

Numer artykułu: 145380931411

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|-----|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 800 |
| 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: 145380931411

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 | 3,46E+01 | 9,24E-01 | 7,88E-01 | 3,63E+01 | 1,37E+00 | 6,02E-01 | 2,90E-01 | 7,79E-02 | 4,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-02 | 9,55E-01 | 2,36E-02 | -1,72E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,41E+01 | 9,23E-01 | 2,07E+00 | 3,71E+01 | 1,37E+00 | 5,97E-01 | 2,73E-01 | 6,88E-02 | 4,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,67E-02 | 9,55E-01 | 2,34E-02 | -1,70E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,19E-01 | 2,23E-03 | -1,28E+00 | -9,62E-01 | 1,79E-03 | 5,16E-03 | 1,18E-02 | -6,85E-03 | 5,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 6,32E-05 | 2,36E-04 | -6,97E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,57E-01 | 3,46E-04 | 1,37E-03 | 2,59E-01 | 2,21E-04 | 5,97E-04 | 5,36E-03 | 1,60E-02 | 9,28E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-05 | 2,43E-06 | 2,36E-05 | -9,23E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,24E-06 | 2,29E-07 | 3,47E-08 | 2,51E-06 | 3,19E-07 | 2,55E-08 | 2,33E-08 | 6,46E-09 | 2,38E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-08 | 8,38E-10 | 7,10E-09 | -1,04E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,54E-01 | 2,93E-03 | 1,49E-02 | 4,72E-01 | 6,83E-03 | 2,50E-03 | 1,12E-03 | 5,19E-04 | 3,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-04 | 1,23E-04 | 1,97E-04 | -2,48E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,66E-02 | 5,99E-05 | 2,51E-03 | 3,92E-02 | 4,15E-05 | 1,80E-04 | 5,60E-05 | 2,34E-05 | 2,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-06 | 1,13E-06 | 6,78E-06 | -2,11E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,28E-02 | 6,58E-04 | 2,21E-03 | 4,56E-02 | 2,33E-03 | 6,73E-04 | 2,93E-04 | 1,15E-04 | 1,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-05 | 5,90E-05 | 6,80E-05 | -2,16E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 4,79E-01 | 7,18E-03 | 1,92E-02 | 5,05E-01 | 2,55E-02 | 5,01E-03 | 2,68E-03 | 7,64E-04 | 2,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-04 | 6,32E-04 | 7,40E-04 | -2,55E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,41E-01 | 1,84E-03 | 5,18E-03 | 1,48E-01 | 6,21E-03 | 1,35E-03 | 5,84E-04 | 2,39E-04 | 5,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,29E-05 | 1,44E-04 | 1,82E-04 | -7,32E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,42E-03 | 2,21E-06 | 2,23E-06 | 6,43E-03 | 1,31E-06 | 3,66E-06 | 1,77E-06 | 1,14E-06 | 7,56E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-07 | 2,38E-08 | 7,64E-08 | -4,64E-03 |
| ADPF | MJ | 4,50E+02 | 1,50E+01 | 2,29E+01 | 4,88E+02 | 2,01E+01 | 1,28E+01 | 6,49E+00 | 8,96E-01 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,62E-01 | 5,41E-02 | 5,50E-01 | -2,02E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,90E+01 | 5,01E-02 | 2,85E-01 | 1,94E+01 | 3,31E-02 | 7,69E-01 | 8,55E-02 | 3,88E-02 | 5,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-03 | 2,14E-03 | 2,38E-02 | -3,95E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,35E+01 | 9,16E-01 | 2,04E+00 | 3,64E+01 | 1,36E+00 | 5,80E-01 | 2,72E-01 | 8,21E-02 | 4,17E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-02 | 9,55E-01 | 2,31E-02 | -1,65E+01 |
| PM | disease inc. | 2,06E-06 | 8,08E-08 | 3,88E-08 | 2,18E-06 | 4,54E-08 | 4,03E-08 | 7,56E-09 | 4,86E-09 | 6,58E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,10E-09 | 9,19E-10 | 3,83E-09 | -1,30E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,49E+00 | 7,59E-02 | 7,17E-02 | 2,64E+00 | 9,44E-02 | 4,18E-02 | 1,94E-01 | 3,32E-03 | 5,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-03 | 2,60E-04 | 2,58E-03 | -1,51E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,63E+03 | 1,17E+01 | 2,75E+01 | 2,67E+03 | 1,25E+01 | 1,39E+01 | 5,35E+00 | 2,31E+00 | 2,51E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-01 | 3,66E-01 | 3,91E-01 | -1,91E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,68E-07 | 3,20E-10 | 7,25E-10 | 1,69E-07 | 2,34E-10 | 6,09E-09 | 1,19E-10 | 1,18E-10 | 5,73E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-11 | 1,22E-10 | 1,68E-11 | -1,01E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,93E-06 | 1,23E-08 | 3,14E-08 | 3,97E-06 | 1,75E-08 | 3,04E-08 | 3,36E-09 | 2,68E-09 | 4,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-10 | 8,72E-10 | 2,61E-10 | -2,88E-06 |
| SQP | - | 1,69E+02 | 1,77E+01 | 8,92E+01 | 2,76E+02 | 9,71E+00 | 1,63E+00 | 3,00E+00 | 1,37E+00 | 1,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,02E-01 | 2,19E-02 | 1,36E+00 | -1,03E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380931411

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,61E+01 | 1,91E-01 | 1,72E+01 | 1,14E+02 | 1,36E-01 | 4,47E-01 | 1,38E+00 | 2,16E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-03 | 2,93E-03 | 9,38E-03 | -3,24E+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 | 9,61E+01 | 1,91E-01 | 1,72E+01 | 1,14E+02 | 1,36E-01 | 4,47E-01 | 1,38E+00 | 2,16E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-03 | 2,93E-03 | 9,38E-03 | -3,24E+01 |
| PENRE | MJ | 4,50E+02 | 1,50E+01 | 2,29E+01 | 4,88E+02 | 2,01E+01 | 1,28E+01 | 6,49E+00 | 9,14E-01 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,62E-01 | 5,43E-02 | 5,50E-01 | -2,02E+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 | 4,50E+02 | 1,50E+01 | 2,29E+01 | 4,88E+02 | 2,01E+01 | 1,28E+01 | 6,49E+00 | 9,14E-01 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,62E-01 | 5,43E-02 | 5,50E-01 | -2,02E+02 |
| SM | kg | 4,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-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 | 2,81E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-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 | 1,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-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 | 4,25E-01 | 3,07E-03 | 8,01E-03 | 4,36E-01 | 2,48E-03 | 1,51E-02 | 4,69E-03 | 1,17E-03 | 1,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-04 | 4,89E-04 | 6,19E-04 | -1,44E-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 | 2,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 2,29E+00 | 3,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-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 | 7,08E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-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 | 7,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,12E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E-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 | 3,66E-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: 145380931411



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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