

Numer artykułu: 145140931467

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3600 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor czarny | |



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: 145140931467

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 | 6,65E+01 | 1,78E+00 | 1,52E+00 | 6,98E+01 | 2,64E+00 | 1,16E+00 | 5,58E-01 | 1,50E-01 | 8,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,02E-02 | 1,84E+00 | 4,54E-02 | -3,31E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,57E+01 | 1,78E+00 | 3,99E+00 | 7,14E+01 | 2,64E+00 | 1,15E+00 | 5,26E-01 | 1,32E-01 | 8,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,99E-02 | 1,84E+00 | 4,51E-02 | -3,28E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 6,14E-01 | 4,28E-03 | -2,47E+00 | -1,85E+00 | 3,44E-03 | 9,93E-03 | 2,26E-02 | -1,32E-02 | 9,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E-04 | 1,22E-04 | 4,54E-04 | -1,34E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,95E-01 | 6,65E-04 | 2,64E-03 | 4,98E-01 | 4,25E-04 | 1,15E-03 | 1,03E-02 | 3,07E-02 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-05 | 4,67E-06 | 4,54E-05 | -1,78E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,32E-06 | 4,41E-07 | 6,69E-08 | 4,83E-06 | 6,13E-07 | 4,90E-08 | 4,48E-08 | 1,24E-08 | 4,58E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-08 | 1,61E-09 | 1,37E-08 | -1,99E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,74E-01 | 5,65E-03 | 2,88E-02 | 9,09E-01 | 1,31E-02 | 4,80E-03 | 2,15E-03 | 1,00E-03 | 5,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E-04 | 2,36E-04 | 3,80E-04 | -4,77E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,05E-02 | 1,15E-04 | 4,84E-03 | 7,55E-02 | 7,98E-05 | 3,47E-04 | 1,08E-04 | 4,51E-05 | 4,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,84E-06 | 2,18E-06 | 1,30E-05 | -4,06E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 8,23E-02 | 1,27E-03 | 4,25E-03 | 8,78E-02 | 4,48E-03 | 1,29E-03 | 5,65E-04 | 2,21E-04 | 3,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,43E-05 | 1,14E-04 | 1,31E-04 | -4,15E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,22E-01 | 1,38E-02 | 3,70E-02 | 9,73E-01 | 4,90E-02 | 9,64E-03 | 5,16E-03 | 1,47E-03 | 4,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,01E-04 | 1,22E-03 | 1,42E-03 | -4,90E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,71E-01 | 3,54E-03 | 9,96E-03 | 2,85E-01 | 1,19E-02 | 2,60E-03 | 1,12E-03 | 4,61E-04 | 1,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-04 | 2,77E-04 | 3,50E-04 | -1,41E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,24E-02 | 4,25E-06 | 4,28E-06 | 1,24E-02 | 2,52E-06 | 7,04E-06 | 3,41E-06 | 2,19E-06 | 1,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-07 | 4,58E-08 | 1,47E-07 | -8,92E-03 |
| ADPF | MJ | 8,66E+02 | 2,89E+01 | 4,41E+01 | 9,39E+02 | 3,86E+01 | 2,47E+01 | 1,25E+01 | 1,72E+00 | 1,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 1,04E-01 | 1,06E+00 | -3,89E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,66E+01 | 9,64E-02 | 5,48E-01 | 3,73E+01 | 6,36E-02 | 1,48E+00 | 1,65E-01 | 7,46E-02 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,90E-03 | 4,12E-03 | 4,58E-02 | -7,59E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,44E+01 | 1,76E+00 | 3,93E+00 | 7,01E+01 | 2,63E+00 | 1,12E+00 | 5,22E-01 | 1,58E-01 | 8,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,92E-02 | 1,84E+00 | 4,45E-02 | -3,17E+01 |
| PM | disease inc. | 3,96E-06 | 1,55E-07 | 7,46E-08 | 4,19E-06 | 8,73E-08 | 7,76E-08 | 1,45E-08 | 9,35E-09 | 1,27E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,89E-09 | 1,77E-09 | 7,37E-09 | -2,50E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,79E+00 | 1,46E-01 | 1,38E-01 | 5,07E+00 | 1,82E-01 | 8,05E-02 | 3,73E-01 | 6,39E-03 | 1,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,40E-03 | 5,00E-04 | 4,97E-03 | -2,90E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,06E+03 | 2,26E+01 | 5,29E+01 | 5,13E+03 | 2,40E+01 | 2,68E+01 | 1,03E+01 | 4,45E+00 | 4,84E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+00 | 7,04E-01 | 7,53E-01 | -3,67E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,23E-07 | 6,17E-10 | 1,40E-09 | 3,25E-07 | 4,51E-10 | 1,17E-08 | 2,29E-10 | 2,27E-10 | 1,10E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E-11 | 2,34E-10 | 3,24E-11 | -1,95E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,56E-06 | 2,36E-08 | 6,04E-08 | 7,64E-06 | 3,38E-08 | 5,84E-08 | 6,46E-09 | 5,16E-09 | 7,85E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-09 | 1,68E-09 | 5,03E-10 | -5,55E-06 |
| SQP | - | 3,25E+02 | 3,41E+01 | 1,72E+02 | 5,31E+02 | 1,87E+01 | 3,13E+00 | 5,78E+00 | 2,64E+00 | 2,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E+00 | 4,22E-02 | 2,62E+00 | -1,98E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145140931467

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,85E+02 | 3,67E-01 | 3,31E+01 | 2,18E+02 | 2,61E-01 | 8,60E-01 | 2,65E+00 | 4,15E-01 | 2,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-02 | 5,65E-03 | 1,80E-02 | -6,23E+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 | 1,85E+02 | 3,67E-01 | 3,31E+01 | 2,18E+02 | 2,61E-01 | 8,60E-01 | 2,65E+00 | 4,15E-01 | 2,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-02 | 5,65E-03 | 1,80E-02 | -6,23E+01 |
| PENRE | MJ | 8,66E+02 | 2,89E+01 | 4,41E+01 | 9,39E+02 | 3,86E+01 | 2,47E+01 | 1,25E+01 | 1,76E+00 | 1,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 1,04E-01 | 1,06E+00 | -3,89E+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 | 8,66E+02 | 2,89E+01 | 4,41E+01 | 9,39E+02 | 3,86E+01 | 2,47E+01 | 1,25E+01 | 1,76E+00 | 1,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 1,04E-01 | 1,06E+00 | -3,89E+02 |
| SM | kg | 7,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,97E-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 | 5,41E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,41E-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 | 3,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-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 | 8,17E-01 | 5,91E-03 | 1,54E-02 | 8,39E-01 | 4,77E-03 | 2,90E-02 | 9,02E-03 | 2,25E-03 | 3,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-04 | 9,41E-04 | 1,19E-03 | -2,78E-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 | 4,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,74E+00 | 0,00E+00 | 4,41E+00 | 7,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E-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 | 1,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-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 | 1,35E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,00E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-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 | 7,04E-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: 145140931467



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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