

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 200 |
| 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: 145302033283

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 | 3,08E+02 | 6,39E+00 | 5,45E+00 | 3,19E+02 | 9,49E+00 | 4,16E+00 | 2,01E+00 | 5,39E-01 | 2,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E-01 | 6,60E+00 | 1,63E-01 | -1,19E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,04E+02 | 6,38E+00 | 1,43E+01 | 3,25E+02 | 9,48E+00 | 4,13E+00 | 1,89E+00 | 4,76E-01 | 2,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-01 | 6,60E+00 | 1,62E-01 | -1,18E+02 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,21E+00 | 1,54E-02 | -8,87E+00 | -5,65E+00 | 1,24E-02 | 3,57E-02 | 8,13E-02 | -4,73E-02 | 3,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,84E-04 | 4,37E-04 | 1,63E-03 | -4,82E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,93E-01 | 2,39E-03 | 9,49E-03 | 1,01E+00 | 1,53E-03 | 4,13E-03 | 3,71E-02 | 1,10E-01 | 6,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-04 | 1,68E-05 | 1,63E-04 | -6,38E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,14E-05 | 1,59E-06 | 2,40E-07 | 1,32E-05 | 2,20E-06 | 1,76E-07 | 1,61E-07 | 4,47E-08 | 1,64E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,07E-08 | 5,80E-09 | 4,91E-08 | -7,16E-06 |
| AP | mol H+ eq | 3,15E+00 | 2,03E-02 | 1,03E-01 | 3,27E+00 | 4,72E-02 | 1,73E-02 | 7,72E-03 | 3,59E-03 | 2,10E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-03 | 8,48E-04 | 1,36E-03 | -1,71E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,58E-01 | 4,14E-04 | 1,74E-02 | 2,76E-01 | 2,87E-04 | 1,25E-03 | 3,87E-04 | 1,62E-04 | 1,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-05 | 7,82E-06 | 4,69E-05 | -1,46E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 3,52E-01 | 4,55E-03 | 1,53E-02 | 3,72E-01 | 1,61E-02 | 4,65E-03 | 2,03E-03 | 7,94E-04 | 1,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-04 | 4,08E-04 | 4,70E-04 | -1,49E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 3,96E+00 | 4,97E-02 | 1,33E-01 | 4,14E+00 | 1,76E-01 | 3,46E-02 | 1,85E-02 | 5,28E-03 | 1,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-03 | 4,37E-03 | 5,12E-03 | -1,76E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 1,20E+00 | 1,27E-02 | 3,58E-02 | 1,25E+00 | 4,29E-02 | 9,35E-03 | 4,03E-03 | 1,66E-03 | 3,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,42E-04 | 9,96E-04 | 1,26E-03 | -5,06E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,74E-02 | 1,53E-05 | 1,54E-05 | 4,74E-02 | 9,06E-06 | 2,53E-05 | 1,22E-05 | 7,87E-06 | 5,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,74E-07 | 1,64E-07 | 5,28E-07 | -3,21E-02 |
| ADPF | MJ | 3,60E+03 | 1,04E+02 | 1,59E+02 | 3,87E+03 | 1,39E+02 | 8,86E+01 | 4,49E+01 | 6,19E+00 | 3,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,27E+00 | 3,74E-01 | 3,80E+00 | -1,40E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 8,74E+01 | 3,46E-01 | 1,97E+00 | 8,97E+01 | 2,29E-01 | 5,32E+00 | 5,91E-01 | 2,68E-01 | 3,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-02 | 1,48E-02 | 1,64E-01 | -2,73E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,99E+02 | 6,33E+00 | 1,41E+01 | 3,19E+02 | 9,43E+00 | 4,01E+00 | 1,88E+00 | 5,68E-01 | 2,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-01 | 6,60E+00 | 1,60E-01 | -1,14E+02 |
| PM | disease inc. | 2,44E-05 | 5,59E-07 | 2,68E-07 | 2,53E-05 | 3,14E-07 | 2,79E-07 | 5,22E-08 | 3,36E-08 | 4,55E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-08 | 6,35E-09 | 2,65E-08 | -8,97E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,84E+01 | 5,25E-01 | 4,96E-01 | 2,94E+01 | 6,53E-01 | 2,89E-01 | 1,34E+00 | 2,30E-02 | 3,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-02 | 1,80E-03 | 1,78E-02 | -1,04E+01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,87E+04 | 8,10E+01 | 1,90E+02 | 1,90E+04 | 8,63E+01 | 9,62E+01 | 3,70E+01 | 1,60E+01 | 1,74E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,10E+00 | 2,53E+00 | 2,71E+00 | -1,32E+04 |
| HTP - C | CTUh | 2,03E-06 | 2,22E-09 | 5,01E-09 | 2,04E-06 | 1,62E-09 | 4,21E-08 | 8,24E-10 | 8,17E-10 | 3,96E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-10 | 8,42E-10 | 1,16E-10 | -7,01E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,02E-05 | 8,49E-08 | 2,17E-07 | 3,05E-05 | 1,21E-07 | 2,10E-07 | 2,32E-08 | 1,85E-08 | 2,82E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,30E-09 | 6,03E-09 | 1,81E-09 | -1,99E-05 |
| SQP | - | 1,87E+03 | 1,22E+02 | 6,17E+02 | 2,61E+03 | 6,72E+01 | 1,13E+01 | 2,08E+01 | 9,48E+00 | 8,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,24E+00 | 1,52E-01 | 9,40E+00 | -7,12E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145302033283

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,61E+02 | 1,32E+00 | 1,19E+02 | 8,82E+02 | 9,37E-01 | 3,09E+00 | 9,53E+00 | 1,49E+00 | 9,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-02 | 2,03E-02 | 6,48E-02 | -2,24E+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 | 7,61E+02 | 1,32E+00 | 1,19E+02 | 8,82E+02 | 9,37E-01 | 3,09E+00 | 9,53E+00 | 1,49E+00 | 9,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-02 | 2,03E-02 | 6,48E-02 | -2,24E+02 |
| PENRE | MJ | 3,60E+03 | 1,04E+02 | 1,59E+02 | 3,87E+03 | 1,39E+02 | 8,86E+01 | 4,49E+01 | 6,32E+00 | 3,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,27E+00 | 3,75E-01 | 3,80E+00 | -1,40E+03 |
| 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 | 3,60E+03 | 1,04E+02 | 1,59E+02 | 3,87E+03 | 1,39E+02 | 8,86E+01 | 4,49E+01 | 6,32E+00 | 3,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,27E+00 | 3,75E-01 | 3,80E+00 | -1,40E+03 |
| 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 | 2,01E+00 | 2,12E-02 | 5,54E-02 | 2,08E+00 | 1,71E-02 | 1,04E-01 | 3,24E-02 | 8,08E-03 | 1,12E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-03 | 3,38E-03 | 4,28E-03 | -9,98E-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 | 1,59E+01 | 1,59E+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 | 4,86E+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 | 2,53E+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 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145302033283

| 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 biogenne 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: 145302033283



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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