

Numer artykułu: 145380931439

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2200 |
| 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: 145380931439

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 | 8,81E+01 | 2,35E+00 | 2,01E+00 | 9,24E+01 | 3,50E+00 | 1,53E+00 | 7,39E-01 | 1,99E-01 | 1,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-01 | 2,43E+00 | 6,02E-02 | -4,38E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,69E+01 | 2,35E+00 | 5,29E+00 | 9,46E+01 | 3,49E+00 | 1,52E+00 | 6,96E-01 | 1,75E-01 | 1,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-01 | 2,43E+00 | 5,97E-02 | -4,34E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 8,13E-01 | 5,67E-03 | -3,27E+00 | -2,45E+00 | 4,55E-03 | 1,31E-02 | 2,99E-02 | -1,74E-02 | 1,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-04 | 1,61E-04 | 6,02E-04 | -1,77E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,56E-01 | 8,81E-04 | 3,50E-03 | 6,60E-01 | 5,63E-04 | 1,52E-03 | 1,37E-02 | 4,06E-02 | 2,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,47E-05 | 6,19E-06 | 6,02E-05 | -2,35E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,72E-06 | 5,84E-07 | 8,85E-08 | 6,39E-06 | 8,12E-07 | 6,49E-08 | 5,93E-08 | 1,65E-08 | 6,06E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-08 | 2,14E-09 | 1,81E-08 | -2,64E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,16E+00 | 7,48E-03 | 3,81E-02 | 1,20E+00 | 1,74E-02 | 6,36E-03 | 2,84E-03 | 1,32E-03 | 7,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E-04 | 3,12E-04 | 5,03E-04 | -6,32E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,34E-02 | 1,53E-04 | 6,40E-03 | 9,99E-02 | 1,06E-04 | 4,60E-04 | 1,43E-04 | 5,97E-05 | 6,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,73E-06 | 2,88E-06 | 1,73E-05 | -5,37E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,09E-01 | 1,68E-03 | 5,63E-03 | 1,16E-01 | 5,93E-03 | 1,71E-03 | 7,48E-04 | 2,93E-04 | 3,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,51E-05 | 1,50E-04 | 1,73E-04 | -5,50E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,22E+00 | 1,83E-02 | 4,90E-02 | 1,29E+00 | 6,49E-02 | 1,28E-02 | 6,83E-03 | 1,95E-03 | 5,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,28E-04 | 1,61E-03 | 1,89E-03 | -6,49E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,59E-01 | 4,68E-03 | 1,32E-02 | 3,77E-01 | 1,58E-02 | 3,45E-03 | 1,49E-03 | 6,10E-04 | 1,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-04 | 3,67E-04 | 4,64E-04 | -1,86E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,64E-02 | 5,63E-06 | 5,67E-06 | 1,64E-02 | 3,34E-06 | 9,32E-06 | 4,51E-06 | 2,90E-06 | 1,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,85E-07 | 6,06E-08 | 1,95E-07 | -1,18E-02 |
| ADPF | MJ | 1,15E+03 | 3,82E+01 | 5,84E+01 | 1,24E+03 | 5,11E+01 | 3,27E+01 | 1,65E+01 | 2,28E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E+00 | 1,38E-01 | 1,40E+00 | -5,16E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,85E+01 | 1,28E-01 | 7,26E-01 | 4,94E+01 | 8,42E-02 | 1,96E+00 | 2,18E-01 | 9,88E-02 | 1,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,49E-03 | 5,46E-03 | 6,06E-02 | -1,01E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,52E+01 | 2,33E+00 | 5,20E+00 | 9,28E+01 | 3,48E+00 | 1,48E+00 | 6,92E-01 | 2,09E-01 | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-01 | 2,43E+00 | 5,89E-02 | -4,20E+01 |
| PM | disease inc. | 5,24E-06 | 2,06E-07 | 9,88E-08 | 5,55E-06 | 1,16E-07 | 1,03E-07 | 1,93E-08 | 1,24E-08 | 1,68E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-08 | 2,34E-09 | 9,75E-09 | -3,30E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,34E+00 | 1,93E-01 | 1,83E-01 | 6,72E+00 | 2,41E-01 | 1,07E-01 | 4,94E-01 | 8,46E-03 | 1,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,80E-03 | 6,62E-04 | 6,57E-03 | -3,84E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,70E+03 | 2,99E+01 | 7,00E+01 | 6,80E+03 | 3,18E+01 | 3,54E+01 | 1,36E+01 | 5,89E+00 | 6,40E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E+00 | 9,32E-01 | 9,97E-01 | -4,86E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,28E-07 | 8,16E-10 | 1,85E-09 | 4,31E-07 | 5,97E-10 | 1,55E-08 | 3,04E-10 | 3,01E-10 | 1,46E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-11 | 3,10E-10 | 4,28E-11 | -2,58E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,00E-05 | 3,13E-08 | 7,99E-08 | 1,01E-05 | 4,47E-08 | 7,73E-08 | 8,55E-09 | 6,83E-09 | 1,04E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-09 | 2,22E-09 | 6,66E-10 | -7,35E-06 |
| SQP | - | 4,31E+02 | 4,51E+01 | 2,27E+02 | 7,03E+02 | 2,48E+01 | 4,15E+00 | 7,65E+00 | 3,49E+00 | 3,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E+00 | 5,59E-02 | 3,46E+00 | -2,63E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380931439

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,45E+02 | 4,86E-01 | 4,38E+01 | 2,89E+02 | 3,45E-01 | 1,14E+00 | 3,51E+00 | 5,50E-01 | 3,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-02 | 7,48E-03 | 2,39E-02 | -8,25E+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 | 2,45E+02 | 4,86E-01 | 4,38E+01 | 2,89E+02 | 3,45E-01 | 1,14E+00 | 3,51E+00 | 5,50E-01 | 3,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-02 | 7,48E-03 | 2,39E-02 | -8,25E+01 |
| PENRE | MJ | 1,15E+03 | 3,82E+01 | 5,84E+01 | 1,24E+03 | 5,11E+01 | 3,27E+01 | 1,65E+01 | 2,33E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E+00 | 1,38E-01 | 1,40E+00 | -5,16E+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 | 1,15E+03 | 3,82E+01 | 5,84E+01 | 1,24E+03 | 5,11E+01 | 3,27E+01 | 1,65E+01 | 2,33E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E+00 | 1,38E-01 | 1,40E+00 | -5,16E+02 |
| SM | kg | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-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 |
| RSF | MJ | 7,16E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,16E-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 | 4,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-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 | 1,08E+00 | 7,82E-03 | 2,04E-02 | 1,11E+00 | 6,32E-03 | 3,84E-02 | 1,19E-02 | 2,98E-03 | 4,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E-04 | 1,25E-03 | 1,58E-03 | -3,68E-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 | 5,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,63E+00 | 0,00E+00 | 5,84E+00 | 9,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,63E-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 | 1,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-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 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,94E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,94E-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 | 9,32E-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: 145380931439



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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