

Numer artykułu: 145301533291

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 4800 |
| 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: 145301533291

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 | 3,15E+02 | 6,55E+00 | 5,58E+00 | 3,27E+02 | 9,72E+00 | 4,26E+00 | 2,05E+00 | 5,52E-01 | 3,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-01 | 6,76E+00 | 1,67E-01 | -1,22E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,11E+02 | 6,53E+00 | 1,47E+01 | 3,33E+02 | 9,71E+00 | 4,23E+00 | 1,94E+00 | 4,87E-01 | 3,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E-01 | 6,76E+00 | 1,66E-01 | -1,21E+02 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,29E+00 | 1,58E-02 | -9,09E+00 | -5,79E+00 | 1,27E-02 | 3,66E-02 | 8,33E-02 | -4,85E-02 | 3,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,03E-04 | 4,48E-04 | 1,67E-03 | -4,93E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,02E+00 | 2,45E-03 | 9,72E-03 | 1,03E+00 | 1,56E-03 | 4,23E-03 | 3,80E-02 | 1,13E-01 | 6,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-04 | 1,72E-05 | 1,67E-04 | -6,53E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,17E-05 | 1,62E-06 | 2,46E-07 | 1,36E-05 | 2,26E-06 | 1,80E-07 | 1,65E-07 | 4,57E-08 | 1,68E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,27E-08 | 5,94E-09 | 5,03E-08 | -7,33E-06 |
| AP | mol H+ eq | 3,23E+00 | 2,08E-02 | 1,06E-01 | 3,35E+00 | 4,84E-02 | 1,77E-02 | 7,91E-03 | 3,68E-03 | 2,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-03 | 8,68E-04 | 1,40E-03 | -1,76E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,64E-01 | 4,24E-04 | 1,78E-02 | 2,82E-01 | 2,94E-04 | 1,28E-03 | 3,97E-04 | 1,66E-04 | 1,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-05 | 8,02E-06 | 4,80E-05 | -1,49E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 3,60E-01 | 4,66E-03 | 1,56E-02 | 3,81E-01 | 1,65E-02 | 4,77E-03 | 2,08E-03 | 8,13E-04 | 1,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-04 | 4,18E-04 | 4,81E-04 | -1,53E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 4,06E+00 | 5,09E-02 | 1,36E-01 | 4,24E+00 | 1,80E-01 | 3,55E-02 | 1,90E-02 | 5,41E-03 | 1,52E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-03 | 4,48E-03 | 5,24E-03 | -1,80E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 1,23E+00 | 1,30E-02 | 3,67E-02 | 1,28E+00 | 4,40E-02 | 9,58E-03 | 4,13E-03 | 1,70E-03 | 3,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-04 | 1,02E-03 | 1,29E-03 | -5,18E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,85E-02 | 1,56E-05 | 1,58E-05 | 4,86E-02 | 9,28E-06 | 2,59E-05 | 1,25E-05 | 8,06E-06 | 5,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,93E-07 | 1,68E-07 | 5,41E-07 | -3,28E-02 |
| ADPF | MJ | 3,69E+03 | 1,06E+02 | 1,62E+02 | 3,96E+03 | 1,42E+02 | 9,08E+01 | 4,60E+01 | 6,34E+00 | 3,73E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,40E+00 | 3,83E-01 | 3,89E+00 | -1,43E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 8,95E+01 | 3,55E-01 | 2,02E+00 | 9,19E+01 | 2,34E-01 | 5,45E+00 | 6,06E-01 | 2,75E-01 | 3,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-02 | 1,52E-02 | 1,68E-01 | -2,80E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,06E+02 | 6,49E+00 | 1,45E+01 | 3,27E+02 | 9,66E+00 | 4,11E+00 | 1,92E+00 | 5,82E-01 | 2,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,28E-01 | 6,76E+00 | 1,64E-01 | -1,17E+02 |
| PM | disease inc. | 2,50E-05 | 5,72E-07 | 2,75E-07 | 2,59E-05 | 3,21E-07 | 2,85E-07 | 5,35E-08 | 3,44E-08 | 4,66E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E-08 | 6,51E-09 | 2,71E-08 | -9,19E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,91E+01 | 5,38E-01 | 5,08E-01 | 3,02E+01 | 6,69E-01 | 2,96E-01 | 1,37E+00 | 2,35E-02 | 3,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-02 | 1,84E-03 | 1,83E-02 | -1,07E+01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,91E+04 | 8,30E+01 | 1,95E+02 | 1,94E+04 | 8,84E+01 | 9,85E+01 | 3,79E+01 | 1,64E+01 | 1,78E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E+00 | 2,59E+00 | 2,77E+00 | -1,35E+04 |
| HTP - C | CTUh | 2,08E-06 | 2,27E-09 | 5,14E-09 | 2,09E-06 | 1,66E-09 | 4,31E-08 | 8,45E-10 | 8,37E-10 | 4,06E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-10 | 8,62E-10 | 1,19E-10 | -7,18E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,10E-05 | 8,70E-08 | 2,22E-07 | 3,13E-05 | 1,24E-07 | 2,15E-07 | 2,38E-08 | 1,90E-08 | 2,89E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,41E-09 | 6,18E-09 | 1,85E-09 | -2,04E-05 |
| SQP | - | 1,92E+03 | 1,25E+02 | 6,32E+02 | 2,68E+03 | 6,88E+01 | 1,15E+01 | 2,13E+01 | 9,71E+00 | 8,37E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,39E+00 | 1,55E-01 | 9,63E+00 | -7,30E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301533291

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,80E+02 | 1,35E+00 | 1,22E+02 | 9,03E+02 | 9,60E-01 | 3,17E+00 | 9,76E+00 | 1,53E+00 | 9,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,86E-02 | 2,08E-02 | 6,64E-02 | -2,29E+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 | 7,80E+02 | 1,35E+00 | 1,22E+02 | 9,03E+02 | 9,60E-01 | 3,17E+00 | 9,76E+00 | 1,53E+00 | 9,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,86E-02 | 2,08E-02 | 6,64E-02 | -2,29E+02 |
| PENRE | MJ | 3,69E+03 | 1,06E+02 | 1,62E+02 | 3,96E+03 | 1,42E+02 | 9,08E+01 | 4,60E+01 | 6,47E+00 | 3,73E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,40E+00 | 3,85E-01 | 3,89E+00 | -1,43E+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 | 3,69E+03 | 1,06E+02 | 1,62E+02 | 3,96E+03 | 1,42E+02 | 9,08E+01 | 4,60E+01 | 6,47E+00 | 3,73E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,40E+00 | 3,85E-01 | 3,89E+00 | -1,43E+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 | 2,05E+00 | 2,17E-02 | 5,67E-02 | 2,13E+00 | 1,76E-02 | 1,07E-01 | 3,32E-02 | 8,28E-03 | 1,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-03 | 3,46E-03 | 4,38E-03 | -1,02E+00 |

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 | 1,62E+01 | 1,62E+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 | 4,98E+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 | 2,59E+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: 145301533291



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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