

Numer artykułu: 145140931531

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1800 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, brązowane | |



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: 145140931531

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 | 3,29E+01 | 8,80E-01 | 7,50E-01 | 3,46E+01 | 1,31E+00 | 5,74E-01 | 2,76E-01 | 7,42E-02 | 4,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,47E-02 | 9,09E-01 | 2,25E-02 | -1,64E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,25E+01 | 8,79E-01 | 1,98E+00 | 3,54E+01 | 1,31E+00 | 5,69E-01 | 2,60E-01 | 6,55E-02 | 4,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-02 | 9,09E-01 | 2,23E-02 | -1,62E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,04E-01 | 2,12E-03 | -1,22E+00 | -9,16E-01 | 1,70E-03 | 4,92E-03 | 1,12E-02 | -6,52E-03 | 4,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-04 | 6,02E-05 | 2,25E-04 | -6,64E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,45E-01 | 3,29E-04 | 1,31E-03 | 2,47E-01 | 2,10E-04 | 5,69E-04 | 5,11E-03 | 1,52E-02 | 8,84E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-05 | 2,31E-06 | 2,25E-05 | -8,79E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,14E-06 | 2,18E-07 | 3,31E-08 | 2,39E-06 | 3,04E-07 | 2,43E-08 | 2,22E-08 | 6,15E-09 | 2,27E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-08 | 7,98E-10 | 6,76E-09 | -9,86E-07 |
| AP | mol H+ eq | 4,33E-01 | 2,80E-03 | 1,42E-02 | 4,50E-01 | 6,51E-03 | 2,38E-03 | 1,06E-03 | 4,95E-04 | 2,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-04 | 1,17E-04 | 1,88E-04 | -2,36E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,49E-02 | 5,70E-05 | 2,39E-03 | 3,74E-02 | 3,95E-05 | 1,72E-04 | 5,33E-05 | 2,23E-05 | 2,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-06 | 1,08E-06 | 6,46E-06 | -2,01E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,07E-02 | 6,27E-04 | 2,10E-03 | 4,35E-02 | 2,22E-03 | 6,41E-04 | 2,80E-04 | 1,09E-04 | 1,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,18E-05 | 5,62E-05 | 6,47E-05 | -2,06E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 4,56E-01 | 6,84E-03 | 1,83E-02 | 4,82E-01 | 2,43E-02 | 4,77E-03 | 2,55E-03 | 7,28E-04 | 2,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-04 | 6,02E-04 | 7,05E-04 | -2,43E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,34E-01 | 1,75E-03 | 4,93E-03 | 1,41E-01 | 5,91E-03 | 1,29E-03 | 5,56E-04 | 2,28E-04 | 5,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,85E-05 | 1,37E-04 | 1,74E-04 | -6,97E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,12E-03 | 2,10E-06 | 2,12E-06 | 6,12E-03 | 1,25E-06 | 3,49E-06 | 1,69E-06 | 1,08E-06 | 7,20E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-07 | 2,27E-08 | 7,28E-08 | -4,42E-03 |
| ADPF | MJ | 4,29E+02 | 1,43E+01 | 2,18E+01 | 4,65E+02 | 1,91E+01 | 1,22E+01 | 6,19E+00 | 8,53E-01 | 5,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,26E-01 | 5,16E-02 | 5,24E-01 | -1,93E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,81E+01 | 4,77E-02 | 2,72E-01 | 1,85E+01 | 3,15E-02 | 7,33E-01 | 8,15E-02 | 3,70E-02 | 5,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E-03 | 2,04E-03 | 2,27E-02 | -3,76E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,19E+01 | 8,72E-01 | 1,94E+00 | 3,47E+01 | 1,30E+00 | 5,53E-01 | 2,59E-01 | 7,82E-02 | 3,97E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,42E-02 | 9,09E-01 | 2,20E-02 | -1,57E+01 |
| PM | disease inc. | 1,96E-06 | 7,70E-08 | 3,70E-08 | 2,07E-06 | 4,32E-08 | 3,84E-08 | 7,20E-09 | 4,63E-09 | 6,27E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E-09 | 8,76E-10 | 3,65E-09 | -1,24E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,37E+00 | 7,23E-02 | 6,83E-02 | 2,51E+00 | 9,00E-02 | 3,98E-02 | 1,85E-01 | 3,16E-03 | 5,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,66E-03 | 2,47E-04 | 2,46E-03 | -1,44E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,50E+03 | 1,12E+01 | 2,62E+01 | 2,54E+03 | 1,19E+01 | 1,33E+01 | 5,09E+00 | 2,20E+00 | 2,39E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,66E-01 | 3,49E-01 | 3,73E-01 | -1,82E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,60E-07 | 3,05E-10 | 6,91E-10 | 1,61E-07 | 2,23E-10 | 5,80E-09 | 1,14E-10 | 1,13E-10 | 5,46E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-11 | 1,16E-10 | 1,60E-11 | -9,66E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,74E-06 | 1,17E-08 | 2,99E-08 | 3,78E-06 | 1,67E-08 | 2,89E-08 | 3,20E-09 | 2,55E-09 | 3,89E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,93E-10 | 8,31E-10 | 2,49E-10 | -2,75E-06 |
| SQP | - | 1,61E+02 | 1,69E+01 | 8,50E+01 | 2,63E+02 | 9,25E+00 | 1,55E+00 | 2,86E+00 | 1,31E+00 | 1,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,60E-01 | 2,09E-02 | 1,29E+00 | -9,82E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145140931531

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,16E+01 | 1,82E-01 | 1,64E+01 | 1,08E+02 | 1,29E-01 | 4,26E-01 | 1,31E+00 | 2,06E-01 | 1,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,22E-03 | 2,80E-03 | 8,93E-03 | -3,08E+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 | 9,16E+01 | 1,82E-01 | 1,64E+01 | 1,08E+02 | 1,29E-01 | 4,26E-01 | 1,31E+00 | 2,06E-01 | 1,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,22E-03 | 2,80E-03 | 8,93E-03 | -3,08E+01 |
| PENRE | MJ | 4,29E+02 | 1,43E+01 | 2,18E+01 | 4,65E+02 | 1,91E+01 | 1,22E+01 | 6,19E+00 | 8,71E-01 | 5,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,26E-01 | 5,17E-02 | 5,24E-01 | -1,93E+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 | 4,29E+02 | 1,43E+01 | 2,18E+01 | 4,65E+02 | 1,91E+01 | 1,22E+01 | 6,19E+00 | 8,71E-01 | 5,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,26E-01 | 5,17E-02 | 5,24E-01 | -1,93E+02 |
| SM | kg | 3,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,68E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,05E-01 | 2,92E-03 | 7,63E-03 | 4,15E-01 | 2,36E-03 | 1,43E-02 | 4,47E-03 | 1,11E-03 | 1,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-04 | 4,66E-04 | 5,90E-04 | -1,38E-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 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,36E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 3,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,74E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,74E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,97E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-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 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: 145140931531



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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