

Numer artykułu: 145381213271

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3800 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Stal szlachetna, polerowana | |



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: 145381213271

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 | 2,74E+02 | 5,70E+00 | 4,86E+00 | 2,85E+02 | 8,46E+00 | 3,71E+00 | 1,79E+00 | 4,80E-01 | 2,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-01 | 5,89E+00 | 1,46E-01 | -1,06E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,71E+02 | 5,69E+00 | 1,28E+01 | 2,90E+02 | 8,45E+00 | 3,68E+00 | 1,68E+00 | 4,24E-01 | 2,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E-01 | 5,89E+00 | 1,45E-01 | -1,05E+02 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,86E+00 | 1,37E-02 | -7,91E+00 | -5,04E+00 | 1,10E-02 | 3,18E-02 | 7,25E-02 | -4,22E-02 | 3,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,99E-04 | 3,90E-04 | 1,46E-03 | -4,29E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,86E-01 | 2,13E-03 | 8,46E-03 | 8,96E-01 | 1,36E-03 | 3,68E-03 | 3,31E-02 | 9,84E-02 | 5,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-04 | 1,50E-05 | 1,46E-04 | -5,69E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,02E-05 | 1,41E-06 | 2,14E-07 | 1,18E-05 | 1,97E-06 | 1,57E-07 | 1,43E-07 | 3,98E-08 | 1,47E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,20E-08 | 5,17E-09 | 4,38E-08 | -6,38E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,81E+00 | 1,81E-02 | 9,21E-02 | 2,92E+00 | 4,21E-02 | 1,54E-02 | 6,88E-03 | 3,20E-03 | 1,87E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,19E-04 | 7,56E-04 | 1,22E-03 | -1,53E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,30E-01 | 3,69E-04 | 1,55E-02 | 2,46E-01 | 2,56E-04 | 1,11E-03 | 3,45E-04 | 1,45E-04 | 1,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-05 | 6,98E-06 | 4,18E-05 | -1,30E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 3,14E-01 | 4,06E-03 | 1,36E-02 | 3,31E-01 | 1,43E-02 | 4,15E-03 | 1,81E-03 | 7,08E-04 | 9,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-04 | 3,64E-04 | 4,19E-04 | -1,33E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 3,53E+00 | 4,43E-02 | 1,19E-01 | 3,69E+00 | 1,57E-01 | 3,09E-02 | 1,65E-02 | 4,71E-03 | 1,32E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-03 | 3,90E-03 | 4,56E-03 | -1,57E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 1,07E+00 | 1,13E-02 | 3,19E-02 | 1,11E+00 | 3,83E-02 | 8,34E-03 | 3,60E-03 | 1,48E-03 | 3,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,73E-04 | 8,88E-04 | 1,12E-03 | -4,51E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,22E-02 | 1,36E-05 | 1,37E-05 | 4,23E-02 | 8,08E-06 | 2,26E-05 | 1,09E-05 | 7,02E-06 | 4,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,90E-07 | 1,47E-07 | 4,71E-07 | -2,86E-02 |
| ADPF | MJ | 3,21E+03 | 9,25E+01 | 1,41E+02 | 3,45E+03 | 1,24E+02 | 7,90E+01 | 4,00E+01 | 5,52E+00 | 3,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E+00 | 3,34E-01 | 3,39E+00 | -1,25E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 7,79E+01 | 3,09E-01 | 1,76E+00 | 8,00E+01 | 2,04E-01 | 4,74E+00 | 5,27E-01 | 2,39E-01 | 3,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-02 | 1,32E-02 | 1,47E-01 | -2,43E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,66E+02 | 5,65E+00 | 1,26E+01 | 2,85E+02 | 8,41E+00 | 3,58E+00 | 1,67E+00 | 5,06E-01 | 2,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E-01 | 5,89E+00 | 1,42E-01 | -1,02E+02 |
| PM | disease inc. | 2,18E-05 | 4,98E-07 | 2,39E-07 | 2,25E-05 | 2,80E-07 | 2,49E-07 | 4,66E-08 | 2,99E-08 | 4,06E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-08 | 5,67E-09 | 2,36E-08 | -8,00E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,53E+01 | 4,68E-01 | 4,42E-01 | 2,63E+01 | 5,82E-01 | 2,58E-01 | 1,20E+00 | 2,05E-02 | 3,32E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-02 | 1,60E-03 | 1,59E-02 | -9,30E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,67E+04 | 7,23E+01 | 1,69E+02 | 1,69E+04 | 7,69E+01 | 8,58E+01 | 3,30E+01 | 1,42E+01 | 1,55E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,66E+00 | 2,26E+00 | 2,41E+00 | -1,18E+04 |
| HTP - C | CTUh | 1,81E-06 | 1,98E-09 | 4,47E-09 | 1,82E-06 | 1,45E-09 | 3,75E-08 | 7,35E-10 | 7,29E-10 | 3,54E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-10 | 7,51E-10 | 1,04E-10 | -6,25E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,70E-05 | 7,57E-08 | 1,93E-07 | 2,72E-05 | 1,08E-07 | 1,87E-07 | 2,07E-08 | 1,65E-08 | 2,52E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,84E-09 | 5,38E-09 | 1,61E-09 | -1,78E-05 |
| SQP | - | 1,67E+03 | 1,09E+02 | 5,50E+02 | 2,33E+03 | 5,99E+01 | 1,00E+01 | 1,85E+01 | 8,45E+00 | 7,29E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,56E+00 | 1,35E-01 | 8,38E+00 | -6,35E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145381213271

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 6,79E+02 | 1,18E+00 | 1,06E+02 | 7,86E+02 | 8,36E-01 | 2,76E+00 | 8,50E+00 | 1,33E+00 | 8,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,97E-02 | 1,81E-02 | 5,78E-02 | -2,00E+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 | 6,79E+02 | 1,18E+00 | 1,06E+02 | 7,86E+02 | 8,36E-01 | 2,76E+00 | 8,50E+00 | 1,33E+00 | 8,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,97E-02 | 1,81E-02 | 5,78E-02 | -2,00E+02 |
| PENRE | MJ | 3,21E+03 | 9,25E+01 | 1,41E+02 | 3,45E+03 | 1,24E+02 | 7,90E+01 | 4,00E+01 | 5,64E+00 | 3,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E+00 | 3,35E-01 | 3,39E+00 | -1,25E+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 | 3,21E+03 | 9,25E+01 | 1,41E+02 | 3,45E+03 | 1,24E+02 | 7,90E+01 | 4,00E+01 | 5,64E+00 | 3,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E+00 | 3,35E-01 | 3,39E+00 | -1,25E+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 | 1,79E+00 | 1,89E-02 | 4,94E-02 | 1,86E+00 | 1,53E-02 | 9,29E-02 | 2,89E-02 | 7,21E-03 | 9,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,61E-04 | 3,02E-03 | 3,82E-03 | -8,90E-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 | 1,41E+01 | 1,41E+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 | 4,34E+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 | 2,26E+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: 145381213271



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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