

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 1600 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Stal szlachetna |



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: 145302033127

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 | 9,28E+01 | 1,93E+00 | 1,64E+00 | 9,63E+01 | 2,86E+00 | 1,26E+00 | 6,05E-01 | 1,62E-01 | 8,93E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,78E-02 | 1,99E+00 | 4,92E-02 | -3,59E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,17E+01 | 1,92E+00 | 4,33E+00 | 9,79E+01 | 2,86E+00 | 1,24E+00 | 5,70E-01 | 1,43E-01 | 8,83E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,74E-02 | 1,99E+00 | 4,89E-02 | -3,55E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,68E-01 | 4,64E-03 | -2,68E+00 | -1,70E+00 | 3,73E-03 | 1,08E-02 | 2,45E-02 | -1,43E-02 | 1,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E-04 | 1,32E-04 | 4,92E-04 | -1,45E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,00E-01 | 7,21E-04 | 2,86E-03 | 3,03E-01 | 4,61E-04 | 1,24E-03 | 1,12E-02 | 3,33E-02 | 1,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,66E-05 | 5,06E-06 | 4,92E-05 | -1,92E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,44E-06 | 4,78E-07 | 7,24E-08 | 3,99E-06 | 6,65E-07 | 5,31E-08 | 4,85E-08 | 1,35E-08 | 4,96E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E-08 | 1,75E-09 | 1,48E-08 | -2,16E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,50E-01 | 6,12E-03 | 3,12E-02 | 9,87E-01 | 1,42E-02 | 5,20E-03 | 2,33E-03 | 1,08E-03 | 6,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,11E-04 | 2,56E-04 | 4,11E-04 | -5,17E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,78E-02 | 1,25E-04 | 5,24E-03 | 8,31E-02 | 8,65E-05 | 3,76E-04 | 1,17E-04 | 4,89E-05 | 5,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,33E-06 | 2,36E-06 | 1,41E-05 | -4,40E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,06E-01 | 1,37E-03 | 4,61E-03 | 1,12E-01 | 4,85E-03 | 1,40E-03 | 6,12E-04 | 2,39E-04 | 3,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,96E-05 | 1,23E-04 | 1,42E-04 | -4,50E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,19E+00 | 1,50E-02 | 4,01E-02 | 1,25E+00 | 5,31E-02 | 1,04E-02 | 5,59E-03 | 1,59E-03 | 4,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,60E-04 | 1,32E-03 | 1,54E-03 | -5,31E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,61E-01 | 3,83E-03 | 1,08E-02 | 3,76E-01 | 1,29E-02 | 2,82E-03 | 1,22E-03 | 4,99E-04 | 1,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-04 | 3,00E-04 | 3,80E-04 | -1,53E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,43E-02 | 4,61E-06 | 4,64E-06 | 1,43E-02 | 2,73E-06 | 7,63E-06 | 3,69E-06 | 2,37E-06 | 1,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-07 | 4,96E-08 | 1,59E-07 | -9,67E-03 |
| ADPF | MJ | 1,09E+03 | 3,13E+01 | 4,78E+01 | 1,17E+03 | 4,18E+01 | 2,67E+01 | 1,35E+01 | 1,87E+00 | 1,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E+00 | 1,13E-01 | 1,15E+00 | -4,22E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,63E+01 | 1,04E-01 | 5,94E-01 | 2,70E+01 | 6,89E-02 | 1,60E+00 | 1,78E-01 | 8,09E-02 | 1,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E-03 | 4,47E-03 | 4,96E-02 | -8,23E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,01E+01 | 1,91E+00 | 4,25E+00 | 9,62E+01 | 2,84E+00 | 1,21E+00 | 5,66E-01 | 1,71E-01 | 8,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,67E-02 | 1,99E+00 | 4,82E-02 | -3,44E+01 |
| PM | disease inc. | 7,37E-06 | 1,68E-07 | 8,09E-08 | 7,62E-06 | 9,46E-08 | 8,40E-08 | 1,58E-08 | 1,01E-08 | 1,37E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,55E-09 | 1,92E-09 | 7,98E-09 | -2,70E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,57E+00 | 1,58E-01 | 1,49E-01 | 8,88E+00 | 1,97E-01 | 8,72E-02 | 4,04E-01 | 6,93E-03 | 1,12E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,02E-03 | 5,42E-04 | 5,38E-03 | -3,14E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,63E+03 | 2,44E+01 | 5,73E+01 | 5,72E+03 | 2,60E+01 | 2,90E+01 | 1,11E+01 | 4,82E+00 | 5,24E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 7,63E-01 | 8,16E-01 | -3,97E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,13E-07 | 6,68E-10 | 1,51E-09 | 6,15E-07 | 4,89E-10 | 1,27E-08 | 2,49E-10 | 2,47E-10 | 1,20E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-11 | 2,54E-10 | 3,51E-11 | -2,11E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,11E-06 | 2,56E-08 | 6,54E-08 | 9,21E-06 | 3,66E-08 | 6,33E-08 | 7,00E-09 | 5,59E-09 | 8,51E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-09 | 1,82E-09 | 5,45E-10 | -6,01E-06 |
| SQP | - | 5,65E+02 | 3,69E+01 | 1,86E+02 | 7,88E+02 | 2,03E+01 | 3,39E+00 | 6,26E+00 | 2,86E+00 | 2,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E+00 | 4,57E-02 | 2,83E+00 | -2,15E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145302033127

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,30E+02 | 3,97E-01 | 3,59E+01 | 2,66E+02 | 2,83E-01 | 9,32E-01 | 2,87E+00 | 4,50E-01 | 2,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-02 | 6,12E-03 | 1,96E-02 | -6,75E+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 | 2,30E+02 | 3,97E-01 | 3,59E+01 | 2,66E+02 | 2,83E-01 | 9,32E-01 | 2,87E+00 | 4,50E-01 | 2,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-02 | 6,12E-03 | 1,96E-02 | -6,75E+01 |
| PENRE | MJ | 1,09E+03 | 3,13E+01 | 4,78E+01 | 1,17E+03 | 4,18E+01 | 2,67E+01 | 1,35E+01 | 1,91E+00 | 1,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E+00 | 1,13E-01 | 1,15E+00 | -4,22E+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 | 1,09E+03 | 3,13E+01 | 4,78E+01 | 1,17E+03 | 4,18E+01 | 2,67E+01 | 1,35E+01 | 1,91E+00 | 1,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E+00 | 1,13E-01 | 1,15E+00 | -4,22E+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 | 6,05E-01 | 6,40E-03 | 1,67E-02 | 6,28E-01 | 5,17E-03 | 3,14E-02 | 9,78E-03 | 2,44E-03 | 3,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E-04 | 1,02E-03 | 1,29E-03 | -3,01E-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 | 4,78E+00 | 4,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,47E+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 | 7,63E-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 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: 145302033127



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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