

Numer artykułu: 145191513239

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 2200 |
| 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: 145191513239

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 | 9,37E+01 | 1,95E+00 | 1,66E+00 | 9,73E+01 | 2,89E+00 | 1,27E+00 | 6,11E-01 | 1,64E-01 | 9,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,87E-02 | 2,01E+00 | 4,97E-02 | -3,62E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,26E+01 | 1,94E+00 | 4,37E+00 | 9,89E+01 | 2,89E+00 | 1,26E+00 | 5,75E-01 | 1,45E-01 | 8,91E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,84E-02 | 2,01E+00 | 4,94E-02 | -3,59E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,78E-01 | 4,69E-03 | -2,70E+00 | -1,72E+00 | 3,76E-03 | 1,09E-02 | 2,48E-02 | -1,44E-02 | 1,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-04 | 1,33E-04 | 4,97E-04 | -1,47E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,03E-01 | 7,28E-04 | 2,89E-03 | 3,06E-01 | 4,65E-04 | 1,26E-03 | 1,13E-02 | 3,36E-02 | 1,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-05 | 5,11E-06 | 4,97E-05 | -1,94E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,48E-06 | 4,83E-07 | 7,32E-08 | 4,03E-06 | 6,71E-07 | 5,36E-08 | 4,90E-08 | 1,36E-08 | 5,01E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-08 | 1,77E-09 | 1,50E-08 | -2,18E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,59E-01 | 6,18E-03 | 3,15E-02 | 9,97E-01 | 1,44E-02 | 5,26E-03 | 2,35E-03 | 1,09E-03 | 6,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-04 | 2,58E-04 | 4,16E-04 | -5,22E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,85E-02 | 1,26E-04 | 5,29E-03 | 8,40E-02 | 8,74E-05 | 3,80E-04 | 1,18E-04 | 4,94E-05 | 5,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,39E-06 | 2,38E-06 | 1,43E-05 | -4,44E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,07E-01 | 1,39E-03 | 4,65E-03 | 1,13E-01 | 4,90E-03 | 1,42E-03 | 6,18E-04 | 2,42E-04 | 3,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,03E-05 | 1,24E-04 | 1,43E-04 | -4,55E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,21E+00 | 1,51E-02 | 4,05E-02 | 1,26E+00 | 5,36E-02 | 1,05E-02 | 5,65E-03 | 1,61E-03 | 4,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,67E-04 | 1,33E-03 | 1,56E-03 | -5,36E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,65E-01 | 3,87E-03 | 1,09E-02 | 3,79E-01 | 1,31E-02 | 2,85E-03 | 1,23E-03 | 5,04E-04 | 1,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-04 | 3,03E-04 | 3,84E-04 | -1,54E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,44E-02 | 4,65E-06 | 4,69E-06 | 1,44E-02 | 2,76E-06 | 7,71E-06 | 3,73E-06 | 2,40E-06 | 1,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E-07 | 5,01E-08 | 1,61E-07 | -9,77E-03 |
| ADPF | MJ | 1,10E+03 | 3,16E+01 | 4,83E+01 | 1,18E+03 | 4,23E+01 | 2,70E+01 | 1,37E+01 | 1,89E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E+00 | 1,14E-01 | 1,16E+00 | -4,26E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,66E+01 | 1,05E-01 | 6,00E-01 | 2,73E+01 | 6,96E-02 | 1,62E+00 | 1,80E-01 | 8,17E-02 | 1,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,36E-03 | 4,51E-03 | 5,01E-02 | -8,31E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,10E+01 | 1,93E+00 | 4,30E+00 | 9,72E+01 | 2,87E+00 | 1,22E+00 | 5,72E-01 | 1,73E-01 | 8,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,77E-02 | 2,01E+00 | 4,87E-02 | -3,47E+01 |
| PM | disease inc. | 7,44E-06 | 1,70E-07 | 8,17E-08 | 7,69E-06 | 9,55E-08 | 8,49E-08 | 1,59E-08 | 1,02E-08 | 1,39E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,63E-09 | 1,94E-09 | 8,06E-09 | -2,73E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,66E+00 | 1,60E-01 | 1,51E-01 | 8,97E+00 | 1,99E-01 | 8,81E-02 | 4,08E-01 | 7,00E-03 | 1,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-03 | 5,47E-04 | 5,43E-03 | -3,18E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,69E+03 | 2,47E+01 | 5,79E+01 | 5,77E+03 | 2,63E+01 | 2,93E+01 | 1,13E+01 | 4,87E+00 | 5,29E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E+00 | 7,71E-01 | 8,24E-01 | -4,01E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,19E-07 | 6,75E-10 | 1,53E-09 | 6,21E-07 | 4,94E-10 | 1,28E-08 | 2,51E-10 | 2,49E-10 | 1,21E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-11 | 2,56E-10 | 3,54E-11 | -2,13E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,21E-06 | 2,59E-08 | 6,61E-08 | 9,30E-06 | 3,69E-08 | 6,39E-08 | 7,07E-09 | 5,65E-09 | 8,60E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-09 | 1,84E-09 | 5,51E-10 | -6,07E-06 |
| SQP | - | 5,71E+02 | 3,73E+01 | 1,88E+02 | 7,96E+02 | 2,05E+01 | 3,43E+00 | 6,32E+00 | 2,89E+00 | 2,49E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E+00 | 4,62E-02 | 2,86E+00 | -2,17E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191513239

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,32E+02 | 4,01E-01 | 3,62E+01 | 2,69E+02 | 2,86E-01 | 9,41E-01 | 2,90E+00 | 4,55E-01 | 2,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-02 | 6,18E-03 | 1,97E-02 | -6,82E+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 | 2,32E+02 | 4,01E-01 | 3,62E+01 | 2,69E+02 | 2,86E-01 | 9,41E-01 | 2,90E+00 | 4,55E-01 | 2,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-02 | 6,18E-03 | 1,97E-02 | -6,82E+01 |
| PENRE | MJ | 1,10E+03 | 3,16E+01 | 4,83E+01 | 1,18E+03 | 4,23E+01 | 2,70E+01 | 1,37E+01 | 1,93E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E+00 | 1,14E-01 | 1,16E+00 | -4,26E+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 | 1,10E+03 | 3,16E+01 | 4,83E+01 | 1,18E+03 | 4,23E+01 | 2,70E+01 | 1,37E+01 | 1,93E+00 | 1,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E+00 | 1,14E-01 | 1,16E+00 | -4,26E+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 | 6,11E-01 | 6,46E-03 | 1,69E-02 | 6,34E-01 | 5,22E-03 | 3,17E-02 | 9,87E-03 | 2,46E-03 | 3,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,28E-04 | 1,03E-03 | 1,30E-03 | -3,04E-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 | 4,83E+00 | 4,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,48E+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 | 7,71E-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 |

| 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: 145191513239



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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