+02 | 5,80E-01 | 1,91E+00 | 5,89E+00 | 9,23E-01 | 5,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-02 | 1,25E-02 | 4,01E-02 | -1,38E+02 |
| PENRE | MJ | 3,30E+03 | 6,41E+01 | 9,80E+01 | 3,46E+03 | 8,58E+01 | 5,48E+01 | 2,78E+01 | 3,91E+00 | 2,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E+00 | 2,32E-01 | 2,35E+00 | -8,65E+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 | 3,30E+03 | 6,41E+01 | 9,80E+01 | 3,46E+03 | 8,58E+01 | 5,48E+01 | 2,78E+01 | 3,91E+00 | 2,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E+00 | 2,32E-01 | 2,35E+00 | -8,65E+02 |
| 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 | 6,91E+00 | 1,31E-02 | 3,42E-02 | 6,96E+00 | 1,06E-02 | 6,44E-02 | 2,00E-02 | 5,00E-03 | 6,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,66E-04 | 2,09E-03 | 2,65E-03 | -6,17E-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 | 9,80E+00 | 9,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 3,01E+01 | 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 | 1,56E+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: 145242033379



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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