

Numer artykułu: 145300913231

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1800 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Stal szlachetna, polerowana | |



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: 145300913231

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 | 1,01E+02 | 2,09E+00 | 1,78E+00 | 1,04E+02 | 3,10E+00 | 1,36E+00 | 6,55E-01 | 1,76E-01 | 9,68E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-01 | 2,16E+00 | 5,33E-02 | -3,89E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,94E+01 | 2,08E+00 | 4,69E+00 | 1,06E+02 | 3,10E+00 | 1,35E+00 | 6,17E-01 | 1,55E-01 | 9,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-01 | 2,16E+00 | 5,30E-02 | -3,85E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,05E+00 | 5,03E-03 | -2,90E+00 | -1,85E+00 | 4,04E-03 | 1,17E-02 | 2,66E-02 | -1,55E-02 | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E-04 | 1,43E-04 | 5,33E-04 | -1,57E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,25E-01 | 7,81E-04 | 3,10E-03 | 3,28E-01 | 4,99E-04 | 1,35E-03 | 1,21E-02 | 3,60E-02 | 2,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-05 | 5,49E-06 | 5,33E-05 | -2,08E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,73E-06 | 5,18E-07 | 7,85E-08 | 4,33E-06 | 7,20E-07 | 5,75E-08 | 5,26E-08 | 1,46E-08 | 5,37E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,64E-08 | 1,89E-09 | 1,60E-08 | -2,34E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,03E+00 | 6,63E-03 | 3,38E-02 | 1,07E+00 | 1,54E-02 | 5,64E-03 | 2,52E-03 | 1,17E-03 | 6,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,37E-04 | 2,77E-04 | 4,46E-04 | -5,60E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 8,43E-02 | 1,35E-04 | 5,68E-03 | 9,01E-02 | 9,37E-05 | 4,08E-04 | 1,27E-04 | 5,30E-05 | 5,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,86E-06 | 2,56E-06 | 1,53E-05 | -4,76E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,15E-01 | 1,49E-03 | 4,99E-03 | 1,21E-01 | 5,26E-03 | 1,52E-03 | 6,63E-04 | 2,60E-04 | 3,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,54E-05 | 1,33E-04 | 1,54E-04 | -4,88E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,29E+00 | 1,62E-02 | 4,34E-02 | 1,35E+00 | 5,75E-02 | 1,13E-02 | 6,06E-03 | 1,73E-03 | 4,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,23E-04 | 1,43E-03 | 1,67E-03 | -5,75E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,91E-01 | 4,15E-03 | 1,17E-02 | 4,07E-01 | 1,40E-02 | 3,06E-03 | 1,32E-03 | 5,41E-04 | 1,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-04 | 3,25E-04 | 4,12E-04 | -1,65E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,55E-02 | 4,99E-06 | 5,03E-06 | 1,55E-02 | 2,96E-06 | 8,27E-06 | 4,00E-06 | 2,57E-06 | 1,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-07 | 5,37E-08 | 1,73E-07 | -1,05E-02 |
| ADPF | MJ | 1,18E+03 | 3,39E+01 | 5,18E+01 | 1,26E+03 | 4,53E+01 | 2,90E+01 | 1,47E+01 | 2,02E+00 | 1,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E+00 | 1,22E-01 | 1,24E+00 | -4,57E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,86E+01 | 1,13E-01 | 6,44E-01 | 2,93E+01 | 7,47E-02 | 1,74E+00 | 1,93E-01 | 8,76E-02 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,75E-03 | 4,84E-03 | 5,37E-02 | -8,92E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,76E+01 | 2,07E+00 | 4,61E+00 | 1,04E+02 | 3,08E+00 | 1,31E+00 | 6,14E-01 | 1,86E-01 | 9,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-01 | 2,16E+00 | 5,22E-02 | -3,73E+01 |
| PM | disease inc. | 7,98E-06 | 1,83E-07 | 8,76E-08 | 8,25E-06 | 1,03E-07 | 9,11E-08 | 1,71E-08 | 1,10E-08 | 1,49E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,26E-09 | 2,08E-09 | 8,65E-09 | -2,93E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,29E+00 | 1,71E-01 | 1,62E-01 | 9,62E+00 | 2,13E-01 | 9,45E-02 | 4,38E-01 | 7,51E-03 | 1,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,69E-03 | 5,87E-04 | 5,83E-03 | -3,41E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,11E+03 | 2,65E+01 | 6,21E+01 | 6,19E+03 | 2,82E+01 | 3,14E+01 | 1,21E+01 | 5,22E+00 | 5,68E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E+00 | 8,27E-01 | 8,84E-01 | -4,31E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,64E-07 | 7,24E-10 | 1,64E-09 | 6,66E-07 | 5,30E-10 | 1,38E-08 | 2,69E-10 | 2,67E-10 | 1,30E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,67E-11 | 2,75E-10 | 3,80E-11 | -2,29E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,88E-06 | 2,77E-08 | 7,09E-08 | 9,98E-06 | 3,96E-08 | 6,86E-08 | 7,58E-09 | 6,06E-09 | 9,22E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-09 | 1,97E-09 | 5,91E-10 | -6,52E-06 |
| SQP | - | 6,12E+02 | 4,00E+01 | 2,02E+02 | 8,54E+02 | 2,19E+01 | 3,68E+00 | 6,78E+00 | 3,10E+00 | 2,67E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E+00 | 4,95E-02 | 3,07E+00 | -2,33E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300913231

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,49E+02 | 4,31E-01 | 3,89E+01 | 2,88E+02 | 3,06E-01 | 1,01E+00 | 3,11E+00 | 4,88E-01 | 3,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-02 | 6,63E-03 | 2,12E-02 | -7,32E+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 | 2,49E+02 | 4,31E-01 | 3,89E+01 | 2,88E+02 | 3,06E-01 | 1,01E+00 | 3,11E+00 | 4,88E-01 | 3,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-02 | 6,63E-03 | 2,12E-02 | -7,32E+01 |
| PENRE | MJ | 1,18E+03 | 3,39E+01 | 5,18E+01 | 1,26E+03 | 4,53E+01 | 2,90E+01 | 1,47E+01 | 2,07E+00 | 1,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E+00 | 1,23E-01 | 1,24E+00 | -4,57E+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 | 1,18E+03 | 3,39E+01 | 5,18E+01 | 1,26E+03 | 4,53E+01 | 2,90E+01 | 1,47E+01 | 2,07E+00 | 1,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E+00 | 1,23E-01 | 1,24E+00 | -4,57E+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 | 6,55E-01 | 6,94E-03 | 1,81E-02 | 6,80E-01 | 5,60E-03 | 3,40E-02 | 1,06E-02 | 2,64E-03 | 3,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,52E-04 | 1,11E-03 | 1,40E-03 | -3,26E-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 | 5,18E+00 | 5,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,59E+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 | 8,27E-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: 145300913231



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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