

Numer artykułu: 145242031147

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 2600 |
| 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: 145242031147

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 | 9,22E+01 | 2,46E+00 | 2,10E+00 | 9,67E+01 | 3,66E+00 | 1,61E+00 | 7,74E-01 | 2,08E-01 | 1,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-01 | 2,55E+00 | 6,30E-02 | -4,59E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,10E+01 | 2,46E+00 | 5,53E+00 | 9,90E+01 | 3,66E+00 | 1,59E+00 | 7,29E-01 | 1,83E-01 | 1,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-01 | 2,55E+00 | 6,25E-02 | -4,54E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 8,51E-01 | 5,94E-03 | -3,42E+00 | -2,57E+00 | 4,77E-03 | 1,38E-02 | 3,13E-02 | -1,83E-02 | 1,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E-04 | 1,69E-04 | 6,30E-04 | -1,86E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,86E-01 | 9,22E-04 | 3,66E-03 | 6,91E-01 | 5,89E-04 | 1,59E-03 | 1,43E-02 | 4,25E-02 | 2,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,68E-05 | 6,48E-06 | 6,30E-05 | -2,46E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,98E-06 | 6,12E-07 | 9,26E-08 | 6,69E-06 | 8,50E-07 | 6,79E-08 | 6,21E-08 | 1,72E-08 | 6,34E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,11E-08 | 2,24E-09 | 1,89E-08 | -2,76E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,21E+00 | 7,83E-03 | 3,98E-02 | 1,26E+00 | 1,82E-02 | 6,66E-03 | 2,98E-03 | 1,39E-03 | 8,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-04 | 3,27E-04 | 5,26E-04 | -6,61E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,77E-02 | 1,60E-04 | 6,70E-03 | 1,05E-01 | 1,11E-04 | 4,81E-04 | 1,49E-04 | 6,25E-05 | 6,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-06 | 3,02E-06 | 1,81E-05 | -5,62E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,14E-01 | 1,75E-03 | 5,89E-03 | 1,22E-01 | 6,21E-03 | 1,79E-03 | 7,83E-04 | 3,06E-04 | 4,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,90E-05 | 1,57E-04 | 1,81E-04 | -5,76E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,28E+00 | 1,92E-02 | 5,13E-02 | 1,35E+00 | 6,79E-02 | 1,34E-02 | 7,15E-03 | 2,04E-03 | 5,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,71E-04 | 1,69E-03 | 1,97E-03 | -6,79E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,76E-01 | 4,90E-03 | 1,38E-02 | 3,94E-01 | 1,66E-02 | 3,61E-03 | 1,56E-03 | 6,39E-04 | 1,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-04 | 3,84E-04 | 4,86E-04 | -1,95E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,71E-02 | 5,89E-06 | 5,94E-06 | 1,71E-02 | 3,49E-06 | 9,76E-06 | 4,72E-06 | 3,04E-06 | 2,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-07 | 6,34E-08 | 2,04E-07 | -1,24E-02 |
| ADPF | MJ | 1,20E+03 | 4,00E+01 | 6,12E+01 | 1,30E+03 | 5,35E+01 | 3,42E+01 | 1,73E+01 | 2,39E+00 | 1,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E+00 | 1,44E-01 | 1,47E+00 | -5,40E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,08E+01 | 1,34E-01 | 7,60E-01 | 5,17E+01 | 8,81E-02 | 2,05E+00 | 2,28E-01 | 1,03E-01 | 1,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,79E-03 | 5,71E-03 | 6,34E-02 | -1,05E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,92E+01 | 2,44E+00 | 5,44E+00 | 9,71E+01 | 3,64E+00 | 1,55E+00 | 7,24E-01 | 2,19E-01 | 1,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-01 | 2,55E+00 | 6,16E-02 | -4,40E+01 |
| PM | disease inc. | 5,49E-06 | 2,15E-07 | 1,03E-07 | 5,80E-06 | 1,21E-07 | 1,07E-07 | 2,01E-08 | 1,30E-08 | 1,75E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-08 | 2,45E-09 | 1,02E-08 | -3,46E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,64E+00 | 2,02E-01 | 1,91E-01 | 7,03E+00 | 2,52E-01 | 1,12E-01 | 5,17E-01 | 8,86E-03 | 1,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 6,93E-04 | 6,88E-03 | -4,02E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,01E+03 | 3,13E+01 | 7,33E+01 | 7,11E+03 | 3,33E+01 | 3,71E+01 | 1,43E+01 | 6,16E+00 | 6,70E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E+00 | 9,76E-01 | 1,04E+00 | -5,08E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,48E-07 | 8,55E-10 | 1,93E-09 | 4,51E-07 | 6,25E-10 | 1,62E-08 | 3,18E-10 | 3,15E-10 | 1,53E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-11 | 3,25E-10 | 4,48E-11 | -2,70E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,05E-05 | 3,27E-08 | 8,37E-08 | 1,06E-05 | 4,68E-08 | 8,10E-08 | 8,95E-09 | 7,15E-09 | 1,09E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-09 | 2,33E-09 | 6,97E-10 | -7,69E-06 |
| SQP | - | 4,51E+02 | 4,72E+01 | 2,38E+02 | 7,36E+02 | 2,59E+01 | 4,34E+00 | 8,01E+00 | 3,66E+00 | 3,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E+00 | 5,85E-02 | 3,62E+00 | -2,75E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145242031147

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,56E+02 | 5,08E-01 | 4,59E+01 | 3,03E+02 | 3,62E-01 | 1,19E+00 | 3,67E+00 | 5,76E-01 | 3,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-02 | 7,83E-03 | 2,50E-02 | -8,64E+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 | 2,56E+02 | 5,08E-01 | 4,59E+01 | 3,03E+02 | 3,62E-01 | 1,19E+00 | 3,67E+00 | 5,76E-01 | 3,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-02 | 7,83E-03 | 2,50E-02 | -8,64E+01 |
| PENRE | MJ | 1,20E+03 | 4,00E+01 | 6,12E+01 | 1,30E+03 | 5,35E+01 | 3,42E+01 | 1,73E+01 | 2,44E+00 | 1,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E+00 | 1,45E-01 | 1,47E+00 | -5,40E+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 | 1,20E+03 | 4,00E+01 | 6,12E+01 | 1,30E+03 | 5,35E+01 | 3,42E+01 | 1,73E+01 | 2,44E+00 | 1,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E+00 | 1,45E-01 | 1,47E+00 | -5,40E+02 |
| SM | kg | 1,10E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-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 | 7,50E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-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 | 4,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,82E-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 | 1,13E+00 | 8,19E-03 | 2,14E-02 | 1,16E+00 | 6,61E-03 | 4,02E-02 | 1,25E-02 | 3,12E-03 | 4,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,16E-04 | 1,30E-03 | 1,65E-03 | -3,85E-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 | 5,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,80E+00 | 0,00E+00 | 6,12E+00 | 9,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-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 | 1,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-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 | 1,88E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,31E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,31E-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 | 9,76E-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 (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: 145242031147



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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