

Numer artykułu: 145140911259

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145140911259

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 | 5,69E+01 | 1,52E+00 | 1,30E+00 | 5,98E+01 | 2,26E+00 | 9,92E-01 | 4,78E-01 | 1,28E-01 | 7,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,72E-02 | 1,57E+00 | 3,89E-02 | -2,83E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,62E+01 | 1,52E+00 | 3,42E+00 | 6,12E+01 | 2,26E+00 | 9,84E-01 | 4,50E-01 | 1,13E-01 | 6,97E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,70E-02 | 1,57E+00 | 3,86E-02 | -2,81E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,26E-01 | 3,67E-03 | -2,11E+00 | -1,58E+00 | 2,95E-03 | 8,50E-03 | 1,94E-02 | -1,13E-02 | 8,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-04 | 1,04E-04 | 3,89E-04 | -1,15E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,24E-01 | 5,70E-04 | 2,26E-03 | 4,27E-01 | 3,64E-04 | 9,84E-04 | 8,84E-03 | 2,63E-02 | 1,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-05 | 4,00E-06 | 3,89E-05 | -1,52E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,70E-06 | 3,78E-07 | 5,72E-08 | 4,13E-06 | 5,25E-07 | 4,20E-08 | 3,83E-08 | 1,06E-08 | 3,92E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-08 | 1,38E-09 | 1,17E-08 | -1,71E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,49E-01 | 4,83E-03 | 2,46E-02 | 7,78E-01 | 1,13E-02 | 4,11E-03 | 1,84E-03 | 8,56E-04 | 5,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-04 | 2,02E-04 | 3,25E-04 | -4,08E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,04E-02 | 9,86E-05 | 4,14E-03 | 6,46E-02 | 6,83E-05 | 2,97E-04 | 9,22E-05 | 3,86E-05 | 4,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,00E-06 | 1,86E-06 | 1,12E-05 | -3,47E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,04E-02 | 1,08E-03 | 3,64E-03 | 7,52E-02 | 3,83E-03 | 1,11E-03 | 4,83E-04 | 1,89E-04 | 2,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,50E-05 | 9,72E-05 | 1,12E-04 | -3,56E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,89E-01 | 1,18E-02 | 3,17E-02 | 8,33E-01 | 4,20E-02 | 8,25E-03 | 4,42E-03 | 1,26E-03 | 3,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-04 | 1,04E-03 | 1,22E-03 | -4,20E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,32E-01 | 3,03E-03 | 8,53E-03 | 2,44E-01 | 1,02E-02 | 2,23E-03 | 9,61E-04 | 3,95E-04 | 8,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-04 | 2,37E-04 | 3,00E-04 | -1,21E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,06E-02 | 3,64E-06 | 3,67E-06 | 1,06E-02 | 2,16E-06 | 6,03E-06 | 2,92E-06 | 1,88E-06 | 1,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-07 | 3,92E-08 | 1,26E-07 | -7,64E-03 |
| ADPF | MJ | 7,42E+02 | 2,47E+01 | 3,78E+01 | 8,04E+02 | 3,31E+01 | 2,11E+01 | 1,07E+01 | 1,48E+00 | 8,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 8,92E-02 | 9,06E-01 | -3,33E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,14E+01 | 8,25E-02 | 4,70E-01 | 3,19E+01 | 5,45E-02 | 1,27E+00 | 1,41E-01 | 6,39E-02 | 8,64E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E-03 | 3,53E-03 | 3,92E-02 | -6,50E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,51E+01 | 1,51E+00 | 3,36E+00 | 6,00E+01 | 2,25E+00 | 9,56E-01 | 4,47E-01 | 1,35E-01 | 6,86E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,64E-02 | 1,57E+00 | 3,81E-02 | -2,72E+01 |
| PM | disease inc. | 3,39E-06 | 1,33E-07 | 6,39E-08 | 3,59E-06 | 7,47E-08 | 6,64E-08 | 1,24E-08 | 8,00E-09 | 1,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,75E-09 | 1,51E-09 | 6,31E-09 | -2,14E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,10E+00 | 1,25E-01 | 1,18E-01 | 4,34E+00 | 1,56E-01 | 6,89E-02 | 3,20E-01 | 5,47E-03 | 8,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,33E-03 | 4,28E-04 | 4,25E-03 | -2,48E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,33E+03 | 1,93E+01 | 4,53E+01 | 4,39E+03 | 2,06E+01 | 2,29E+01 | 8,81E+00 | 3,81E+00 | 4,14E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,78E-01 | 6,03E-01 | 6,45E-01 | -3,14E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,77E-07 | 5,28E-10 | 1,19E-09 | 2,78E-07 | 3,86E-10 | 1,00E-08 | 1,96E-10 | 1,95E-10 | 9,45E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-11 | 2,01E-10 | 2,77E-11 | -1,67E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,47E-06 | 2,02E-08 | 5,17E-08 | 6,54E-06 | 2,89E-08 | 5,00E-08 | 5,53E-09 | 4,42E-09 | 6,72E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-09 | 1,44E-09 | 4,31E-10 | -4,75E-06 |
| SQP | - | 2,78E+02 | 2,92E+01 | 1,47E+02 | 4,55E+02 | 1,60E+01 | 2,68E+00 | 4,95E+00 | 2,26E+00 | 1,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E+00 | 3,61E-02 | 2,24E+00 | -1,70E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145140911259

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,58E+02 | 3,14E-01 | 2,83E+01 | 1,87E+02 | 2,23E-01 | 7,36E-01 | 2,27E+00 | 3,56E-01 | 2,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-02 | 4,83E-03 | 1,54E-02 | -5,33E+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 | 1,58E+02 | 3,14E-01 | 2,83E+01 | 1,87E+02 | 2,23E-01 | 7,36E-01 | 2,27E+00 | 3,56E-01 | 2,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-02 | 4,83E-03 | 1,54E-02 | -5,33E+01 |
| PENRE | MJ | 7,42E+02 | 2,47E+01 | 3,78E+01 | 8,04E+02 | 3,31E+01 | 2,11E+01 | 1,07E+01 | 1,51E+00 | 8,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 8,95E-02 | 9,06E-01 | -3,33E+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 | 7,42E+02 | 2,47E+01 | 3,78E+01 | 8,04E+02 | 3,31E+01 | 2,11E+01 | 1,07E+01 | 1,51E+00 | 8,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 8,95E-02 | 9,06E-01 | -3,33E+02 |
| SM | kg | 6,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,82E-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 |
| RSF | MJ | 4,63E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,63E-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 | 2,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E-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 | 7,00E-01 | 5,06E-03 | 1,32E-02 | 7,18E-01 | 4,08E-03 | 2,48E-02 | 7,72E-03 | 1,93E-03 | 2,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-04 | 8,06E-04 | 1,02E-03 | -2,38E-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 | 3,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,35E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 6,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-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 | 1,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-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 | 1,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,14E-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 | 6,03E-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 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: 145140911259



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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