

Numer artykułu: 145191531183

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 4400 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145191531183

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 | 1,22E+02 | 3,26E+00 | 2,78E+00 | 1,28E+02 | 4,85E+00 | 2,13E+00 | 1,02E+00 | 2,75E-01 | 1,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-01 | 3,37E+00 | 8,34E-02 | -6,08E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,21E+02 | 3,26E+00 | 7,33E+00 | 1,31E+02 | 4,84E+00 | 2,11E+00 | 9,65E-01 | 2,43E-01 | 1,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-01 | 3,37E+00 | 8,28E-02 | -6,02E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,13E+00 | 7,86E-03 | -4,53E+00 | -3,40E+00 | 6,31E-03 | 1,82E-02 | 4,15E-02 | -2,42E-02 | 1,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,00E-04 | 2,23E-04 | 8,34E-04 | -2,46E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,09E-01 | 1,22E-03 | 4,85E-03 | 9,15E-01 | 7,80E-04 | 2,11E-03 | 1,89E-02 | 5,63E-02 | 3,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,19E-05 | 8,58E-06 | 8,34E-05 | -3,26E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,92E-06 | 8,10E-07 | 1,23E-07 | 8,86E-06 | 1,13E-06 | 8,99E-08 | 8,22E-08 | 2,28E-08 | 8,40E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E-08 | 2,96E-09 | 2,51E-08 | -3,66E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,60E+00 | 1,04E-02 | 5,28E-02 | 1,67E+00 | 2,41E-02 | 8,82E-03 | 3,94E-03 | 1,83E-03 | 1,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,27E-04 | 4,33E-04 | 6,97E-04 | -8,76E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,29E-01 | 2,11E-04 | 8,87E-03 | 1,39E-01 | 1,47E-04 | 6,37E-04 | 1,98E-04 | 8,28E-05 | 8,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-05 | 4,00E-06 | 2,39E-05 | -7,45E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,51E-01 | 2,32E-03 | 7,80E-03 | 1,61E-01 | 8,22E-03 | 2,38E-03 | 1,04E-03 | 4,06E-04 | 5,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-04 | 2,08E-04 | 2,40E-04 | -7,62E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,69E+00 | 2,54E-02 | 6,79E-02 | 1,79E+00 | 8,99E-02 | 1,77E-02 | 9,47E-03 | 2,70E-03 | 7,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-03 | 2,23E-03 | 2,61E-03 | -8,99E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,97E-01 | 6,49E-03 | 1,83E-02 | 5,22E-01 | 2,19E-02 | 4,78E-03 | 2,06E-03 | 8,46E-04 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,28E-04 | 5,09E-04 | 6,43E-04 | -2,59E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,27E-02 | 7,80E-06 | 7,86E-06 | 2,27E-02 | 4,63E-06 | 1,29E-05 | 6,25E-06 | 4,02E-06 | 2,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-07 | 8,40E-08 | 2,70E-07 | -1,64E-02 |
| ADPF | MJ | 1,59E+03 | 5,30E+01 | 8,10E+01 | 1,72E+03 | 7,09E+01 | 4,53E+01 | 2,29E+01 | 3,16E+00 | 1,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E+00 | 1,91E-01 | 1,94E+00 | -7,15E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,72E+01 | 1,77E-01 | 1,01E+00 | 6,84E+01 | 1,17E-01 | 2,72E+00 | 3,02E-01 | 1,37E-01 | 1,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,99E-03 | 7,56E-03 | 8,40E-02 | -1,39E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,18E+02 | 3,23E+00 | 7,21E+00 | 1,29E+02 | 4,82E+00 | 2,05E+00 | 9,59E-01 | 2,90E-01 | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-01 | 3,37E+00 | 8,16E-02 | -5,83E+01 |
| PM | disease inc. | 7,26E-06 | 2,85E-07 | 1,37E-07 | 7,69E-06 | 1,60E-07 | 1,42E-07 | 2,67E-08 | 1,72E-08 | 2,32E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-08 | 3,25E-09 | 1,35E-08 | -4,58E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,79E+00 | 2,68E-01 | 2,53E-01 | 9,31E+00 | 3,34E-01 | 1,48E-01 | 6,85E-01 | 1,17E-02 | 1,90E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-02 | 9,17E-04 | 9,11E-03 | -5,32E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,28E+03 | 4,14E+01 | 9,71E+01 | 9,42E+03 | 4,41E+01 | 4,91E+01 | 1,89E+01 | 8,16E+00 | 8,87E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E+00 | 1,29E+00 | 1,38E+00 | -6,73E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,93E-07 | 1,13E-09 | 2,56E-09 | 5,97E-07 | 8,28E-10 | 2,15E-08 | 4,21E-10 | 4,18E-10 | 2,03E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,73E-11 | 4,30E-10 | 5,94E-11 | -3,58E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,39E-05 | 4,34E-08 | 1,11E-07 | 1,40E-05 | 6,19E-08 | 1,07E-07 | 1,19E-08 | 9,47E-09 | 1,44E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-09 | 3,08E-09 | 9,23E-10 | -1,02E-05 |
| SQP | - | 5,97E+02 | 6,25E+01 | 3,15E+02 | 9,75E+02 | 3,43E+01 | 5,75E+00 | 1,06E+01 | 4,84E+00 | 4,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,19E+00 | 7,74E-02 | 4,80E+00 | -3,64E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191531183

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,39E+02 | 6,73E-01 | 6,08E+01 | 4,01E+02 | 4,79E-01 | 1,58E+00 | 4,87E+00 | 7,62E-01 | 4,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-02 | 1,04E-02 | 3,31E-02 | -1,14E+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 | 3,39E+02 | 6,73E-01 | 6,08E+01 | 4,01E+02 | 4,79E-01 | 1,58E+00 | 4,87E+00 | 7,62E-01 | 4,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-02 | 1,04E-02 | 3,31E-02 | -1,14E+02 |
| PENRE | MJ | 1,59E+03 | 5,30E+01 | 8,10E+01 | 1,72E+03 | 7,09E+01 | 4,53E+01 | 2,29E+01 | 3,23E+00 | 1,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E+00 | 1,92E-01 | 1,94E+00 | -7,15E+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 | 1,59E+03 | 5,30E+01 | 8,10E+01 | 1,72E+03 | 7,09E+01 | 4,53E+01 | 2,29E+01 | 3,23E+00 | 1,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E+00 | 1,92E-01 | 1,94E+00 | -7,15E+02 |
| SM | kg | 1,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-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 | 9,93E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,93E-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 | 6,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,38E-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 | 1,50E+00 | 1,08E-02 | 2,83E-02 | 1,54E+00 | 8,76E-03 | 5,32E-02 | 1,66E-02 | 4,13E-03 | 5,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,50E-04 | 1,73E-03 | 2,19E-03 | -5,10E-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 | 7,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,03E+00 | 0,00E+00 | 8,10E+00 | 1,31E+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 | 6,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,42E-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 | 2,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-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 | 2,48E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,10E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-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 | 1,29E+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: 145191531183



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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