

Numer artykułu: 145380911123

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1400 |
| 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: 145380911123

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 | 5,76E+01 | 1,54E+00 | 1,31E+00 | 6,05E+01 | 2,29E+00 | 1,00E+00 | 4,84E-01 | 1,30E-01 | 7,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,81E-02 | 1,59E+00 | 3,94E-02 | -2,87E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,69E+01 | 1,54E+00 | 3,46E+00 | 6,19E+01 | 2,29E+00 | 9,95E-01 | 4,55E-01 | 1,15E-01 | 7,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,79E-02 | 1,59E+00 | 3,91E-02 | -2,84E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,32E-01 | 3,71E-03 | -2,14E+00 | -1,60E+00 | 2,98E-03 | 8,60E-03 | 1,96E-02 | -1,14E-02 | 8,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-04 | 1,05E-04 | 3,94E-04 | -1,16E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,29E-01 | 5,76E-04 | 2,29E-03 | 4,32E-01 | 3,68E-04 | 9,95E-04 | 8,94E-03 | 2,66E-02 | 1,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-05 | 4,05E-06 | 3,94E-05 | -1,54E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,74E-06 | 3,82E-07 | 5,79E-08 | 4,18E-06 | 5,31E-07 | 4,24E-08 | 3,88E-08 | 1,08E-08 | 3,96E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-08 | 1,40E-09 | 1,18E-08 | -1,73E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,57E-01 | 4,89E-03 | 2,49E-02 | 7,87E-01 | 1,14E-02 | 4,16E-03 | 1,86E-03 | 8,66E-04 | 5,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-04 | 2,04E-04 | 3,29E-04 | -4,13E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,11E-02 | 9,98E-05 | 4,19E-03 | 6,54E-02 | 6,92E-05 | 3,01E-04 | 9,33E-05 | 3,91E-05 | 4,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,06E-06 | 1,89E-06 | 1,13E-05 | -3,51E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,13E-02 | 1,10E-03 | 3,68E-03 | 7,61E-02 | 3,88E-03 | 1,12E-03 | 4,89E-04 | 1,91E-04 | 2,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,57E-05 | 9,84E-05 | 1,13E-04 | -3,60E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,99E-01 | 1,20E-02 | 3,20E-02 | 8,43E-01 | 4,24E-02 | 8,35E-03 | 4,47E-03 | 1,27E-03 | 3,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,07E-04 | 1,05E-03 | 1,23E-03 | -4,24E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,35E-01 | 3,06E-03 | 8,63E-03 | 2,46E-01 | 1,03E-02 | 2,25E-03 | 9,73E-04 | 3,99E-04 | 8,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 2,40E-04 | 3,04E-04 | -1,22E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,07E-02 | 3,68E-06 | 3,71E-06 | 1,07E-02 | 2,18E-06 | 6,10E-06 | 2,95E-06 | 1,90E-06 | 1,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-07 | 3,96E-08 | 1,27E-07 | -7,73E-03 |
| ADPF | MJ | 7,51E+02 | 2,50E+01 | 3,82E+01 | 8,14E+02 | 3,35E+01 | 2,14E+01 | 1,08E+01 | 1,49E+00 | 8,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E+00 | 9,02E-02 | 9,16E-01 | -3,37E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,17E+01 | 8,35E-02 | 4,75E-01 | 3,23E+01 | 5,51E-02 | 1,28E+00 | 1,43E-01 | 6,47E-02 | 8,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,24E-03 | 3,57E-03 | 3,96E-02 | -6,58E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,58E+01 | 1,53E+00 | 3,40E+00 | 6,07E+01 | 2,27E+00 | 9,67E-01 | 4,53E-01 | 1,37E-01 | 6,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,73E-02 | 1,59E+00 | 3,85E-02 | -2,75E+01 |
| PM | disease inc. | 3,43E-06 | 1,35E-07 | 6,47E-08 | 3,63E-06 | 7,56E-08 | 6,72E-08 | 1,26E-08 | 8,10E-09 | 1,10E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,83E-09 | 1,53E-09 | 6,38E-09 | -2,16E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,15E+00 | 1,26E-01 | 1,19E-01 | 4,39E+00 | 1,57E-01 | 6,97E-02 | 3,23E-01 | 5,54E-03 | 8,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,41E-03 | 4,33E-04 | 4,30E-03 | -2,51E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,38E+03 | 1,95E+01 | 4,58E+01 | 4,45E+03 | 2,08E+01 | 2,32E+01 | 8,91E+00 | 3,85E+00 | 4,19E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,90E-01 | 6,10E-01 | 6,52E-01 | -3,18E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,80E-07 | 5,34E-10 | 1,21E-09 | 2,82E-07 | 3,91E-10 | 1,01E-08 | 1,99E-10 | 1,97E-10 | 9,56E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-11 | 2,03E-10 | 2,80E-11 | -1,69E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,54E-06 | 2,05E-08 | 5,23E-08 | 6,62E-06 | 2,92E-08 | 5,06E-08 | 5,59E-09 | 4,47E-09 | 6,80E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-09 | 1,45E-09 | 4,36E-10 | -4,81E-06 |
| SQP | - | 2,82E+02 | 2,95E+01 | 1,49E+02 | 4,60E+02 | 1,62E+01 | 2,71E+00 | 5,00E+00 | 2,29E+00 | 1,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E+00 | 3,65E-02 | 2,27E+00 | -1,72E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 14538091123

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,60E+02 | 3,18E-01 | 2,87E+01 | 1,89E+02 | 2,26E-01 | 7,45E-01 | 2,30E+00 | 3,60E-01 | 2,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-02 | 4,89E-03 | 1,56E-02 | -5,40E+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 | 1,60E+02 | 3,18E-01 | 2,87E+01 | 1,89E+02 | 2,26E-01 | 7,45E-01 | 2,30E+00 | 3,60E-01 | 2,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-02 | 4,89E-03 | 1,56E-02 | -5,40E+01 |
| PENRE | MJ | 7,50E+02 | 2,50E+01 | 3,82E+01 | 8,14E+02 | 3,35E+01 | 2,14E+01 | 1,08E+01 | 1,52E+00 | 8,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E+00 | 9,05E-02 | 9,16E-01 | -3,37E+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 | 7,50E+02 | 2,50E+01 | 3,82E+01 | 8,14E+02 | 3,35E+01 | 2,14E+01 | 1,08E+01 | 1,52E+00 | 8,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E+00 | 9,05E-02 | 9,16E-01 | -3,37E+02 |
| SM | kg | 6,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,90E-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 | 4,69E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-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 | 3,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E-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 | 7,08E-01 | 5,12E-03 | 1,34E-02 | 7,26E-01 | 4,13E-03 | 2,51E-02 | 7,81E-03 | 1,95E-03 | 2,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-04 | 8,15E-04 | 1,03E-03 | -2,41E-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 | 3,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,37E+00 | 0,00E+00 | 3,82E+00 | 6,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-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 | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-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 | 1,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,20E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-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 | 6,10E-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 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 biogenne 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: 145380911123



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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