

Numer artykułu: 145381231519

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 1200 |
| 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: 145381231519

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 | 5,24E+01 | 1,40E+00 | 1,19E+00 | 5,50E+01 | 2,08E+00 | 9,12E-01 | 4,40E-01 | 1,18E-01 | 6,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,11E-02 | 1,45E+00 | 3,58E-02 | -2,61E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,17E+01 | 1,40E+00 | 3,14E+00 | 5,63E+01 | 2,08E+00 | 9,05E-01 | 4,14E-01 | 1,04E-01 | 6,42E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-02 | 1,45E+00 | 3,55E-02 | -2,58E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,84E-01 | 3,37E-03 | -1,94E+00 | -1,46E+00 | 2,71E-03 | 7,82E-03 | 1,78E-02 | -1,04E-02 | 7,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-04 | 9,58E-05 | 3,58E-04 | -1,06E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,90E-01 | 5,24E-04 | 2,08E-03 | 3,93E-01 | 3,35E-04 | 9,05E-04 | 8,13E-03 | 2,42E-02 | 1,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-05 | 3,68E-06 | 3,58E-05 | -1,40E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,40E-06 | 3,48E-07 | 5,26E-08 | 3,80E-06 | 4,83E-07 | 3,86E-08 | 3,53E-08 | 9,79E-09 | 3,60E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-08 | 1,27E-09 | 1,08E-08 | -1,57E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,89E-01 | 4,45E-03 | 2,26E-02 | 7,16E-01 | 1,04E-02 | 3,78E-03 | 1,69E-03 | 7,87E-04 | 4,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E-04 | 1,86E-04 | 2,99E-04 | -3,76E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,55E-02 | 9,07E-05 | 3,81E-03 | 5,94E-02 | 6,29E-05 | 2,73E-04 | 8,49E-05 | 3,55E-05 | 3,68E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-06 | 1,71E-06 | 1,03E-05 | -3,19E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 6,48E-02 | 9,97E-04 | 3,35E-03 | 6,91E-02 | 3,53E-03 | 1,02E-03 | 4,45E-04 | 1,74E-04 | 2,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,06E-05 | 8,95E-05 | 1,03E-04 | -3,27E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,26E-01 | 1,09E-02 | 2,91E-02 | 7,66E-01 | 3,86E-02 | 7,59E-03 | 4,06E-03 | 1,16E-03 | 3,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,52E-04 | 9,58E-04 | 1,12E-03 | -3,86E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,13E-01 | 2,79E-03 | 7,85E-03 | 2,24E-01 | 9,41E-03 | 2,05E-03 | 8,84E-04 | 3,63E-04 | 8,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-04 | 2,18E-04 | 2,76E-04 | -1,11E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,73E-03 | 3,35E-06 | 3,37E-06 | 9,74E-03 | 1,99E-06 | 5,55E-06 | 2,68E-06 | 1,73E-06 | 1,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-07 | 3,60E-08 | 1,16E-07 | -7,03E-03 |
| ADPF | MJ | 6,82E+02 | 2,27E+01 | 3,48E+01 | 7,40E+02 | 3,04E+01 | 1,94E+01 | 9,84E+00 | 1,36E+00 | 7,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 8,20E-02 | 8,33E-01 | -3,07E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,88E+01 | 7,59E-02 | 4,32E-01 | 2,94E+01 | 5,01E-02 | 1,17E+00 | 1,30E-01 | 5,88E-02 | 7,95E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-03 | 3,25E-03 | 3,60E-02 | -5,98E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,07E+01 | 1,39E+00 | 3,09E+00 | 5,52E+01 | 2,07E+00 | 8,79E-01 | 4,11E-01 | 1,24E-01 | 6,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,03E-02 | 1,45E+00 | 3,50E-02 | -2,50E+01 |
| PM | disease inc. | 3,12E-06 | 1,22E-07 | 5,88E-08 | 3,30E-06 | 6,88E-08 | 6,11E-08 | 1,14E-08 | 7,36E-09 | 9,97E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,21E-09 | 1,39E-09 | 5,80E-09 | -1,97E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,77E+00 | 1,15E-01 | 1,09E-01 | 4,00E+00 | 1,43E-01 | 6,34E-02 | 2,94E-01 | 5,03E-03 | 8,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,83E-03 | 3,94E-04 | 3,91E-03 | -2,28E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,98E+03 | 1,78E+01 | 4,17E+01 | 4,04E+03 | 1,89E+01 | 2,11E+01 | 8,10E+00 | 3,50E+00 | 3,81E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,00E-01 | 5,55E-01 | 5,93E-01 | -2,89E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,55E-07 | 4,86E-10 | 1,10E-09 | 2,56E-07 | 3,55E-10 | 9,23E-09 | 1,81E-10 | 1,79E-10 | 8,69E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-11 | 1,85E-10 | 2,55E-11 | -1,54E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,95E-06 | 1,86E-08 | 4,75E-08 | 6,02E-06 | 2,66E-08 | 4,60E-08 | 5,09E-09 | 4,06E-09 | 6,18E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,43E-10 | 1,32E-09 | 3,96E-10 | -4,37E-06 |
| SQP | - | 2,56E+02 | 2,68E+01 | 1,35E+02 | 4,18E+02 | 1,47E+01 | 2,47E+00 | 4,55E+00 | 2,08E+00 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+00 | 3,32E-02 | 2,06E+00 | -1,56E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145381231519

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,46E+02 | 2,89E-01 | 2,61E+01 | 1,72E+02 | 2,05E-01 | 6,77E-01 | 2,09E+00 | 3,27E-01 | 2,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 4,45E-03 | 1,42E-02 | -4,91E+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 | 1,46E+02 | 2,89E-01 | 2,61E+01 | 1,72E+02 | 2,05E-01 | 6,77E-01 | 2,09E+00 | 3,27E-01 | 2,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 4,45E-03 | 1,42E-02 | -4,91E+01 |
| PENRE | MJ | 6,82E+02 | 2,27E+01 | 3,48E+01 | 7,40E+02 | 3,04E+01 | 1,94E+01 | 9,84E+00 | 1,39E+00 | 7,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 8,23E-02 | 8,33E-01 | -3,07E+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 | 6,82E+02 | 2,27E+01 | 3,48E+01 | 7,40E+02 | 3,04E+01 | 1,94E+01 | 9,84E+00 | 1,39E+00 | 7,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 8,23E-02 | 8,33E-01 | -3,07E+02 |
| SM | kg | 6,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-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 | 4,26E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-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 | 2,74E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-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 | 6,44E-01 | 4,65E-03 | 1,21E-02 | 6,60E-01 | 3,76E-03 | 2,28E-02 | 7,11E-03 | 1,77E-03 | 2,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E-04 | 7,41E-04 | 9,38E-04 | -2,19E-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 | 3,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,16E+00 | 0,00E+00 | 3,48E+00 | 5,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-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 | 1,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-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 | 1,07E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,73E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-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 | 5,55E-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 |

Numer artykułu: 145381231519

| 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 (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: 145381231519



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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