

Numer artykułu: 145241531215

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 1000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor mosiądzu | |



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: 145241531215

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 | 3,49E+01 | 9,34E-01 | 7,96E-01 | 3,67E+01 | 1,39E+00 | 6,09E-01 | 2,93E-01 | 7,88E-02 | 4,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,74E-02 | 9,65E-01 | 2,39E-02 | -1,74E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,45E+01 | 9,33E-01 | 2,10E+00 | 3,75E+01 | 1,39E+00 | 6,03E-01 | 2,76E-01 | 6,96E-02 | 4,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,72E-02 | 9,65E-01 | 2,37E-02 | -1,72E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,23E-01 | 2,25E-03 | -1,30E+00 | -9,72E-01 | 1,81E-03 | 5,22E-03 | 1,19E-02 | -6,92E-03 | 5,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-04 | 6,39E-05 | 2,39E-04 | -7,04E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,60E-01 | 3,49E-04 | 1,39E-03 | 2,62E-01 | 2,23E-04 | 6,03E-04 | 5,42E-03 | 1,61E-02 | 9,38E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-05 | 2,45E-06 | 2,39E-05 | -9,33E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,27E-06 | 2,32E-07 | 3,51E-08 | 2,54E-06 | 3,22E-07 | 2,57E-08 | 2,35E-08 | 6,53E-09 | 2,40E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-08 | 8,47E-10 | 7,18E-09 | -1,05E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,59E-01 | 2,97E-03 | 1,51E-02 | 4,77E-01 | 6,90E-03 | 2,52E-03 | 1,13E-03 | 5,25E-04 | 3,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-04 | 1,24E-04 | 1,99E-04 | -2,51E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,70E-02 | 6,05E-05 | 2,54E-03 | 3,96E-02 | 4,19E-05 | 1,82E-04 | 5,66E-05 | 2,37E-05 | 2,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-06 | 1,14E-06 | 6,85E-06 | -2,13E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,32E-02 | 6,65E-04 | 2,23E-03 | 4,61E-02 | 2,35E-03 | 6,80E-04 | 2,97E-04 | 1,16E-04 | 1,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-05 | 5,97E-05 | 6,87E-05 | -2,18E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 4,84E-01 | 7,26E-03 | 1,94E-02 | 5,11E-01 | 2,57E-02 | 5,06E-03 | 2,71E-03 | 7,72E-04 | 2,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,68E-04 | 6,39E-04 | 7,48E-04 | -2,57E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,42E-01 | 1,86E-03 | 5,23E-03 | 1,49E-01 | 6,27E-03 | 1,37E-03 | 5,90E-04 | 2,42E-04 | 5,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,39E-05 | 1,46E-04 | 1,84E-04 | -7,40E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,49E-03 | 2,23E-06 | 2,25E-06 | 6,50E-03 | 1,32E-06 | 3,70E-06 | 1,79E-06 | 1,15E-06 | 7,64E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-07 | 2,40E-08 | 7,72E-08 | -4,69E-03 |
| ADPF | MJ | 4,55E+02 | 1,52E+01 | 2,32E+01 | 4,94E+02 | 2,03E+01 | 1,30E+01 | 6,56E+00 | 9,05E-01 | 5,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-01 | 5,47E-02 | 5,56E-01 | -2,05E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,92E+01 | 5,06E-02 | 2,88E-01 | 1,96E+01 | 3,34E-02 | 7,77E-01 | 8,64E-02 | 3,92E-02 | 5,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-03 | 2,17E-03 | 2,40E-02 | -3,99E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,38E+01 | 9,26E-01 | 2,06E+00 | 3,68E+01 | 1,38E+00 | 5,86E-01 | 2,74E-01 | 8,30E-02 | 4,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-02 | 9,65E-01 | 2,34E-02 | -1,67E+01 |
| PM | disease inc. | 2,08E-06 | 8,17E-08 | 3,92E-08 | 2,20E-06 | 4,59E-08 | 4,07E-08 | 7,64E-09 | 4,91E-09 | 6,65E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-09 | 9,29E-10 | 3,87E-09 | -1,31E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,52E+00 | 7,67E-02 | 7,25E-02 | 2,67E+00 | 9,55E-02 | 4,23E-02 | 1,96E-01 | 3,36E-03 | 5,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E-03 | 2,63E-04 | 2,61E-03 | -1,52E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,66E+03 | 1,18E+01 | 2,78E+01 | 2,70E+03 | 1,26E+01 | 1,41E+01 | 5,40E+00 | 2,34E+00 | 2,54E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-01 | 3,70E-01 | 3,96E-01 | -1,93E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,70E-07 | 3,24E-10 | 7,33E-10 | 1,71E-07 | 2,37E-10 | 6,15E-09 | 1,21E-10 | 1,20E-10 | 5,80E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-11 | 1,23E-10 | 1,70E-11 | -1,02E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,97E-06 | 1,24E-08 | 3,17E-08 | 4,01E-06 | 1,77E-08 | 3,07E-08 | 3,39E-09 | 2,71E-09 | 4,13E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,29E-10 | 8,81E-10 | 2,64E-10 | -2,92E-06 |
| SQP | - | 1,71E+02 | 1,79E+01 | 9,02E+01 | 2,79E+02 | 9,82E+00 | 1,65E+00 | 3,03E+00 | 1,39E+00 | 1,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,12E-01 | 2,22E-02 | 1,37E+00 | -1,04E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241531215

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,72E+01 | 1,93E-01 | 1,74E+01 | 1,15E+02 | 1,37E-01 | 4,52E-01 | 1,39E+00 | 2,18E-01 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,79E-03 | 2,97E-03 | 9,48E-03 | -3,27E+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 | 9,72E+01 | 1,93E-01 | 1,74E+01 | 1,15E+02 | 1,37E-01 | 4,52E-01 | 1,39E+00 | 2,18E-01 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,79E-03 | 2,97E-03 | 9,48E-03 | -3,27E+01 |
| PENRE | MJ | 4,55E+02 | 1,52E+01 | 2,32E+01 | 4,93E+02 | 2,03E+01 | 1,30E+01 | 6,56E+00 | 9,24E-01 | 5,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-01 | 5,49E-02 | 5,56E-01 | -2,05E+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 | 4,55E+02 | 1,52E+01 | 2,32E+01 | 4,93E+02 | 2,03E+01 | 1,30E+01 | 6,56E+00 | 9,24E-01 | 5,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-01 | 5,49E-02 | 5,56E-01 | -2,05E+02 |
| SM | kg | 4,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E-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 | 2,84E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E-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 | 1,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-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 | 4,29E-01 | 3,10E-03 | 8,10E-03 | 4,41E-01 | 2,51E-03 | 1,52E-02 | 4,74E-03 | 1,18E-03 | 1,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-04 | 4,94E-04 | 6,26E-04 | -1,46E-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 | 2,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 2,32E+00 | 3,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-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 | 7,16E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,16E-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 | 7,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,15E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-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 | 3,70E-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 |

| 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: 145241531215



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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