

Numer artykułu: 145191211347

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2600 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor brązowy | |



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: 145191211347

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 | 6,09E+01 | 1,63E+00 | 1,39E+00 | 6,39E+01 | 2,42E+00 | 1,06E+00 | 5,11E-01 | 1,37E-01 | 7,55E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,26E-02 | 1,68E+00 | 4,16E-02 | -3,03E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,01E+01 | 1,63E+00 | 3,65E+00 | 6,54E+01 | 2,42E+00 | 1,05E+00 | 4,81E-01 | 1,21E-01 | 7,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,23E-02 | 1,68E+00 | 4,13E-02 | -3,00E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,63E-01 | 3,92E-03 | -2,26E+00 | -1,69E+00 | 3,15E-03 | 9,09E-03 | 2,07E-02 | -1,21E-02 | 8,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-04 | 1,11E-04 | 4,16E-04 | -1,23E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,53E-01 | 6,09E-04 | 2,42E-03 | 4,56E-01 | 3,89E-04 | 1,05E-03 | 9,45E-03 | 2,81E-02 | 1,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-05 | 4,28E-06 | 4,16E-05 | -1,63E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,95E-06 | 4,04E-07 | 6,12E-08 | 4,42E-06 | 5,62E-07 | 4,49E-08 | 4,10E-08 | 1,14E-08 | 4,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-08 | 1,48E-09 | 1,25E-08 | -1,82E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,01E-01 | 5,17E-03 | 2,63E-02 | 8,32E-01 | 1,20E-02 | 4,40E-03 | 1,97E-03 | 9,15E-04 | 5,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-04 | 2,16E-04 | 3,48E-04 | -4,37E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,46E-02 | 1,05E-04 | 4,43E-03 | 6,91E-02 | 7,31E-05 | 3,18E-04 | 9,87E-05 | 4,13E-05 | 4,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,35E-06 | 1,99E-06 | 1,19E-05 | -3,71E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,53E-02 | 1,16E-03 | 3,89E-03 | 8,04E-02 | 4,10E-03 | 1,19E-03 | 5,17E-04 | 2,02E-04 | 2,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,88E-05 | 1,04E-04 | 1,20E-04 | -3,80E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 8,44E-01 | 1,27E-02 | 3,39E-02 | 8,91E-01 | 4,49E-02 | 8,83E-03 | 4,72E-03 | 1,35E-03 | 3,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,42E-04 | 1,11E-03 | 1,30E-03 | -4,49E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,48E-01 | 3,24E-03 | 9,12E-03 | 2,61E-01 | 1,09E-02 | 2,38E-03 | 1,03E-03 | 4,22E-04 | 9,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-04 | 2,54E-04 | 3,21E-04 | -1,29E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,13E-02 | 3,89E-06 | 3,92E-06 | 1,13E-02 | 2,31E-06 | 6,45E-06 | 3,12E-06 | 2,01E-06 | 1,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-07 | 4,19E-08 | 1,35E-07 | -8,17E-03 |
| ADPF | MJ | 7,93E+02 | 2,64E+01 | 4,04E+01 | 8,60E+02 | 3,54E+01 | 2,26E+01 | 1,14E+01 | 1,58E+00 | 9,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E+00 | 9,54E-02 | 9,69E-01 | -3,57E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,35E+01 | 8,83E-02 | 5,02E-01 | 3,41E+01 | 5,82E-02 | 1,35E+00 | 1,51E-01 | 6,83E-02 | 9,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,49E-03 | 3,77E-03 | 4,19E-02 | -6,95E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,89E+01 | 1,61E+00 | 3,60E+00 | 6,42E+01 | 2,40E+00 | 1,02E+00 | 4,78E-01 | 1,45E-01 | 7,34E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,17E-02 | 1,68E+00 | 4,07E-02 | -2,91E+01 |
| PM | disease inc. | 3,62E-06 | 1,42E-07 | 6,83E-08 | 3,83E-06 | 7,99E-08 | 7,10E-08 | 1,33E-08 | 8,56E-09 | 1,16E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,22E-09 | 1,62E-09 | 6,75E-09 | -2,29E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,39E+00 | 1,34E-01 | 1,26E-01 | 4,65E+00 | 1,66E-01 | 7,37E-02 | 3,42E-01 | 5,85E-03 | 9,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,77E-03 | 4,58E-04 | 4,55E-03 | -2,66E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,63E+03 | 2,07E+01 | 4,84E+01 | 4,70E+03 | 2,20E+01 | 2,45E+01 | 9,42E+00 | 4,07E+00 | 4,43E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 6,45E-01 | 6,89E-01 | -3,36E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,96E-07 | 5,65E-10 | 1,28E-09 | 2,98E-07 | 4,13E-10 | 1,07E-08 | 2,10E-10 | 2,08E-10 | 1,01E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E-11 | 2,15E-10 | 2,96E-11 | -1,79E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,92E-06 | 2,16E-08 | 5,53E-08 | 6,99E-06 | 3,09E-08 | 5,35E-08 | 5,91E-09 | 4,72E-09 | 7,19E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-09 | 1,54E-09 | 4,61E-10 | -5,08E-06 |
| SQP | - | 2,98E+02 | 3,12E+01 | 1,57E+02 | 4,86E+02 | 1,71E+01 | 2,87E+00 | 5,29E+00 | 2,42E+00 | 2,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E+00 | 3,86E-02 | 2,39E+00 | -1,82E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191211347

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,69E+02 | 3,36E-01 | 3,03E+01 | 2,00E+02 | 2,39E-01 | 7,87E-01 | 2,43E+00 | 3,80E-01 | 2,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-02 | 5,17E-03 | 1,65E-02 | -5,71E+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 | 1,69E+02 | 3,36E-01 | 3,03E+01 | 2,00E+02 | 2,39E-01 | 7,87E-01 | 2,43E+00 | 3,80E-01 | 2,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-02 | 5,17E-03 | 1,65E-02 | -5,71E+01 |
| PENRE | MJ | 7,93E+02 | 2,64E+01 | 4,04E+01 | 8,60E+02 | 3,54E+01 | 2,26E+01 | 1,14E+01 | 1,61E+00 | 9,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E+00 | 9,57E-02 | 9,69E-01 | -3,57E+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 | 7,93E+02 | 2,64E+01 | 4,04E+01 | 8,60E+02 | 3,54E+01 | 2,26E+01 | 1,14E+01 | 1,61E+00 | 9,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E+00 | 9,57E-02 | 9,69E-01 | -3,57E+02 |
| SM | kg | 7,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,29E-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 | 4,95E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,95E-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 | 3,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,18E-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 | 7,48E-01 | 5,41E-03 | 1,41E-02 | 7,68E-01 | 4,37E-03 | 2,65E-02 | 8,26E-03 | 2,06E-03 | 2,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-04 | 8,62E-04 | 1,09E-03 | -2,54E-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 | 3,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,51E+00 | 0,00E+00 | 4,04E+00 | 6,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-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 | 1,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-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 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,49E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,49E-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 | 6,45E-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 |

Numer artykułu: 145191211347

| 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: 145191211347



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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