

Numer artykułu: 145141233271

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3800 |
| 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: 145141233271

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 | 1,22E+02 | 2,53E+00 | 2,16E+00 | 1,27E+02 | 3,76E+00 | 1,65E+00 | 7,95E-01 | 2,13E-01 | 1,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-01 | 2,62E+00 | 6,47E-02 | -4,71E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,20E+02 | 2,53E+00 | 5,68E+00 | 1,29E+02 | 3,76E+00 | 1,64E+00 | 7,49E-01 | 1,89E-01 | 1,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-01 | 2,62E+00 | 6,42E-02 | -4,67E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,27E+00 | 6,10E-03 | -3,52E+00 | -2,24E+00 | 4,90E-03 | 1,41E-02 | 3,22E-02 | -1,88E-02 | 1,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,11E-04 | 1,73E-04 | 6,47E-04 | -1,91E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,94E-01 | 9,47E-04 | 3,76E-03 | 3,98E-01 | 6,05E-04 | 1,64E-03 | 1,47E-02 | 4,37E-02 | 2,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,81E-05 | 6,65E-06 | 6,47E-05 | -2,53E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,52E-06 | 6,28E-07 | 9,52E-08 | 5,25E-06 | 8,73E-07 | 6,98E-08 | 6,38E-08 | 1,77E-08 | 6,52E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-08 | 2,30E-09 | 1,95E-08 | -2,84E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,25E+00 | 8,04E-03 | 4,09E-02 | 1,30E+00 | 1,87E-02 | 6,84E-03 | 3,06E-03 | 1,42E-03 | 8,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-04 | 3,36E-04 | 5,41E-04 | -6,79E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,02E-01 | 1,64E-04 | 6,88E-03 | 1,09E-01 | 1,14E-04 | 4,94E-04 | 1,53E-04 | 6,42E-05 | 6,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,32E-06 | 3,10E-06 | 1,86E-05 | -5,78E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,39E-01 | 1,80E-03 | 6,05E-03 | 1,47E-01 | 6,38E-03 | 1,84E-03 | 8,04E-04 | 3,15E-04 | 4,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,15E-05 | 1,62E-04 | 1,86E-04 | -5,91E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,57E+00 | 1,97E-02 | 5,27E-02 | 1,64E+00 | 6,98E-02 | 1,37E-02 | 7,35E-03 | 2,09E-03 | 5,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,98E-04 | 1,73E-03 | 2,03E-03 | -6,98E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,74E-01 | 5,04E-03 | 1,42E-02 | 4,93E-01 | 1,70E-02 | 3,71E-03 | 1,60E-03 | 6,56E-04 | 1,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-04 | 3,95E-04 | 4,99E-04 | -2,01E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,88E-02 | 6,05E-06 | 6,10E-06 | 1,88E-02 | 3,59E-06 | 1,00E-05 | 4,85E-06 | 3,12E-06 | 2,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-07 | 6,52E-08 | 2,09E-07 | -1,27E-02 |
| ADPF | MJ | 1,43E+03 | 4,11E+01 | 6,28E+01 | 1,53E+03 | 5,50E+01 | 3,51E+01 | 1,78E+01 | 2,45E+00 | 1,44E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 1,48E-01 | 1,51E+00 | -5,54E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,46E+01 | 1,37E-01 | 7,81E-01 | 3,55E+01 | 9,06E-02 | 2,11E+00 | 2,34E-01 | 1,06E-01 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,98E-03 | 5,87E-03 | 6,52E-02 | -1,08E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,18E+02 | 2,51E+00 | 5,59E+00 | 1,26E+02 | 3,74E+00 | 1,59E+00 | 7,44E-01 | 2,25E-01 | 1,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-01 | 2,62E+00 | 6,33E-02 | -4,52E+01 |
| PM | disease inc. | 9,68E-06 | 2,21E-07 | 1,06E-07 | 1,00E-05 | 1,24E-07 | 1,10E-07 | 2,07E-08 | 1,33E-08 | 1,80E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-08 | 2,52E-09 | 1,05E-08 | -3,55E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,13E+01 | 2,08E-01 | 1,96E-01 | 1,17E+01 | 2,59E-01 | 1,15E-01 | 5,31E-01 | 9,10E-03 | 1,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-02 | 7,12E-04 | 7,07E-03 | -4,13E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,40E+03 | 3,21E+01 | 7,53E+01 | 7,51E+03 | 3,42E+01 | 3,81E+01 | 1,46E+01 | 6,33E+00 | 6,88E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E+00 | 1,00E+00 | 1,07E+00 | -5,22E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,05E-07 | 8,78E-10 | 1,99E-09 | 8,08E-07 | 6,42E-10 | 1,67E-08 | 3,27E-10 | 3,24E-10 | 1,57E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-11 | 3,34E-10 | 4,61E-11 | -2,78E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,20E-05 | 3,36E-08 | 8,59E-08 | 1,21E-05 | 4,81E-08 | 8,32E-08 | 9,20E-09 | 7,35E-09 | 1,12E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-09 | 2,39E-09 | 7,16E-10 | -7,90E-06 |
| SQP | - | 7,43E+02 | 4,85E+01 | 2,44E+02 | 1,04E+03 | 2,66E+01 | 4,46E+00 | 8,22E+00 | 3,76E+00 | 3,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 6,01E-02 | 3,72E+00 | -2,82E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141233271

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,02E+02 | 5,22E-01 | 4,71E+01 | 3,49E+02 | 3,72E-01 | 1,22E+00 | 3,78E+00 | 5,91E-01 | 3,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-02 | 8,04E-03 | 2,57E-02 | -8,87E+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 | 3,02E+02 | 5,22E-01 | 4,71E+01 | 3,49E+02 | 3,72E-01 | 1,22E+00 | 3,78E+00 | 5,91E-01 | 3,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-02 | 8,04E-03 | 2,57E-02 | -8,87E+01 |
| PENRE | MJ | 1,43E+03 | 4,11E+01 | 6,28E+01 | 1,53E+03 | 5,50E+01 | 3,51E+01 | 1,78E+01 | 2,50E+00 | 1,44E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 1,49E-01 | 1,51E+00 | -5,54E+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 | 1,43E+03 | 4,11E+01 | 6,28E+01 | 1,53E+03 | 5,50E+01 | 3,51E+01 | 1,78E+01 | 2,50E+00 | 1,44E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 1,49E-01 | 1,51E+00 | -5,54E+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 | m ³ | 7,95E-01 | 8,41E-03 | 2,19E-02 | 8,25E-01 | 6,79E-03 | 4,13E-02 | 1,28E-02 | 3,20E-03 | 4,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-04 | 1,34E-03 | 1,70E-03 | -3,96E-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 | 6,28E+00 | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,93E+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 | 1,00E+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 morska 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 (ciepła) |
| 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: 145141233271



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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