

Numer artykułu: 145140931615

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, powlekane DB 703 | |



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: 145140931615

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 | 1,99E+01 | 5,33E-01 | 4,54E-01 | 2,09E+01 | 7,91E-01 | 3,47E-01 | 1,67E-01 | 4,49E-02 | 2,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-02 | 5,50E-01 | 1,36E-02 | -9,91E+00 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,97E+01 | 5,32E-01 | 1,20E+00 | 2,14E+01 | 7,90E-01 | 3,44E-01 | 1,57E-01 | 3,97E-02 | 2,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-02 | 5,50E-01 | 1,35E-02 | -9,82E+00 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,84E-01 | 1,28E-03 | -7,40E-01 | -5,54E-01 | 1,03E-03 | 2,97E-03 | 6,78E-03 | -3,95E-03 | 2,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,53E-05 | 3,65E-05 | 1,36E-04 | -4,01E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,48E-01 | 1,99E-04 | 7,91E-04 | 1,49E-01 | 1,27E-04 | 3,44E-04 | 3,09E-03 | 9,20E-03 | 5,35E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-05 | 1,40E-06 | 1,36E-05 | -5,32E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,29E-06 | 1,32E-07 | 2,00E-08 | 1,45E-06 | 1,84E-07 | 1,47E-08 | 1,34E-08 | 3,72E-09 | 1,37E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,73E-09 | 4,83E-10 | 4,09E-09 | -5,97E-07 |
| AP | mol H+ eq | 2,62E-01 | 1,69E-03 | 8,61E-03 | 2,72E-01 | 3,94E-03 | 1,44E-03 | 6,43E-04 | 2,99E-04 | 1,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,59E-05 | 7,07E-05 | 1,14E-04 | -1,43E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,11E-02 | 3,45E-05 | 1,45E-03 | 2,26E-02 | 2,39E-05 | 1,04E-04 | 3,23E-05 | 1,35E-05 | 1,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-06 | 6,52E-07 | 3,91E-06 | -1,22E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,46E-02 | 3,79E-04 | 1,27E-03 | 2,63E-02 | 1,34E-03 | 3,88E-04 | 1,69E-04 | 6,62E-05 | 9,01E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-05 | 3,40E-05 | 3,92E-05 | -1,24E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,76E-01 | 4,14E-03 | 1,11E-02 | 2,91E-01 | 1,47E-02 | 2,89E-03 | 1,55E-03 | 4,40E-04 | 1,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-04 | 3,65E-04 | 4,27E-04 | -1,47E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 8,12E-02 | 1,06E-03 | 2,98E-03 | 8,52E-02 | 3,58E-03 | 7,80E-04 | 3,36E-04 | 1,38E-04 | 3,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,36E-05 | 8,30E-05 | 1,05E-04 | -4,22E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,70E-03 | 1,27E-06 | 1,28E-06 | 3,70E-03 | 7,55E-07 | 2,11E-06 | 1,02E-06 | 6,56E-07 | 4,35E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,45E-08 | 1,37E-08 | 4,40E-08 | -2,67E-03 |
| ADPF | MJ | 2,60E+02 | 8,65E+00 | 1,32E+01 | 2,81E+02 | 1,16E+01 | 7,39E+00 | 3,74E+00 | 5,16E-01 | 3,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,39E-01 | 3,12E-02 | 3,17E-01 | -1,17E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,10E+01 | 2,89E-02 | 1,64E-01 | 1,12E+01 | 1,91E-02 | 4,43E-01 | 4,93E-02 | 2,24E-02 | 3,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-03 | 1,23E-03 | 1,37E-02 | -2,27E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,93E+01 | 5,28E-01 | 1,18E+00 | 2,10E+01 | 7,86E-01 | 3,34E-01 | 1,56E-01 | 4,73E-02 | 2,40E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-02 | 5,50E-01 | 1,33E-02 | -9,51E+00 |
| PM | disease inc. | 1,19E-06 | 4,66E-08 | 2,24E-08 | 1,25E-06 | 2,61E-08 | 2,32E-08 | 4,35E-09 | 2,80E-09 | 3,79E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E-09 | 5,30E-10 | 2,21E-09 | -7,47E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,43E+00 | 4,37E-02 | 4,13E-02 | 1,52E+00 | 5,44E-02 | 2,41E-02 | 1,12E-01 | 1,91E-03 | 3,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-03 | 1,50E-04 | 1,49E-03 | -8,69E-01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,51E+03 | 6,76E+00 | 1,58E+01 | 1,54E+03 | 7,19E+00 | 8,02E+00 | 3,08E+00 | 1,33E+00 | 1,45E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-01 | 2,11E-01 | 2,26E-01 | -1,10E+03 |
| HTP - C | CTUh | 9,68E-08 | 1,85E-10 | 4,18E-10 | 9,74E-08 | 1,35E-10 | 3,51E-09 | 6,87E-11 | 6,81E-11 | 3,30E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,35E-12 | 7,02E-11 | 9,69E-12 | -5,84E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 2,26E-06 | 7,08E-09 | 1,81E-08 | 2,29E-06 | 1,01E-08 | 1,75E-08 | 1,93E-09 | 1,55E-09 | 2,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,59E-10 | 5,03E-10 | 1,51E-10 | -1,66E-06 |
| SQP | - | 9,74E+01 | 1,02E+01 | 5,14E+01 | 1,59E+02 | 5,60E+00 | 9,38E-01 | 1,73E+00 | 7,90E-01 | 6,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-01 | 1,26E-02 | 7,83E-01 | -5,94E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145140931615

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,54E+01 | 1,10E-01 | 9,91E+00 | 6,54E+01 | 7,82E-02 | 2,58E-01 | 7,94E-01 | 1,24E-01 | 7,92E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,58E-03 | 1,69E-03 | 5,40E-03 | -1,87E+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 | 5,54E+01 | 1,10E-01 | 9,91E+00 | 6,54E+01 | 7,82E-02 | 2,58E-01 | 7,94E-01 | 1,24E-01 | 7,92E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,58E-03 | 1,69E-03 | 5,40E-03 | -1,87E+01 |
| PENRE | MJ | 2,60E+02 | 8,65E+00 | 1,32E+01 | 2,81E+02 | 1,16E+01 | 7,39E+00 | 3,74E+00 | 5,27E-01 | 3,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,39E-01 | 3,13E-02 | 3,17E-01 | -1,17E+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 | 2,60E+02 | 8,65E+00 | 1,32E+01 | 2,81E+02 | 1,16E+01 | 7,39E+00 | 3,74E+00 | 5,27E-01 | 3,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,39E-01 | 3,13E-02 | 3,17E-01 | -1,17E+02 |
| SM | kg | 2,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,62E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,45E-01 | 1,77E-03 | 4,62E-03 | 2,51E-01 | 1,43E-03 | 8,68E-03 | 2,70E-03 | 6,74E-04 | 9,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,98E-05 | 2,82E-04 | 3,57E-04 | -8,32E-02 |

Waste & Output Flows

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | kg | 1,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 8,20E-01 | 0,00E+00 | 1,32E+00 | 2,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,08E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,80E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-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 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: 145140931615



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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