

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3200 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Mosiądz, 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: 145301233359

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 | 2,17E+02 | 3,16E+00 | 2,70E+00 | 2,23E+02 | 4,70E+00 | 2,06E+00 | 9,93E-01 | 2,67E-01 | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-01 | 3,27E+00 | 8,08E-02 | -5,89E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,15E+02 | 3,16E+00 | 7,10E+00 | 2,25E+02 | 4,69E+00 | 2,04E+00 | 9,35E-01 | 2,35E-01 | 1,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-01 | 3,27E+00 | 8,02E-02 | -5,83E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,30E+00 | 7,62E-03 | -4,39E+00 | -2,09E+00 | 6,12E-03 | 1,77E-02 | 4,02E-02 | -2,34E-02 | 1,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,88E-04 | 2,16E-04 | 8,08E-04 | -2,38E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,06E-01 | 1,18E-03 | 4,70E-03 | 7,12E-01 | 7,56E-04 | 2,04E-03 | 1,84E-02 | 5,46E-02 | 3,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-05 | 8,31E-06 | 8,08E-05 | -3,16E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,21E-05 | 7,85E-07 | 1,19E-07 | 1,30E-05 | 1,09E-06 | 8,71E-08 | 7,96E-08 | 2,21E-08 | 8,14E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,99E-08 | 2,87E-09 | 2,43E-08 | -3,54E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,03E+01 | 1,00E-02 | 5,11E-02 | 1,03E+01 | 2,34E-02 | 8,54E-03 | 3,82E-03 | 1,78E-03 | 1,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,10E-04 | 4,20E-04 | 6,75E-04 | -8,48E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 8,28E-01 | 2,05E-04 | 8,60E-03 | 8,37E-01 | 1,42E-04 | 6,18E-04 | 1,92E-04 | 8,02E-05 | 8,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-05 | 3,87E-06 | 2,32E-05 | -7,21E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 5,78E-01 | 2,25E-03 | 7,56E-03 | 5,88E-01 | 7,96E-03 | 2,30E-03 | 1,00E-03 | 3,93E-04 | 5,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-04 | 2,02E-04 | 2,33E-04 | -7,39E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,70E+00 | 2,46E-02 | 6,58E-02 | 7,79E+00 | 8,71E-02 | 1,71E-02 | 9,18E-03 | 2,61E-03 | 7,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-03 | 2,16E-03 | 2,53E-03 | -8,71E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,96E+00 | 6,29E-03 | 1,77E-02 | 1,98E+00 | 2,12E-02 | 4,63E-03 | 2,00E-03 | 8,20E-04 | 1,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,18E-04 | 4,93E-04 | 6,23E-04 | -2,50E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,47E-01 | 7,56E-06 | 7,62E-06 | 2,47E-01 | 4,48E-06 | 1,25E-05 | 6,06E-06 | 3,90E-06 | 2,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,83E-07 | 8,14E-08 | 2,61E-07 | -1,59E-02 |
| ADPF | MJ | 2,64E+03 | 5,14E+01 | 7,85E+01 | 2,77E+03 | 6,87E+01 | 4,39E+01 | 2,22E+01 | 3,06E+00 | 1,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E+00 | 1,85E-01 | 1,88E+00 | -6,93E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,87E+02 | 1,71E-01 | 9,75E-01 | 1,88E+02 | 1,13E-01 | 2,63E+00 | 2,93E-01 | 1,33E-01 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,71E-03 | 7,33E-03 | 8,14E-02 | -1,35E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,10E+02 | 3,13E+00 | 6,98E+00 | 2,20E+02 | 4,67E+00 | 1,99E+00 | 9,29E-01 | 2,81E-01 | 1,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-01 | 3,27E+00 | 7,91E-02 | -5,64E+01 |
| PM | disease inc. | 2,67E-05 | 2,76E-07 | 1,33E-07 | 2,71E-05 | 1,55E-07 | 1,38E-07 | 2,59E-08 | 1,66E-08 | 2,25E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-08 | 3,15E-09 | 1,31E-08 | -4,44E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,46E+01 | 2,60E-01 | 2,45E-01 | 2,51E+01 | 3,23E-01 | 1,43E-01 | 6,64E-01 | 1,14E-02 | 1,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-02 | 8,89E-04 | 8,83E-03 | -5,16E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,41E+04 | 4,01E+01 | 9,41E+01 | 8,42E+04 | 4,27E+01 | 4,76E+01 | 1,83E+01 | 7,91E+00 | 8,60E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E+00 | 1,25E+00 | 1,34E+00 | -6,52E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,29E-06 | 1,10E-09 | 2,48E-09 | 2,29E-06 | 8,02E-10 | 2,08E-08 | 4,08E-10 | 4,05E-10 | 1,96E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-11 | 4,17E-10 | 5,75E-11 | -3,47E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,35E-04 | 4,20E-08 | 1,07E-07 | 1,36E-04 | 6,00E-08 | 1,04E-07 | 1,15E-08 | 9,18E-09 | 1,40E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-09 | 2,98E-09 | 8,95E-10 | -9,87E-06 |
| SQP | - | 4,11E+03 | 6,06E+01 | 3,05E+02 | 4,47E+03 | 3,32E+01 | 5,57E+00 | 1,03E+01 | 4,69E+00 | 4,05E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E+00 | 7,50E-02 | 4,65E+00 | -3,53E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301233359

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 6,08E+02 | 6,52E-01 | 5,89E+01 | 6,68E+02 | 4,64E-01 | 1,53E+00 | 4,72E+00 | 7,39E-01 | 4,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E-02 | 1,00E-02 | 3,21E-02 | -1,11E+02 |
| 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 | 6,08E+02 | 6,52E-01 | 5,89E+01 | 6,68E+02 | 4,64E-01 | 1,53E+00 | 4,72E+00 | 7,39E-01 | 4,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E-02 | 1,00E-02 | 3,21E-02 | -1,11E+02 |
| PENRE | MJ | 2,64E+03 | 5,14E+01 | 7,85E+01 | 2,77E+03 | 6,87E+01 | 4,39E+01 | 2,22E+01 | 3,13E+00 | 1,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E+00 | 1,86E-01 | 1,88E+00 | -6,93E+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 | 2,64E+03 | 5,14E+01 | 7,85E+01 | 2,77E+03 | 6,87E+01 | 4,39E+01 | 2,22E+01 | 3,13E+00 | 1,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E+00 | 1,86E-01 | 1,88E+00 | -6,93E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 5,53E+00 | 1,05E-02 | 2,74E-02 | 5,57E+00 | 8,48E-03 | 5,15E-02 | 1,60E-02 | 4,00E-03 | 5,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,33E-04 | 1,67E-03 | 2,12E-03 | -4,94E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,85E+00 | 7,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 1,25E+00 | 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: 145301233359

| 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: 145301233359



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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