

Numer artykułu: 145241233283

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 4400 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145241233283

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 | 2,02E+02 | 4,20E+00 | 3,58E+00 | 2,10E+02 | 6,25E+00 | 2,74E+00 | 1,32E+00 | 3,54E-01 | 1,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-01 | 4,34E+00 | 1,07E-01 | -7,83E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,00E+02 | 4,20E+00 | 9,44E+00 | 2,14E+02 | 6,24E+00 | 2,72E+00 | 1,24E+00 | 3,13E-01 | 1,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-01 | 4,34E+00 | 1,07E-01 | -7,75E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,11E+00 | 1,01E-02 | -5,84E+00 | -3,72E+00 | 8,13E-03 | 2,35E-02 | 5,35E-02 | -3,12E-02 | 2,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,16E-04 | 2,88E-04 | 1,07E-03 | -3,17E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,54E-01 | 1,57E-03 | 6,25E-03 | 6,61E-01 | 1,01E-03 | 2,72E-03 | 2,44E-02 | 7,26E-02 | 4,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,98E-05 | 1,10E-05 | 1,07E-04 | -4,20E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,51E-06 | 1,04E-06 | 1,58E-07 | 8,71E-06 | 1,45E-06 | 1,16E-07 | 1,06E-07 | 2,94E-08 | 1,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E-08 | 3,81E-09 | 3,23E-08 | -4,71E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,07E+00 | 1,34E-02 | 6,80E-02 | 2,15E+00 | 3,11E-02 | 1,14E-02 | 5,08E-03 | 2,36E-03 | 1,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,78E-04 | 5,58E-04 | 8,98E-04 | -1,13E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,70E-01 | 2,72E-04 | 1,14E-02 | 1,81E-01 | 1,89E-04 | 8,21E-04 | 2,55E-04 | 1,07E-04 | 1,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-05 | 5,15E-06 | 3,08E-05 | -9,59E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,31E-01 | 2,99E-03 | 1,01E-02 | 2,45E-01 | 1,06E-02 | 3,06E-03 | 1,34E-03 | 5,23E-04 | 7,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-04 | 2,69E-04 | 3,09E-04 | -9,82E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,61E+00 | 3,27E-02 | 8,75E-02 | 2,73E+00 | 1,16E-01 | 2,28E-02 | 1,22E-02 | 3,48E-03 | 9,74E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-03 | 2,88E-03 | 3,37E-03 | -1,16E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,88E-01 | 8,36E-03 | 2,36E-02 | 8,19E-01 | 2,82E-02 | 6,15E-03 | 2,65E-03 | 1,09E-03 | 2,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,23E-04 | 6,55E-04 | 8,29E-04 | -3,33E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,12E-02 | 1,01E-05 | 1,01E-05 | 3,12E-02 | 5,96E-06 | 1,66E-05 | 8,06E-06 | 5,18E-06 | 3,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,09E-07 | 1,08E-07 | 3,48E-07 | -2,11E-02 |
| ADPF | MJ | 2,37E+03 | 6,83E+01 | 1,04E+02 | 2,54E+03 | 9,13E+01 | 5,83E+01 | 2,95E+01 | 4,07E+00 | 2,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E+00 | 2,46E-01 | 2,50E+00 | -9,21E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,75E+01 | 2,28E-01 | 1,30E+00 | 5,90E+01 | 1,50E-01 | 3,50E+00 | 3,89E-01 | 1,76E-01 | 2,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-02 | 9,74E-03 | 1,08E-01 | -1,80E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,97E+02 | 4,17E+00 | 9,28E+00 | 2,10E+02 | 6,21E+00 | 2,64E+00 | 1,24E+00 | 3,74E-01 | 1,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-01 | 4,34E+00 | 1,05E-01 | -7,50E+01 |
| PM | disease inc. | 1,61E-05 | 3,68E-07 | 1,76E-07 | 1,66E-05 | 2,06E-07 | 1,83E-07 | 3,44E-08 | 2,21E-08 | 2,99E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-08 | 4,18E-09 | 1,74E-08 | -5,90E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,87E+01 | 3,45E-01 | 3,26E-01 | 1,94E+01 | 4,30E-01 | 1,90E-01 | 8,82E-01 | 1,51E-02 | 2,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-02 | 1,18E-03 | 1,17E-02 | -6,86E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,23E+04 | 5,33E+01 | 1,25E+02 | 1,25E+04 | 5,68E+01 | 6,33E+01 | 2,43E+01 | 1,05E+01 | 1,14E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E+00 | 1,66E+00 | 1,78E+00 | -8,67E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,34E-06 | 1,46E-09 | 3,30E-09 | 1,34E-06 | 1,07E-09 | 2,77E-08 | 5,42E-10 | 5,38E-10 | 2,61E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,38E-11 | 5,54E-10 | 7,65E-11 | -4,61E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,99E-05 | 5,59E-08 | 1,43E-07 | 2,01E-05 | 7,98E-08 | 1,38E-07 | 1,53E-08 | 1,22E-08 | 1,86E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-09 | 3,97E-09 | 1,19E-09 | -1,31E-05 |
| SQP | - | 1,23E+03 | 8,06E+01 | 4,06E+02 | 1,72E+03 | 4,42E+01 | 7,40E+00 | 1,37E+01 | 6,24E+00 | 5,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,10E+00 | 9,97E-02 | 6,18E+00 | -4,69E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241233283

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,01E+02 | 8,67E-01 | 7,83E+01 | 5,80E+02 | 6,17E-01 | 2,03E+00 | 6,27E+00 | 9,82E-01 | 6,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E-02 | 1,34E-02 | 4,27E-02 | -1,47E+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 | 5,01E+02 | 8,67E-01 | 7,83E+01 | 5,80E+02 | 6,17E-01 | 2,03E+00 | 6,27E+00 | 9,82E-01 | 6,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E-02 | 1,34E-02 | 4,27E-02 | -1,47E+02 |
| PENRE | MJ | 2,37E+03 | 6,83E+01 | 1,04E+02 | 2,54E+03 | 9,13E+01 | 5,83E+01 | 2,95E+01 | 4,16E+00 | 2,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E+00 | 2,47E-01 | 2,50E+00 | -9,21E+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 | 2,37E+03 | 6,83E+01 | 1,04E+02 | 2,54E+03 | 9,13E+01 | 5,83E+01 | 2,95E+01 | 4,16E+00 | 2,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E+00 | 2,47E-01 | 2,50E+00 | -9,21E+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 | 1,32E+00 | 1,40E-02 | 3,64E-02 | 1,37E+00 | 1,13E-02 | 6,85E-02 | 2,13E-02 | 5,32E-03 | 7,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,09E-04 | 2,23E-03 | 2,82E-03 | -6,57E-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 | 1,04E+01 | 1,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,20E+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 | 1,66E+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 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: 145241233283



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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