

Numer artykułu: 145380933259

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145380933259

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 | 2,21E+02 | 4,58E+00 | 3,91E+00 | 2,29E+02 | 6,81E+00 | 2,99E+00 | 1,44E+00 | 3,86E-01 | 2,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-01 | 4,73E+00 | 1,17E-01 | -8,53E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,18E+02 | 4,58E+00 | 1,03E+01 | 2,33E+02 | 6,80E+00 | 2,96E+00 | 1,36E+00 | 3,41E-01 | 2,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-01 | 4,73E+00 | 1,16E-01 | -8,45E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,30E+00 | 1,10E-02 | -6,37E+00 | -4,05E+00 | 8,87E-03 | 2,56E-02 | 5,83E-02 | -3,40E-02 | 2,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-04 | 3,14E-04 | 1,17E-03 | -3,45E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,13E-01 | 1,71E-03 | 6,81E-03 | 7,21E-01 | 1,10E-03 | 2,96E-03 | 2,66E-02 | 7,91E-02 | 4,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,70E-05 | 1,20E-05 | 1,17E-04 | -4,58E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,19E-06 | 1,14E-06 | 1,72E-07 | 9,50E-06 | 1,58E-06 | 1,26E-07 | 1,15E-07 | 3,20E-08 | 1,18E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,79E-08 | 4,16E-09 | 3,52E-08 | -5,14E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,26E+00 | 1,46E-02 | 7,41E-02 | 2,35E+00 | 3,39E-02 | 1,24E-02 | 5,54E-03 | 2,58E-03 | 1,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,39E-04 | 6,08E-04 | 9,79E-04 | -1,23E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,85E-01 | 2,97E-04 | 1,25E-02 | 1,98E-01 | 2,06E-04 | 8,95E-04 | 2,78E-04 | 1,16E-04 | 1,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-05 | 5,61E-06 | 3,36E-05 | -1,05E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,52E-01 | 3,26E-03 | 1,10E-02 | 2,67E-01 | 1,15E-02 | 3,34E-03 | 1,46E-03 | 5,70E-04 | 7,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 2,93E-04 | 3,37E-04 | -1,07E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,84E+00 | 3,56E-02 | 9,54E-02 | 2,97E+00 | 1,26E-01 | 2,48E-02 | 1,33E-02 | 3,79E-03 | 1,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-03 | 3,14E-03 | 3,67E-03 | -1,26E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,59E-01 | 9,12E-03 | 2,57E-02 | 8,93E-01 | 3,08E-02 | 6,71E-03 | 2,89E-03 | 1,19E-03 | 2,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,61E-04 | 7,14E-04 | 9,03E-04 | -3,63E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,40E-02 | 1,10E-05 | 1,10E-05 | 3,40E-02 | 6,50E-06 | 1,82E-05 | 8,78E-06 | 5,65E-06 | 3,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-07 | 1,18E-07 | 3,79E-07 | -2,30E-02 |
| ADPF | MJ | 2,59E+03 | 7,44E+01 | 1,14E+02 | 2,77E+03 | 9,95E+01 | 6,36E+01 | 3,22E+01 | 4,44E+00 | 2,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 2,69E-01 | 2,73E+00 | -1,00E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 6,27E+01 | 2,48E-01 | 1,41E+00 | 6,43E+01 | 1,64E-01 | 3,81E+00 | 4,24E-01 | 1,92E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-02 | 1,06E-02 | 1,18E-01 | -1,96E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,14E+02 | 4,54E+00 | 1,01E+01 | 2,29E+02 | 6,77E+00 | 2,88E+00 | 1,35E+00 | 4,07E-01 | 2,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-01 | 4,73E+00 | 1,15E-01 | -8,18E+01 |
| PM | disease inc. | 1,75E-05 | 4,01E-07 | 1,92E-07 | 1,81E-05 | 2,25E-07 | 2,00E-07 | 3,75E-08 | 2,41E-08 | 3,26E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-08 | 4,56E-09 | 1,90E-08 | -6,43E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,04E+01 | 3,76E-01 | 3,56E-01 | 2,11E+01 | 4,68E-01 | 2,07E-01 | 9,62E-01 | 1,65E-02 | 2,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-02 | 1,29E-03 | 1,28E-02 | -7,48E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,34E+04 | 5,81E+01 | 1,36E+02 | 1,36E+04 | 6,19E+01 | 6,90E+01 | 2,65E+01 | 1,15E+01 | 1,25E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E+00 | 1,82E+00 | 1,94E+00 | -9,45E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,46E-06 | 1,59E-09 | 3,60E-09 | 1,46E-06 | 1,16E-09 | 3,02E-08 | 5,91E-10 | 5,86E-10 | 2,84E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,05E-11 | 6,04E-10 | 8,34E-11 | -5,03E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,17E-05 | 6,09E-08 | 1,56E-07 | 2,19E-05 | 8,70E-08 | 1,51E-07 | 1,66E-08 | 1,33E-08 | 2,02E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-09 | 4,32E-09 | 1,30E-09 | -1,43E-05 |
| SQP | - | 1,34E+03 | 8,78E+01 | 4,43E+02 | 1,87E+03 | 4,82E+01 | 8,07E+00 | 1,49E+01 | 6,80E+00 | 5,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,48E+00 | 1,09E-01 | 6,74E+00 | -5,11E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380933259

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,46E+02 | 9,45E-01 | 8,53E+01 | 6,32E+02 | 6,73E-01 | 2,22E+00 | 6,83E+00 | 1,07E+00 | 6,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-02 | 1,46E-02 | 4,65E-02 | -1,61E+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 | 5,46E+02 | 9,45E-01 | 8,53E+01 | 6,32E+02 | 6,73E-01 | 2,22E+00 | 6,83E+00 | 1,07E+00 | 6,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-02 | 1,46E-02 | 4,65E-02 | -1,61E+02 |
| PENRE | MJ | 2,59E+03 | 7,44E+01 | 1,14E+02 | 2,77E+03 | 9,95E+01 | 6,36E+01 | 3,22E+01 | 4,53E+00 | 2,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 2,69E-01 | 2,73E+00 | -1,00E+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 | 2,59E+03 | 7,44E+01 | 1,14E+02 | 2,77E+03 | 9,95E+01 | 6,36E+01 | 3,22E+01 | 4,53E+00 | 2,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 2,69E-01 | 2,73E+00 | -1,00E+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 | 1,44E+00 | 1,52E-02 | 3,97E-02 | 1,49E+00 | 1,23E-02 | 7,47E-02 | 2,33E-02 | 5,80E-03 | 8,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,73E-04 | 2,43E-03 | 3,07E-03 | -7,16E-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 | 1,14E+01 | 1,14E+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 | 3,49E+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 | 1,82E+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 morską 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: 145380933259



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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