

Numer artykułu: 145141233259

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| 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: 145141233259

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 | 9,73E+01 | 2,02E+00 | 1,72E+00 | 1,01E+02 | 3,00E+00 | 1,32E+00 | 6,34E-01 | 1,70E-01 | 9,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-01 | 2,09E+00 | 5,16E-02 | -3,76E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,61E+01 | 2,02E+00 | 4,54E+00 | 1,03E+02 | 3,00E+00 | 1,31E+00 | 5,97E-01 | 1,50E-01 | 9,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-01 | 2,09E+00 | 5,13E-02 | -3,72E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,02E+00 | 4,87E-03 | -2,81E+00 | -1,79E+00 | 3,91E-03 | 1,13E-02 | 2,57E-02 | -1,50E-02 | 1,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-04 | 1,38E-04 | 5,16E-04 | -1,52E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,14E-01 | 7,56E-04 | 3,00E-03 | 3,18E-01 | 4,83E-04 | 1,31E-03 | 1,17E-02 | 3,49E-02 | 2,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,83E-05 | 5,31E-06 | 5,16E-05 | -2,02E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,61E-06 | 5,01E-07 | 7,60E-08 | 4,19E-06 | 6,97E-07 | 5,57E-08 | 5,09E-08 | 1,41E-08 | 5,20E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-08 | 1,83E-09 | 1,55E-08 | -2,26E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,96E-01 | 6,42E-03 | 3,27E-02 | 1,04E+00 | 1,49E-02 | 5,46E-03 | 2,44E-03 | 1,14E-03 | 6,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E-04 | 2,68E-04 | 4,31E-04 | -5,42E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 8,15E-02 | 1,31E-04 | 5,49E-03 | 8,72E-02 | 9,07E-05 | 3,95E-04 | 1,22E-04 | 5,13E-05 | 5,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,64E-06 | 2,47E-06 | 1,48E-05 | -4,61E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,11E-01 | 1,44E-03 | 4,83E-03 | 1,18E-01 | 5,09E-03 | 1,47E-03 | 6,42E-04 | 2,51E-04 | 3,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,30E-05 | 1,29E-04 | 1,49E-04 | -4,72E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,25E+00 | 1,57E-02 | 4,20E-02 | 1,31E+00 | 5,57E-02 | 1,10E-02 | 5,86E-03 | 1,67E-03 | 4,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,96E-04 | 1,38E-03 | 1,62E-03 | -5,57E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,78E-01 | 4,02E-03 | 1,13E-02 | 3,94E-01 | 1,36E-02 | 2,96E-03 | 1,28E-03 | 5,24E-04 | 1,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-04 | 3,15E-04 | 3,98E-04 | -1,60E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,50E-02 | 4,83E-06 | 4,87E-06 | 1,50E-02 | 2,87E-06 | 8,00E-06 | 3,87E-06 | 2,49E-06 | 1,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-07 | 5,20E-08 | 1,67E-07 | -1,01E-02 |
| ADPF | MJ | 1,14E+03 | 3,28E+01 | 5,01E+01 | 1,22E+03 | 4,39E+01 | 2,80E+01 | 1,42E+01 | 1,96E+00 | 1,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E+00 | 1,18E-01 | 1,20E+00 | -4,42E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,76E+01 | 1,10E-01 | 6,23E-01 | 2,84E+01 | 7,23E-02 | 1,68E+00 | 1,87E-01 | 8,48E-02 | 1,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,57E-03 | 4,68E-03 | 5,20E-02 | -8,63E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,44E+01 | 2,00E+00 | 4,46E+00 | 1,01E+02 | 2,98E+00 | 1,27E+00 | 5,94E-01 | 1,80E-01 | 9,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-01 | 2,09E+00 | 5,05E-02 | -3,61E+01 |
| PM | disease inc. | 7,72E-06 | 1,77E-07 | 8,48E-08 | 7,99E-06 | 9,92E-08 | 8,81E-08 | 1,65E-08 | 1,06E-08 | 1,44E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,96E-09 | 2,01E-09 | 8,37E-09 | -2,84E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,99E+00 | 1,66E-01 | 1,57E-01 | 9,31E+00 | 2,06E-01 | 9,14E-02 | 4,24E-01 | 7,26E-03 | 1,18E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,41E-03 | 5,68E-04 | 5,64E-03 | -3,30E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,91E+03 | 2,56E+01 | 6,01E+01 | 5,99E+03 | 2,73E+01 | 3,04E+01 | 1,17E+01 | 5,05E+00 | 5,49E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E+00 | 8,00E-01 | 8,55E-01 | -4,17E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,42E-07 | 7,01E-10 | 1,59E-09 | 6,45E-07 | 5,13E-10 | 1,33E-08 | 2,61E-10 | 2,58E-10 | 1,25E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E-11 | 2,66E-10 | 3,68E-11 | -2,22E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,56E-06 | 2,68E-08 | 6,86E-08 | 9,65E-06 | 3,83E-08 | 6,64E-08 | 7,34E-09 | 5,86E-09 | 8,92E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-09 | 1,91E-09 | 5,72E-10 | -6,31E-06 |
| SQP | - | 5,93E+02 | 3,87E+01 | 1,95E+02 | 8,26E+02 | 2,12E+01 | 3,56E+00 | 6,56E+00 | 3,00E+00 | 2,58E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E+00 | 4,79E-02 | 2,97E+00 | -2,25E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141233259

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,41E+02 | 4,17E-01 | 3,76E+01 | 2,79E+02 | 2,96E-01 | 9,77E-01 | 3,01E+00 | 4,72E-01 | 3,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-02 | 6,42E-03 | 2,05E-02 | -7,08E+01 |
| 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 | 2,41E+02 | 4,17E-01 | 3,76E+01 | 2,79E+02 | 2,96E-01 | 9,77E-01 | 3,01E+00 | 4,72E-01 | 3,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-02 | 6,42E-03 | 2,05E-02 | -7,08E+01 |
| PENRE | MJ | 1,14E+03 | 3,28E+01 | 5,01E+01 | 1,22E+03 | 4,39E+01 | 2,80E+01 | 1,42E+01 | 2,00E+00 | 1,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E+00 | 1,19E-01 | 1,20E+00 | -4,42E+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 | 1,14E+03 | 3,28E+01 | 5,01E+01 | 1,22E+03 | 4,39E+01 | 2,80E+01 | 1,42E+01 | 2,00E+00 | 1,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E+00 | 1,19E-01 | 1,20E+00 | -4,42E+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 | 6,34E-01 | 6,71E-03 | 1,75E-02 | 6,58E-01 | 5,42E-03 | 3,29E-02 | 1,03E-02 | 2,56E-03 | 3,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E-04 | 1,07E-03 | 1,35E-03 | -3,16E-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 | 5,01E+00 | 5,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,54E+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 | 8,00E-01 | 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 |

Numer artykułu: 145141233259

| 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 (ciepła) |
| 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: 145141233259



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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