

Numer artykułu: 145191513295

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 5000 |
| 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: 145191513295

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 | 2,17E+02 | 4,52E+00 | 3,85E+00 | 2,26E+02 | 6,71E+00 | 2,94E+00 | 1,42E+00 | 3,81E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-01 | 4,66E+00 | 1,15E-01 | -8,41E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,15E+02 | 4,51E+00 | 1,01E+01 | 2,30E+02 | 6,70E+00 | 2,92E+00 | 1,34E+00 | 3,36E-01 | 2,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-01 | 4,66E+00 | 1,15E-01 | -8,32E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,27E+00 | 1,09E-02 | -6,27E+00 | -3,99E+00 | 8,74E-03 | 2,52E-02 | 5,74E-02 | -3,35E-02 | 2,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,54E-04 | 3,09E-04 | 1,15E-03 | -3,40E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,02E-01 | 1,69E-03 | 6,71E-03 | 7,10E-01 | 1,08E-03 | 2,92E-03 | 2,62E-02 | 7,80E-02 | 4,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,57E-05 | 1,19E-05 | 1,15E-04 | -4,51E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,07E-06 | 1,12E-06 | 1,70E-07 | 9,36E-06 | 1,56E-06 | 1,24E-07 | 1,14E-07 | 3,16E-08 | 1,16E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,70E-08 | 4,10E-09 | 3,47E-08 | -5,06E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,23E+00 | 1,43E-02 | 7,30E-02 | 2,31E+00 | 3,34E-02 | 1,22E-02 | 5,46E-03 | 2,54E-03 | 1,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,29E-04 | 5,99E-04 | 9,64E-04 | -1,21E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,82E-01 | 2,93E-04 | 1,23E-02 | 1,95E-01 | 2,03E-04 | 8,82E-04 | 2,74E-04 | 1,15E-04 | 1,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-05 | 5,53E-06 | 3,31E-05 | -1,03E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,49E-01 | 3,21E-03 | 1,08E-02 | 2,63E-01 | 1,14E-02 | 3,29E-03 | 1,43E-03 | 5,61E-04 | 7,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-04 | 2,88E-04 | 3,32E-04 | -1,05E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,80E+00 | 3,51E-02 | 9,40E-02 | 2,93E+00 | 1,24E-01 | 2,45E-02 | 1,31E-02 | 3,73E-03 | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-03 | 3,09E-03 | 3,62E-03 | -1,24E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,46E-01 | 8,98E-03 | 2,53E-02 | 8,80E-01 | 3,03E-02 | 6,61E-03 | 2,85E-03 | 1,17E-03 | 2,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,54E-04 | 7,04E-04 | 8,90E-04 | -3,58E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,35E-02 | 1,08E-05 | 1,09E-05 | 3,35E-02 | 6,40E-06 | 1,79E-05 | 8,65E-06 | 5,56E-06 | 3,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,47E-07 | 1,16E-07 | 3,73E-07 | -2,27E-02 |
| ADPF | MJ | 2,55E+03 | 7,33E+01 | 1,12E+02 | 2,73E+03 | 9,81E+01 | 6,26E+01 | 3,17E+01 | 4,38E+00 | 2,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E+00 | 2,65E-01 | 2,69E+00 | -9,89E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,18E+01 | 2,45E-01 | 1,39E+00 | 6,34E+01 | 1,62E-01 | 3,76E+00 | 4,18E-01 | 1,90E-01 | 2,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-02 | 1,05E-02 | 1,16E-01 | -1,93E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,11E+02 | 4,48E+00 | 9,97E+00 | 2,26E+02 | 6,67E+00 | 2,84E+00 | 1,33E+00 | 4,01E-01 | 2,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-01 | 4,66E+00 | 1,13E-01 | -8,06E+01 |
| PM | disease inc. | 1,73E-05 | 3,95E-07 | 1,90E-07 | 1,78E-05 | 2,22E-07 | 1,97E-07 | 3,69E-08 | 2,37E-08 | 3,21E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-08 | 4,49E-09 | 1,87E-08 | -6,34E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,01E+01 | 3,71E-01 | 3,50E-01 | 2,08E+01 | 4,62E-01 | 2,04E-01 | 9,48E-01 | 1,62E-02 | 2,63E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-02 | 1,27E-03 | 1,26E-02 | -7,37E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,32E+04 | 5,73E+01 | 1,34E+02 | 1,34E+04 | 6,10E+01 | 6,80E+01 | 2,61E+01 | 1,13E+01 | 1,23E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E+00 | 1,79E+00 | 1,91E+00 | -9,31E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,44E-06 | 1,57E-09 | 3,54E-09 | 1,44E-06 | 1,15E-09 | 2,98E-08 | 5,83E-10 | 5,78E-10 | 2,80E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,93E-11 | 5,95E-10 | 8,22E-11 | -4,95E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,14E-05 | 6,00E-08 | 1,53E-07 | 2,16E-05 | 8,57E-08 | 1,48E-07 | 1,64E-08 | 1,31E-08 | 1,99E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-09 | 4,26E-09 | 1,28E-09 | -1,41E-05 |
| SQP | - | 1,32E+03 | 8,65E+01 | 4,36E+02 | 1,85E+03 | 4,75E+01 | 7,95E+00 | 1,47E+01 | 6,70E+00 | 5,78E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,41E+00 | 1,07E-01 | 6,64E+00 | -5,04E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191513295

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,38E+02 | 9,31E-01 | 8,41E+01 | 6,23E+02 | 6,63E-01 | 2,18E+00 | 6,73E+00 | 1,05E+00 | 6,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-02 | 1,43E-02 | 4,58E-02 | -1,58E+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 | 5,38E+02 | 9,31E-01 | 8,41E+01 | 6,23E+02 | 6,63E-01 | 2,18E+00 | 6,73E+00 | 1,05E+00 | 6,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-02 | 1,43E-02 | 4,58E-02 | -1,58E+02 |
| PENRE | MJ | 2,55E+03 | 7,33E+01 | 1,12E+02 | 2,73E+03 | 9,81E+01 | 6,26E+01 | 3,17E+01 | 4,47E+00 | 2,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E+00 | 2,65E-01 | 2,69E+00 | -9,89E+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 | 2,55E+03 | 7,33E+01 | 1,12E+02 | 2,73E+03 | 9,81E+01 | 6,26E+01 | 3,17E+01 | 4,47E+00 | 2,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E+00 | 2,65E-01 | 2,69E+00 | -9,89E+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 | 1,42E+00 | 1,50E-02 | 3,91E-02 | 1,47E+00 | 1,21E-02 | 7,36E-02 | 2,29E-02 | 5,71E-03 | 7,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,61E-04 | 2,39E-03 | 3,02E-03 | -7,05E-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 | 1,12E+01 | 1,12E+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 | 3,44E+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 | 1,79E+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 (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: 145191513295



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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