

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 5000 |
| 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: 145192033295

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 | 2,36E+02 | 4,89E+00 | 4,17E+00 | 2,45E+02 | 7,27E+00 | 3,19E+00 | 1,54E+00 | 4,13E-01 | 2,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-01 | 5,05E+00 | 1,25E-01 | -9,11E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,33E+02 | 4,88E+00 | 1,10E+01 | 2,49E+02 | 7,26E+00 | 3,16E+00 | 1,45E+00 | 3,64E-01 | 2,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-01 | 5,05E+00 | 1,24E-01 | -9,02E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,46E+00 | 1,18E-02 | -6,80E+00 | -4,33E+00 | 9,47E-03 | 2,73E-02 | 6,22E-02 | -3,63E-02 | 2,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-04 | 3,35E-04 | 1,25E-03 | -3,69E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,61E-01 | 1,83E-03 | 7,27E-03 | 7,70E-01 | 1,17E-03 | 3,16E-03 | 2,84E-02 | 8,45E-02 | 4,91E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,29E-05 | 1,29E-05 | 1,25E-04 | -4,88E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,74E-06 | 1,21E-06 | 1,84E-07 | 1,01E-05 | 1,69E-06 | 1,35E-07 | 1,23E-07 | 3,42E-08 | 1,26E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,18E-08 | 4,44E-09 | 3,76E-08 | -5,48E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,41E+00 | 1,55E-02 | 7,91E-02 | 2,51E+00 | 3,62E-02 | 1,32E-02 | 5,91E-03 | 2,75E-03 | 1,61E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,89E-04 | 6,49E-04 | 1,04E-03 | -1,31E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,97E-01 | 3,17E-04 | 1,33E-02 | 2,11E-01 | 2,20E-04 | 9,56E-04 | 2,96E-04 | 1,24E-04 | 1,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-05 | 5,99E-06 | 3,59E-05 | -1,12E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,69E-01 | 3,48E-03 | 1,17E-02 | 2,85E-01 | 1,23E-02 | 3,56E-03 | 1,55E-03 | 6,08E-04 | 8,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-04 | 3,13E-04 | 3,60E-04 | -1,14E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 3,03E+00 | 3,80E-02 | 1,02E-01 | 3,17E+00 | 1,35E-01 | 2,65E-02 | 1,42E-02 | 4,05E-03 | 1,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-03 | 3,35E-03 | 3,92E-03 | -1,35E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 9,17E-01 | 9,73E-03 | 2,74E-02 | 9,54E-01 | 3,29E-02 | 7,16E-03 | 3,09E-03 | 1,27E-03 | 2,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,92E-04 | 7,63E-04 | 9,64E-04 | -3,88E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,63E-02 | 1,17E-05 | 1,18E-05 | 3,63E-02 | 6,94E-06 | 1,94E-05 | 9,38E-06 | 6,03E-06 | 4,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,93E-07 | 1,26E-07 | 4,05E-07 | -2,46E-02 |
| ADPF | MJ | 2,76E+03 | 7,95E+01 | 1,21E+02 | 2,96E+03 | 1,06E+02 | 6,79E+01 | 3,44E+01 | 4,74E+00 | 2,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,04E+00 | 2,87E-01 | 2,91E+00 | -1,07E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 6,69E+01 | 2,65E-01 | 1,51E+00 | 6,87E+01 | 1,75E-01 | 4,07E+00 | 4,53E-01 | 2,05E-01 | 2,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-02 | 1,13E-02 | 1,26E-01 | -2,09E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,29E+02 | 4,85E+00 | 1,08E+01 | 2,44E+02 | 7,22E+00 | 3,07E+00 | 1,44E+00 | 4,35E-01 | 2,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-01 | 5,05E+00 | 1,22E-01 | -8,73E+01 |
| PM | disease inc. | 1,87E-05 | 4,28E-07 | 2,05E-07 | 1,93E-05 | 2,40E-07 | 2,13E-07 | 4,00E-08 | 2,57E-08 | 3,48E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-08 | 4,87E-09 | 2,03E-08 | -6,87E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,18E+01 | 4,02E-01 | 3,80E-01 | 2,26E+01 | 5,00E-01 | 2,21E-01 | 1,03E+00 | 1,76E-02 | 2,85E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-02 | 1,38E-03 | 1,37E-02 | -7,98E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,43E+04 | 6,21E+01 | 1,46E+02 | 1,45E+04 | 6,61E+01 | 7,37E+01 | 2,83E+01 | 1,22E+01 | 1,33E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E+00 | 1,94E+00 | 2,07E+00 | -1,01E+04 |
| HTP - C | CTUh | 1,56E-06 | 1,70E-09 | 3,84E-09 | 1,56E-06 | 1,24E-09 | 3,22E-08 | 6,31E-10 | 6,26E-10 | 3,04E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,59E-11 | 6,45E-10 | 8,90E-11 | -5,37E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,31E-05 | 6,50E-08 | 1,66E-07 | 2,34E-05 | 9,29E-08 | 1,61E-07 | 1,78E-08 | 1,42E-08 | 2,16E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-09 | 4,62E-09 | 1,38E-09 | -1,53E-05 |
| SQP | - | 1,44E+03 | 9,38E+01 | 4,72E+02 | 2,00E+03 | 5,14E+01 | 8,62E+00 | 1,59E+01 | 7,26E+00 | 6,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,78E+00 | 1,16E-01 | 7,20E+00 | -5,46E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192033295

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,83E+02 | 1,01E+00 | 9,11E+01 | 6,75E+02 | 7,18E-01 | 2,37E+00 | 7,30E+00 | 1,14E+00 | 7,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,13E-02 | 1,55E-02 | 4,97E-02 | -1,71E+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 | 5,83E+02 | 1,01E+00 | 9,11E+01 | 6,75E+02 | 7,18E-01 | 2,37E+00 | 7,30E+00 | 1,14E+00 | 7,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,13E-02 | 1,55E-02 | 4,97E-02 | -1,71E+02 |
| PENRE | MJ | 2,76E+03 | 7,95E+01 | 1,21E+02 | 2,96E+03 | 1,06E+02 | 6,79E+01 | 3,44E+01 | 4,84E+00 | 2,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,04E+00 | 2,88E-01 | 2,91E+00 | -1,07E+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 | 2,76E+03 | 7,95E+01 | 1,21E+02 | 2,96E+03 | 1,06E+02 | 6,79E+01 | 3,44E+01 | 4,84E+00 | 2,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,04E+00 | 2,88E-01 | 2,91E+00 | -1,07E+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 | 1,54E+00 | 1,63E-02 | 4,24E-02 | 1,59E+00 | 1,31E-02 | 7,97E-02 | 2,48E-02 | 6,19E-03 | 8,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,25E-04 | 2,59E-03 | 3,28E-03 | -7,64E-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 | 1,21E+01 | 1,21E+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 | 3,72E+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 | 1,94E+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: 145192033295



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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