

Numer artykułu: 145141211115

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 1000 |
| 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: 14514121115

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 | 2,15E+01 | 5,75E-01 | 4,90E-01 | 2,26E+01 | 8,55E-01 | 3,75E-01 | 1,81E-01 | 4,85E-02 | 2,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-02 | 5,94E-01 | 1,47E-02 | -1,07E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,12E+01 | 5,74E-01 | 1,29E+00 | 2,31E+01 | 8,54E-01 | 3,72E-01 | 1,70E-01 | 4,28E-02 | 2,64E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E-02 | 5,94E-01 | 1,46E-02 | -1,06E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,99E-01 | 1,39E-03 | -7,99E-01 | -5,99E-01 | 1,11E-03 | 3,21E-03 | 7,32E-03 | -4,26E-03 | 3,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,06E-05 | 3,94E-05 | 1,47E-04 | -4,34E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,60E-01 | 2,15E-04 | 8,55E-04 | 1,61E-01 | 1,38E-04 | 3,72E-04 | 3,34E-03 | 9,93E-03 | 5,77E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-05 | 1,51E-06 | 1,47E-05 | -5,74E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,40E-06 | 1,43E-07 | 2,16E-08 | 1,56E-06 | 1,98E-07 | 1,59E-08 | 1,45E-08 | 4,02E-09 | 1,48E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,27E-09 | 5,22E-10 | 4,42E-09 | -6,45E-07 |
| AP | mol H+ eq | 2,83E-01 | 1,83E-03 | 9,30E-03 | 2,94E-01 | 4,25E-03 | 1,55E-03 | 6,95E-04 | 3,23E-04 | 1,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,28E-05 | 7,63E-05 | 1,23E-04 | -1,54E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,28E-02 | 3,73E-05 | 1,56E-03 | 2,44E-02 | 2,58E-05 | 1,12E-04 | 3,49E-05 | 1,46E-05 | 1,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-06 | 7,04E-07 | 4,22E-06 | -1,31E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,66E-02 | 4,09E-04 | 1,38E-03 | 2,84E-02 | 1,45E-03 | 4,19E-04 | 1,83E-04 | 7,15E-05 | 9,73E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-05 | 3,67E-05 | 4,23E-05 | -1,34E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,98E-01 | 4,47E-03 | 1,20E-02 | 3,15E-01 | 1,59E-02 | 3,12E-03 | 1,67E-03 | 4,76E-04 | 1,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-04 | 3,94E-04 | 4,61E-04 | -1,59E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 8,77E-02 | 1,14E-03 | 3,22E-03 | 9,21E-02 | 3,86E-03 | 8,42E-04 | 3,63E-04 | 1,49E-04 | 3,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,78E-05 | 8,97E-05 | 1,13E-04 | -4,56E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,00E-03 | 1,38E-06 | 1,39E-06 | 4,00E-03 | 8,16E-07 | 2,28E-06 | 1,10E-06 | 7,09E-07 | 4,70E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,97E-08 | 1,48E-08 | 4,76E-08 | -2,89E-03 |
| ADPF | MJ | 2,80E+02 | 9,34E+00 | 1,43E+01 | 3,04E+02 | 1,25E+01 | 7,98E+00 | 4,04E+00 | 5,57E-01 | 3,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,75E-01 | 3,37E-02 | 3,42E-01 | -1,26E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,18E+01 | 3,12E-02 | 1,77E-01 | 1,21E+01 | 2,06E-02 | 4,79E-01 | 5,32E-02 | 2,41E-02 | 3,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-03 | 1,33E-03 | 1,48E-02 | -2,46E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,08E+01 | 5,70E-01 | 1,27E+00 | 2,27E+01 | 8,49E-01 | 3,61E-01 | 1,69E-01 | 5,11E-02 | 2,59E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-02 | 5,94E-01 | 1,44E-02 | -1,03E+01 |
| PM | disease inc. | 1,28E-06 | 5,03E-08 | 2,41E-08 | 1,35E-06 | 2,82E-08 | 2,51E-08 | 4,70E-09 | 3,02E-09 | 4,09E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-09 | 5,72E-10 | 2,38E-09 | -8,07E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,55E+00 | 4,72E-02 | 4,46E-02 | 1,64E+00 | 5,88E-02 | 2,60E-02 | 1,21E-01 | 2,07E-03 | 3,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-03 | 1,62E-04 | 1,61E-03 | -9,39E-01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,64E+03 | 7,30E+00 | 1,71E+01 | 1,66E+03 | 7,77E+00 | 8,66E+00 | 3,33E+00 | 1,44E+00 | 1,56E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E-01 | 2,28E-01 | 2,44E-01 | -1,19E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,05E-07 | 1,99E-10 | 4,51E-10 | 1,05E-07 | 1,46E-10 | 3,79E-09 | 7,42E-11 | 7,36E-11 | 3,57E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-11 | 7,58E-11 | 1,05E-11 | -6,31E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 2,44E-06 | 7,64E-09 | 1,95E-08 | 2,47E-06 | 1,09E-08 | 1,89E-08 | 2,09E-09 | 1,67E-09 | 2,54E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,87E-10 | 5,43E-10 | 1,63E-10 | -1,80E-06 |
| SQP | - | 1,05E+02 | 1,10E+01 | 5,55E+01 | 1,72E+02 | 6,05E+00 | 1,01E+00 | 1,87E+00 | 8,54E-01 | 7,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-01 | 1,36E-02 | 8,46E-01 | -6,41E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 14514121115

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,98E+01 | 1,19E-01 | 1,07E+01 | 7,07E+01 | 8,44E-02 | 2,78E-01 | 8,58E-01 | 1,34E-01 | 8,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,03E-03 | 1,83E-03 | 5,84E-03 | -2,02E+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 | 5,98E+01 | 1,19E-01 | 1,07E+01 | 7,07E+01 | 8,44E-02 | 2,78E-01 | 8,58E-01 | 1,34E-01 | 8,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,03E-03 | 1,83E-03 | 5,84E-03 | -2,02E+01 |
| PENRE | MJ | 2,80E+02 | 9,34E+00 | 1,43E+01 | 3,04E+02 | 1,25E+01 | 7,98E+00 | 4,04E+00 | 5,69E-01 | 3,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,75E-01 | 3,38E-02 | 3,42E-01 | -1,26E+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 | 2,80E+02 | 9,34E+00 | 1,43E+01 | 3,04E+02 | 1,25E+01 | 7,98E+00 | 4,04E+00 | 5,69E-01 | 3,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,75E-01 | 3,38E-02 | 3,42E-01 | -1,26E+02 |
| SM | kg | 2,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-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 | 1,75E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-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 | 1,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-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 | 2,64E-01 | 1,91E-03 | 4,99E-03 | 2,71E-01 | 1,54E-03 | 9,38E-03 | 2,92E-03 | 7,28E-04 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,70E-05 | 3,04E-04 | 3,85E-04 | -8,99E-02 |

Waste & Output Flows

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | kg | 1,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 8,86E-01 | 0,00E+00 | 1,43E+00 | 2,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-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 | 4,41E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,41E-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 | 4,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,94E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-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 | 2,28E-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 |

Numer artykułu: 145141211115

| 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: 145141211115



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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