

Numer artykułu: 145381211155

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3000 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor naturalny | |



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: 145381211155

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 | 1,23E+02 | 3,29E+00 | 2,80E+00 | 1,29E+02 | 4,88E+00 | 2,14E+00 | 1,03E+00 | 2,77E-01 | 1,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-01 | 3,39E+00 | 8,40E-02 | -6,12E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,21E+02 | 3,28E+00 | 7,38E+00 | 1,32E+02 | 4,88E+00 | 2,12E+00 | 9,72E-01 | 2,45E-01 | 1,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-01 | 3,39E+00 | 8,34E-02 | -6,06E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,14E+00 | 7,92E-03 | -4,56E+00 | -3,42E+00 | 6,36E-03 | 1,84E-02 | 4,18E-02 | -2,44E-02 | 1,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,03E-04 | 2,25E-04 | 8,40E-04 | -2,48E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,15E-01 | 1,23E-03 | 4,88E-03 | 9,21E-01 | 7,86E-04 | 2,12E-03 | 1,91E-02 | 5,67E-02 | 3,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,24E-05 | 8,64E-06 | 8,40E-05 | -3,28E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,98E-06 | 8,16E-07 | 1,24E-07 | 8,92E-06 | 1,13E-06 | 9,06E-08 | 8,28E-08 | 2,30E-08 | 8,46E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,15E-08 | 2,98E-09 | 2,53E-08 | -3,68E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,62E+00 | 1,04E-02 | 5,31E-02 | 1,68E+00 | 2,43E-02 | 8,88E-03 | 3,97E-03 | 1,85E-03 | 1,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-04 | 4,36E-04 | 7,02E-04 | -8,82E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,30E-01 | 2,13E-04 | 8,94E-03 | 1,39E-01 | 1,48E-04 | 6,42E-04 | 1,99E-04 | 8,34E-05 | 8,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-05 | 4,02E-06 | 2,41E-05 | -7,50E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,52E-01 | 2,34E-03 | 7,86E-03 | 1,62E-01 | 8,28E-03 | 2,39E-03 | 1,04E-03 | 4,08E-04 | 5,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-04 | 2,10E-04 | 2,42E-04 | -7,68E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,70E+00 | 2,55E-02 | 6,84E-02 | 1,80E+00 | 9,06E-02 | 1,78E-02 | 9,54E-03 | 2,72E-03 | 7,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-03 | 2,25E-03 | 2,63E-03 | -9,06E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,01E-01 | 6,54E-03 | 1,84E-02 | 5,26E-01 | 2,21E-02 | 4,81E-03 | 2,08E-03 | 8,52E-04 | 1,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-04 | 5,12E-04 | 6,48E-04 | -2,60E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,28E-02 | 7,86E-06 | 7,92E-06 | 2,29E-02 | 4,66E-06 | 1,30E-05 | 6,30E-06 | 4,05E-06 | 2,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-07 | 8,46E-08 | 2,72E-07 | -1,65E-02 |
| ADPF | MJ | 1,60E+03 | 5,34E+01 | 8,16E+01 | 1,74E+03 | 7,14E+01 | 4,56E+01 | 2,31E+01 | 3,18E+00 | 1,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E+00 | 1,93E-01 | 1,96E+00 | -7,20E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,77E+01 | 1,78E-01 | 1,01E+00 | 6,89E+01 | 1,18E-01 | 2,73E+00 | 3,04E-01 | 1,38E-01 | 1,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,06E-03 | 7,62E-03 | 8,46E-02 | -1,40E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,19E+02 | 3,26E+00 | 7,26E+00 | 1,29E+02 | 4,85E+00 | 2,06E+00 | 9,66E-01 | 2,92E-01 | 1,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-01 | 3,39E+00 | 8,22E-02 | -5,87E+01 |
| PM | disease inc. | 7,32E-06 | 2,87E-07 | 1,38E-07 | 7,74E-06 | 1,61E-07 | 1,43E-07 | 2,69E-08 | 1,73E-08 | 2,34E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-08 | 3,27E-09 | 1,36E-08 | -4,61E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,85E+00 | 2,70E-01 | 2,55E-01 | 9,38E+00 | 3,36E-01 | 1,49E-01 | 6,90E-01 | 1,18E-02 | 1,91E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-02 | 9,24E-04 | 9,18E-03 | -5,36E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,35E+03 | 4,17E+01 | 9,78E+01 | 9,49E+03 | 4,44E+01 | 4,95E+01 | 1,90E+01 | 8,22E+00 | 8,94E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E+00 | 1,30E+00 | 1,39E+00 | -6,78E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,97E-07 | 1,14E-09 | 2,58E-09 | 6,01E-07 | 8,34E-10 | 2,17E-08 | 4,24E-10 | 4,20E-10 | 2,04E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,77E-11 | 4,33E-10 | 5,98E-11 | -3,60E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,40E-05 | 4,37E-08 | 1,12E-07 | 1,41E-05 | 6,24E-08 | 1,08E-07 | 1,19E-08 | 9,54E-09 | 1,45E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-09 | 3,10E-09 | 9,30E-10 | -1,03E-05 |
| SQP | - | 6,01E+02 | 6,30E+01 | 3,17E+02 | 9,81E+02 | 3,45E+01 | 5,79E+00 | 1,07E+01 | 4,88E+00 | 4,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E+00 | 7,80E-02 | 4,83E+00 | -3,66E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145381211155

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,42E+02 | 6,78E-01 | 6,12E+01 | 4,04E+02 | 4,82E-01 | 1,59E+00 | 4,90E+00 | 7,68E-01 | 4,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-02 | 1,04E-02 | 3,33E-02 | -1,15E+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 | 3,42E+02 | 6,78E-01 | 6,12E+01 | 4,04E+02 | 4,82E-01 | 1,59E+00 | 4,90E+00 | 7,68E-01 | 4,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-02 | 1,04E-02 | 3,33E-02 | -1,15E+02 |
| PENRE | MJ | 1,60E+03 | 5,34E+01 | 8,16E+01 | 1,74E+03 | 7,14E+01 | 4,56E+01 | 2,31E+01 | 3,25E+00 | 1,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E+00 | 1,93E-01 | 1,96E+00 | -7,20E+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 | 1,60E+03 | 5,34E+01 | 8,16E+01 | 1,74E+03 | 7,14E+01 | 4,56E+01 | 2,31E+01 | 3,25E+00 | 1,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E+00 | 1,93E-01 | 1,96E+00 | -7,20E+02 |
| SM | kg | 1,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-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 | 1,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-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 | 6,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,43E-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 | 1,51E+00 | 1,09E-02 | 2,85E-02 | 1,55E+00 | 8,82E-03 | 5,36E-02 | 1,67E-02 | 4,16E-03 | 5,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,54E-04 | 1,74E-03 | 2,20E-03 | -5,13E-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 | 7,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,06E+00 | 0,00E+00 | 8,16E+00 | 1,32E+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 | 6,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-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 | 2,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-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 | 2,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,11E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-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 | 1,30E+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 |

Numer artykułu: 145381211155

| 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: 145381211155



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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