

Numer artykułu: 145241511375

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 4000 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor brązowy | |



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: 145241511375

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 | 1,32E+02 | 3,53E+00 | 3,01E+00 | 1,39E+02 | 5,25E+00 | 2,30E+00 | 1,11E+00 | 2,98E-01 | 1,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-01 | 3,65E+00 | 9,03E-02 | -6,58E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,30E+02 | 3,53E+00 | 7,93E+00 | 1,42E+02 | 5,24E+00 | 2,28E+00 | 1,04E+00 | 2,63E-01 | 1,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-01 | 3,65E+00 | 8,96E-02 | -6,51E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,22E+00 | 8,51E-03 | -4,91E+00 | -3,68E+00 | 6,84E-03 | 1,97E-02 | 4,50E-02 | -2,62E-02 | 1,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-04 | 2,42E-04 | 9,03E-04 | -2,66E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,84E-01 | 1,32E-03 | 5,25E-03 | 9,90E-01 | 8,45E-04 | 2,28E-03 | 2,05E-02 | 6,10E-02 | 3,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,71E-05 | 9,29E-06 | 9,03E-05 | -3,53E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,58E-06 | 8,77E-07 | 1,33E-07 | 9,59E-06 | 1,22E-06 | 9,74E-08 | 8,90E-08 | 2,47E-08 | 9,09E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E-08 | 3,21E-09 | 2,72E-08 | -3,96E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,74E+00 | 1,12E-02 | 5,71E-02 | 1,81E+00 | 2,61E-02 | 9,55E-03 | 4,27E-03 | 1,99E-03 | 1,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,70E-04 | 4,69E-04 | 7,55E-04 | -9,48E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,40E-01 | 2,29E-04 | 9,61E-03 | 1,50E-01 | 1,59E-04 | 6,90E-04 | 2,14E-04 | 8,96E-05 | 9,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-05 | 4,33E-06 | 2,59E-05 | -8,06E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,64E-01 | 2,52E-03 | 8,45E-03 | 1,74E-01 | 8,90E-03 | 2,57E-03 | 1,12E-03 | 4,39E-04 | 5,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-04 | 2,26E-04 | 2,60E-04 | -8,26E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,83E+00 | 2,75E-02 | 7,35E-02 | 1,93E+00 | 9,74E-02 | 1,92E-02 | 1,03E-02 | 2,92E-03 | 8,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-03 | 2,42E-03 | 2,83E-03 | -9,74E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,39E-01 | 7,03E-03 | 1,98E-02 | 5,65E-01 | 2,37E-02 | 5,17E-03 | 2,23E-03 | 9,16E-04 | 2,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E-04 | 5,51E-04 | 6,97E-04 | -2,80E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,46E-02 | 8,45E-06 | 8,51E-06 | 2,46E-02 | 5,01E-06 | 1,40E-05 | 6,77E-06 | 4,35E-06 | 2,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-07 | 9,09E-08 | 2,92E-07 | -1,77E-02 |
| ADPF | MJ | 1,72E+03 | 5,74E+01 | 8,77E+01 | 1,87E+03 | 7,67E+01 | 4,90E+01 | 2,48E+01 | 3,42E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E+00 | 2,07E-01 | 2,10E+00 | -7,74E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,28E+01 | 1,92E-01 | 1,09E+00 | 7,41E+01 | 1,26E-01 | 2,94E+00 | 3,27E-01 | 1,48E-01 | 2,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,74E-03 | 8,19E-03 | 9,09E-02 | -1,51E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,28E+02 | 3,50E+00 | 7,80E+00 | 1,39E+02 | 5,22E+00 | 2,22E+00 | 1,04E+00 | 3,14E-01 | 1,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-01 | 3,65E+00 | 8,84E-02 | -6,31E+01 |
| PM | disease inc. | 7,87E-06 | 3,09E-07 | 1,48E-07 | 8,32E-06 | 1,73E-07 | 1,54E-07 | 2,89E-08 | 1,86E-08 | 2,52E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-08 | 3,51E-09 | 1,46E-08 | -4,96E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,52E+00 | 2,90E-01 | 2,74E-01 | 1,01E+01 | 3,61E-01 | 1,60E-01 | 7,42E-01 | 1,27E-02 | 2,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 9,93E-04 | 9,87E-03 | -5,77E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,01E+04 | 4,48E+01 | 1,05E+02 | 1,02E+04 | 4,77E+01 | 5,32E+01 | 2,04E+01 | 8,84E+00 | 9,61E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E+00 | 1,40E+00 | 1,50E+00 | -7,29E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,42E-07 | 1,23E-09 | 2,77E-09 | 6,46E-07 | 8,96E-10 | 2,33E-08 | 4,56E-10 | 4,52E-10 | 2,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,20E-11 | 4,66E-10 | 6,43E-11 | -3,88E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,50E-05 | 4,70E-08 | 1,20E-07 | 1,52E-05 | 6,71E-08 | 1,16E-07 | 1,28E-08 | 1,03E-08 | 1,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-09 | 3,33E-09 | 1,00E-09 | -1,10E-05 |
| SQP | - | 6,46E+02 | 6,77E+01 | 3,41E+02 | 1,06E+03 | 3,71E+01 | 6,22E+00 | 1,15E+01 | 5,24E+00 | 4,52E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E+00 | 8,38E-02 | 5,20E+00 | -3,94E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241511375

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,68E+02 | 7,29E-01 | 6,58E+01 | 4,34E+02 | 5,19E-01 | 1,71E+00 | 5,27E+00 | 8,26E-01 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E-02 | 1,12E-02 | 3,59E-02 | -1,24E+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 | 3,68E+02 | 7,29E-01 | 6,58E+01 | 4,34E+02 | 5,19E-01 | 1,71E+00 | 5,27E+00 | 8,26E-01 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E-02 | 1,12E-02 | 3,59E-02 | -1,24E+02 |
| PENRE | MJ | 1,72E+03 | 5,74E+01 | 8,77E+01 | 1,87E+03 | 7,67E+01 | 4,90E+01 | 2,48E+01 | 3,50E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E+00 | 2,08E-01 | 2,10E+00 | -7,74E+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 | 1,72E+03 | 5,74E+01 | 8,77E+01 | 1,87E+03 | 7,67E+01 | 4,90E+01 | 2,48E+01 | 3,50E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E+00 | 2,08E-01 | 2,10E+00 | -7,74E+02 |
| SM | kg | 1,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-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 | 1,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-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 | 6,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,91E-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 | 1,62E+00 | 1,17E-02 | 3,06E-02 | 1,67E+00 | 9,48E-03 | 5,76E-02 | 1,79E-02 | 4,47E-03 | 6,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,96E-04 | 1,87E-03 | 2,37E-03 | -5,52E-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 | 8,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,44E+00 | 0,00E+00 | 8,77E+00 | 1,42E+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 | 6,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,95E-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 | 2,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-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 | 2,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,19E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-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 | 1,40E+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 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: 145241511375



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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