

Numer artykułu: 145380913339

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2200 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| 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: 145380913339

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 | 1,82E+02 | 2,64E+00 | 2,25E+00 | 1,87E+02 | 3,92E+00 | 1,72E+00 | 8,29E-01 | 2,23E-01 | 1,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-01 | 2,73E+00 | 6,75E-02 | -4,92E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,79E+02 | 2,64E+00 | 5,93E+00 | 1,88E+02 | 3,92E+00 | 1,71E+00 | 7,81E-01 | 1,97E-01 | 1,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-01 | 2,73E+00 | 6,70E-02 | -4,87E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,92E+00 | 6,36E-03 | -3,67E+00 | -1,74E+00 | 5,11E-03 | 1,48E-02 | 3,36E-02 | -1,96E-02 | 1,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E-04 | 1,81E-04 | 6,75E-04 | -1,99E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,90E-01 | 9,88E-04 | 3,92E-03 | 5,95E-01 | 6,32E-04 | 1,71E-03 | 1,53E-02 | 4,56E-02 | 2,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-05 | 6,94E-06 | 6,75E-05 | -2,64E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,01E-05 | 6,56E-07 | 9,93E-08 | 1,08E-05 | 9,11E-07 | 7,28E-08 | 6,65E-08 | 1,85E-08 | 6,80E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-08 | 2,40E-09 | 2,03E-08 | -2,96E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,59E+00 | 8,39E-03 | 4,27E-02 | 8,64E+00 | 1,95E-02 | 7,14E-03 | 3,19E-03 | 1,49E-03 | 8,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-04 | 3,51E-04 | 5,64E-04 | -7,09E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,92E-01 | 1,71E-04 | 7,18E-03 | 6,99E-01 | 1,19E-04 | 5,16E-04 | 1,60E-04 | 6,70E-05 | 6,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,68E-06 | 3,24E-06 | 1,94E-05 | -6,03E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,83E-01 | 1,88E-03 | 6,32E-03 | 4,91E-01 | 6,65E-03 | 1,92E-03 | 8,39E-04 | 3,28E-04 | 4,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,55E-05 | 1,69E-04 | 1,94E-04 | -6,17E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 6,43E+00 | 2,05E-02 | 5,50E-02 | 6,51E+00 | 7,28E-02 | 1,43E-02 | 7,67E-03 | 2,18E-03 | 6,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-03 | 1,81E-03 | 2,12E-03 | -7,28E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,64E+00 | 5,26E-03 | 1,48E-02 | 1,66E+00 | 1,77E-02 | 3,87E-03 | 1,67E-03 | 6,85E-04 | 1,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-04 | 4,12E-04 | 5,21E-04 | -2,09E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,07E-01 | 6,32E-06 | 6,36E-06 | 2,07E-01 | 3,75E-06 | 1,05E-05 | 5,06E-06 | 3,25E-06 | 2,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-07 | 6,80E-08 | 2,18E-07 | -1,33E-02 |
| ADPF | MJ | 2,20E+03 | 4,29E+01 | 6,56E+01 | 2,31E+03 | 5,74E+01 | 3,66E+01 | 1,86E+01 | 2,56E+00 | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,55E-01 | 1,57E+00 | -5,79E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,56E+02 | 1,43E-01 | 8,15E-01 | 1,57E+02 | 9,45E-02 | 2,20E+00 | 2,44E-01 | 1,11E-01 | 1,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,28E-03 | 6,12E-03 | 6,80E-02 | -1,13E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,75E+02 | 2,62E+00 | 5,83E+00 | 1,84E+02 | 3,90E+00 | 1,66E+00 | 7,76E-01 | 2,35E-01 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-01 | 2,73E+00 | 6,61E-02 | -4,72E+01 |
| PM | disease inc. | 2,23E-05 | 2,31E-07 | 1,11E-07 | 2,26E-05 | 1,30E-07 | 1,15E-07 | 2,16E-08 | 1,39E-08 | 1,88E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-08 | 2,63E-09 | 1,09E-08 | -3,71E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,05E+01 | 2,17E-01 | 2,05E-01 | 2,10E+01 | 2,70E-01 | 1,20E-01 | 5,54E-01 | 9,50E-03 | 1,54E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-02 | 7,43E-04 | 7,38E-03 | -4,31E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,02E+04 | 3,35E+01 | 7,86E+01 | 7,04E+04 | 3,57E+01 | 3,98E+01 | 1,53E+01 | 6,61E+00 | 7,18E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 1,05E+00 | 1,12E+00 | -5,45E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,91E-06 | 9,16E-10 | 2,07E-09 | 1,91E-06 | 6,70E-10 | 1,74E-08 | 3,41E-10 | 3,38E-10 | 1,64E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-11 | 3,48E-10 | 4,81E-11 | -2,90E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,13E-04 | 3,51E-08 | 8,97E-08 | 1,13E-04 | 5,01E-08 | 8,68E-08 | 9,59E-09 | 7,67E-09 | 1,17E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-09 | 2,49E-09 | 7,47E-10 | -8,24E-06 |
| SQP | - | 3,43E+03 | 5,06E+01 | 2,55E+02 | 3,74E+03 | 2,78E+01 | 4,65E+00 | 8,58E+00 | 3,92E+00 | 3,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E+00 | 6,27E-02 | 3,89E+00 | -2,95E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380913339

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,08E+02 | 5,45E-01 | 4,92E+01 | 5,58E+02 | 3,88E-01 | 1,28E+00 | 3,94E+00 | 6,17E-01 | 3,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-02 | 8,39E-03 | 2,68E-02 | -9,26E+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 | 5,08E+02 | 5,45E-01 | 4,92E+01 | 5,58E+02 | 3,88E-01 | 1,28E+00 | 3,94E+00 | 6,17E-01 | 3,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-02 | 8,39E-03 | 2,68E-02 | -9,26E+01 |
| PENRE | MJ | 2,20E+03 | 4,29E+01 | 6,56E+01 | 2,31E+03 | 5,74E+01 | 3,66E+01 | 1,86E+01 | 2,61E+00 | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,55E-01 | 1,57E+00 | -5,79E+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 | 2,20E+03 | 4,29E+01 | 6,56E+01 | 2,31E+03 | 5,74E+01 | 3,66E+01 | 1,86E+01 | 2,61E+00 | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,55E-01 | 1,57E+00 | -5,79E+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 | 4,62E+00 | 8,78E-03 | 2,29E-02 | 4,66E+00 | 7,09E-03 | 4,31E-02 | 1,34E-02 | 3,34E-03 | 4,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E-04 | 1,40E-03 | 1,77E-03 | -4,13E-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 | 6,56E+00 | 6,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,01E+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 | 1,05E+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 |

| 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: 145380913339



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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