

Numer artykułu: 145380911491

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 4800 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145380911491

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 | 1,90E+02 | 5,08E+00 | 4,33E+00 | 1,99E+02 | 7,54E+00 | 3,31E+00 | 1,59E+00 | 4,28E-01 | 2,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-01 | 5,25E+00 | 1,30E-01 | -9,45E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,88E+02 | 5,07E+00 | 1,14E+01 | 2,04E+02 | 7,54E+00 | 3,28E+00 | 1,50E+00 | 3,78E-01 | 2,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-01 | 5,25E+00 | 1,29E-01 | -9,36E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,75E+00 | 1,22E-02 | -7,05E+00 | -5,29E+00 | 9,82E-03 | 2,84E-02 | 6,46E-02 | -3,76E-02 | 2,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,23E-04 | 3,48E-04 | 1,30E-03 | -3,83E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,41E+00 | 1,90E-03 | 7,54E-03 | 1,42E+00 | 1,21E-03 | 3,28E-03 | 2,95E-02 | 8,77E-02 | 5,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,64E-05 | 1,33E-05 | 1,30E-04 | -5,07E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,23E-05 | 1,26E-06 | 1,91E-07 | 1,38E-05 | 1,75E-06 | 1,40E-07 | 1,28E-07 | 3,55E-08 | 1,31E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,41E-08 | 4,61E-09 | 3,90E-08 | -5,69E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,50E+00 | 1,61E-02 | 8,21E-02 | 2,60E+00 | 3,75E-02 | 1,37E-02 | 6,14E-03 | 2,85E-03 | 1,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,19E-04 | 6,74E-04 | 1,08E-03 | -1,36E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,01E-01 | 3,29E-04 | 1,38E-02 | 2,16E-01 | 2,28E-04 | 9,92E-04 | 3,08E-04 | 1,29E-04 | 1,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-05 | 6,22E-06 | 3,73E-05 | -1,16E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,35E-01 | 3,61E-03 | 1,21E-02 | 2,51E-01 | 1,28E-02 | 3,70E-03 | 1,61E-03 | 6,31E-04 | 8,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-04 | 3,24E-04 | 3,74E-04 | -1,19E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,63E+00 | 3,95E-02 | 1,06E-01 | 2,78E+00 | 1,40E-01 | 2,75E-02 | 1,47E-02 | 4,20E-03 | 1,18E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-03 | 3,48E-03 | 4,07E-03 | -1,40E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,74E-01 | 1,01E-02 | 2,85E-02 | 8,13E-01 | 3,41E-02 | 7,43E-03 | 3,21E-03 | 1,32E-03 | 2,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,11E-04 | 7,92E-04 | 1,00E-03 | -4,02E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,53E-02 | 1,21E-05 | 1,22E-05 | 3,53E-02 | 7,20E-06 | 2,01E-05 | 9,73E-06 | 6,26E-06 | 4,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-07 | 1,31E-07 | 4,20E-07 | -2,55E-02 |
| ADPF | MJ | 2,47E+03 | 8,25E+01 | 1,26E+02 | 2,68E+03 | 1,10E+02 | 7,04E+01 | 3,57E+01 | 4,92E+00 | 2,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E+00 | 2,98E-01 | 3,02E+00 | -1,11E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,05E+02 | 2,75E-01 | 1,57E+00 | 1,06E+02 | 1,82E-01 | 4,23E+00 | 4,70E-01 | 2,13E-01 | 2,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-02 | 1,18E-02 | 1,31E-01 | -2,17E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,84E+02 | 5,03E+00 | 1,12E+01 | 2,00E+02 | 7,50E+00 | 3,19E+00 | 1,49E+00 | 4,51E-01 | 2,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-01 | 5,25E+00 | 1,27E-01 | -9,06E+01 |
| PM | disease inc. | 1,13E-05 | 4,44E-07 | 2,13E-07 | 1,20E-05 | 2,49E-07 | 2,22E-07 | 4,15E-08 | 2,67E-08 | 3,61E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-08 | 5,05E-09 | 2,10E-08 | -7,13E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,37E+01 | 4,17E-01 | 3,94E-01 | 1,45E+01 | 5,19E-01 | 2,30E-01 | 1,07E+00 | 1,83E-02 | 2,96E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-02 | 1,43E-03 | 1,42E-02 | -8,29E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,44E+04 | 6,44E+01 | 1,51E+02 | 1,47E+04 | 6,86E+01 | 7,65E+01 | 2,94E+01 | 1,27E+01 | 1,38E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E+00 | 2,01E+00 | 2,15E+00 | -1,05E+04 |
| HTP - C | CTUh | 9,23E-07 | 1,76E-09 | 3,99E-09 | 9,29E-07 | 1,29E-09 | 3,35E-08 | 6,55E-10 | 6,50E-10 | 3,15E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,92E-11 | 6,69E-10 | 9,24E-11 | -5,57E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,16E-05 | 6,75E-08 | 1,72E-07 | 2,18E-05 | 9,64E-08 | 1,67E-07 | 1,84E-08 | 1,47E-08 | 2,24E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-09 | 4,79E-09 | 1,44E-09 | -1,58E-05 |
| SQP | - | 9,29E+02 | 9,73E+01 | 4,90E+02 | 1,52E+03 | 5,34E+01 | 8,94E+00 | 1,65E+01 | 7,54E+00 | 6,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,96E+00 | 1,20E-01 | 7,47E+00 | -5,66E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380911491

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,28E+02 | 1,05E+00 | 9,45E+01 | 6,24E+02 | 7,45E-01 | 2,46E+00 | 7,57E+00 | 1,19E+00 | 7,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,32E-02 | 1,61E-02 | 5,15E-02 | -1,78E+02 |
| 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 | 5,28E+02 | 1,05E+00 | 9,45E+01 | 6,24E+02 | 7,45E-01 | 2,46E+00 | 7,57E+00 | 1,19E+00 | 7,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,32E-02 | 1,61E-02 | 5,15E-02 | -1,78E+02 |
| PENRE | MJ | 2,47E+03 | 8,25E+01 | 1,26E+02 | 2,68E+03 | 1,10E+02 | 7,04E+01 | 3,57E+01 | 5,02E+00 | 2,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E+00 | 2,98E-01 | 3,02E+00 | -1,11E+03 |
| 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 | 2,47E+03 | 8,25E+01 | 1,26E+02 | 2,68E+03 | 1,10E+02 | 7,04E+01 | 3,57E+01 | 5,02E+00 | 2,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E+00 | 2,98E-01 | 3,02E+00 | -1,11E+03 |
| SM | kg | 2,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-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 | 1,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-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 |
| NRSF | MJ | 9,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,93E-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 | 2,33E+00 | 1,69E-02 | 4,40E-02 | 2,39E+00 | 1,36E-02 | 8,28E-02 | 2,58E-02 | 6,42E-03 | 8,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,56E-04 | 2,69E-03 | 3,40E-03 | -7,93E-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 | 1,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E+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 |
| NHWD | kg | 7,82E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+01 | 2,04E+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 |
| RWD | kg | 9,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,99E-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 | 3,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E-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 | 3,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,71E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E+00 | 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: 145380911491



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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