

Numer artykułu: 145381213255

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3000 |
| 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: 145381213255

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 | 2,12E+02 | 4,41E+00 | 3,76E+00 | 2,21E+02 | 6,55E+00 | 2,87E+00 | 1,38E+00 | 3,72E-01 | 2,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-01 | 4,56E+00 | 1,13E-01 | -8,21E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,10E+02 | 4,40E+00 | 9,90E+00 | 2,24E+02 | 6,55E+00 | 2,85E+00 | 1,30E+00 | 3,28E-01 | 2,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-01 | 4,56E+00 | 1,12E-01 | -8,13E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,22E+00 | 1,06E-02 | -6,13E+00 | -3,90E+00 | 8,53E-03 | 2,46E-02 | 5,61E-02 | -3,27E-02 | 2,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,41E-04 | 3,02E-04 | 1,13E-03 | -3,33E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,86E-01 | 1,65E-03 | 6,55E-03 | 6,94E-01 | 1,05E-03 | 2,85E-03 | 2,56E-02 | 7,62E-02 | 4,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,37E-05 | 1,16E-05 | 1,13E-04 | -4,40E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,88E-06 | 1,09E-06 | 1,66E-07 | 9,14E-06 | 1,52E-06 | 1,22E-07 | 1,11E-07 | 3,08E-08 | 1,14E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,57E-08 | 4,00E-09 | 3,39E-08 | -4,94E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,17E+00 | 1,40E-02 | 7,13E-02 | 2,26E+00 | 3,26E-02 | 1,19E-02 | 5,33E-03 | 2,48E-03 | 1,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,12E-04 | 5,85E-04 | 9,42E-04 | -1,18E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,78E-01 | 2,86E-04 | 1,20E-02 | 1,90E-01 | 1,98E-04 | 8,61E-04 | 2,67E-04 | 1,12E-04 | 1,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-05 | 5,40E-06 | 3,24E-05 | -1,01E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,43E-01 | 3,14E-03 | 1,05E-02 | 2,57E-01 | 1,11E-02 | 3,21E-03 | 1,40E-03 | 5,48E-04 | 7,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-04 | 2,82E-04 | 3,24E-04 | -1,03E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,73E+00 | 3,43E-02 | 9,18E-02 | 2,86E+00 | 1,22E-01 | 2,39E-02 | 1,28E-02 | 3,65E-03 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-03 | 3,02E-03 | 3,53E-03 | -1,22E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,26E-01 | 8,78E-03 | 2,47E-02 | 8,60E-01 | 2,96E-02 | 6,46E-03 | 2,79E-03 | 1,14E-03 | 2,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,44E-04 | 6,88E-04 | 8,69E-04 | -3,49E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,27E-02 | 1,05E-05 | 1,06E-05 | 3,27E-02 | 6,26E-06 | 1,75E-05 | 8,45E-06 | 5,43E-06 | 3,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,35E-07 | 1,14E-07 | 3,65E-07 | -2,21E-02 |
| ADPF | MJ | 2,49E+03 | 7,17E+01 | 1,09E+02 | 2,67E+03 | 9,58E+01 | 6,12E+01 | 3,10E+01 | 4,28E+00 | 2,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E+00 | 2,58E-01 | 2,62E+00 | -9,66E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,03E+01 | 2,39E-01 | 1,36E+00 | 6,19E+01 | 1,58E-01 | 3,67E+00 | 4,08E-01 | 1,85E-01 | 2,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-02 | 1,02E-02 | 1,14E-01 | -1,88E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,06E+02 | 4,37E+00 | 9,74E+00 | 2,20E+02 | 6,51E+00 | 2,77E+00 | 1,30E+00 | 3,92E-01 | 1,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-01 | 4,56E+00 | 1,10E-01 | -7,87E+01 |
| PM | disease inc. | 1,69E-05 | 3,86E-07 | 1,85E-07 | 1,74E-05 | 2,17E-07 | 1,92E-07 | 3,61E-08 | 2,32E-08 | 3,14E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-08 | 4,39E-09 | 1,83E-08 | -6,19E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,96E+01 | 3,62E-01 | 3,42E-01 | 2,03E+01 | 4,51E-01 | 2,00E-01 | 9,26E-01 | 1,59E-02 | 2,57E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-02 | 1,24E-03 | 1,23E-02 | -7,20E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,29E+04 | 5,60E+01 | 1,31E+02 | 1,31E+04 | 5,96E+01 | 6,64E+01 | 2,55E+01 | 1,10E+01 | 1,20E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E+00 | 1,75E+00 | 1,87E+00 | -9,10E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,40E-06 | 1,53E-09 | 3,46E-09 | 1,41E-06 | 1,12E-09 | 2,91E-08 | 5,69E-10 | 5,64E-10 | 2,74E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,74E-11 | 5,81E-10 | 8,03E-11 | -4,84E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,09E-05 | 5,86E-08 | 1,50E-07 | 2,11E-05 | 8,37E-08 | 1,45E-07 | 1,60E-08 | 1,28E-08 | 1,95E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-09 | 4,16E-09 | 1,25E-09 | -1,38E-05 |
| SQP | - | 1,29E+03 | 8,45E+01 | 4,26E+02 | 1,80E+03 | 4,64E+01 | 7,77E+00 | 1,43E+01 | 6,55E+00 | 5,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,31E+00 | 1,05E-01 | 6,49E+00 | -4,92E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145381213255

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,26E+02 | 9,10E-01 | 8,21E+01 | 6,09E+02 | 6,47E-01 | 2,13E+00 | 6,58E+00 | 1,03E+00 | 6,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-02 | 1,40E-02 | 4,48E-02 | -1,55E+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 | 5,26E+02 | 9,10E-01 | 8,21E+01 | 6,09E+02 | 6,47E-01 | 2,13E+00 | 6,58E+00 | 1,03E+00 | 6,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-02 | 1,40E-02 | 4,48E-02 | -1,55E+02 |
| PENRE | MJ | 2,49E+03 | 7,17E+01 | 1,09E+02 | 2,67E+03 | 9,58E+01 | 6,12E+01 | 3,10E+01 | 4,36E+00 | 2,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E+00 | 2,59E-01 | 2,62E+00 | -9,66E+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 | 2,49E+03 | 7,17E+01 | 1,09E+02 | 2,67E+03 | 9,58E+01 | 6,12E+01 | 3,10E+01 | 4,36E+00 | 2,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E+00 | 2,59E-01 | 2,62E+00 | -9,66E+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 | 1,38E+00 | 1,47E-02 | 3,82E-02 | 1,44E+00 | 1,18E-02 | 7,19E-02 | 2,24E-02 | 5,58E-03 | 7,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,44E-04 | 2,33E-03 | 2,95E-03 | -6,89E-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 | 1,09E+01 | 1,09E+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 | 3,36E+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 | 1,75E+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: 145381213255



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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