

Numer artykułu: 145381211659

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145381211659

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 | 1,32E+02 | 3,52E+00 | 3,00E+00 | 1,38E+02 | 5,24E+00 | 2,30E+00 | 1,11E+00 | 2,97E-01 | 1,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-01 | 3,64E+00 | 9,01E-02 | -6,56E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,30E+02 | 3,52E+00 | 7,91E+00 | 1,42E+02 | 5,23E+00 | 2,28E+00 | 1,04E+00 | 2,62E-01 | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-01 | 3,64E+00 | 8,94E-02 | -6,50E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,22E+00 | 8,49E-03 | -4,89E+00 | -3,67E+00 | 6,82E-03 | 1,97E-02 | 4,48E-02 | -2,61E-02 | 1,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E-04 | 2,41E-04 | 9,01E-04 | -2,66E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,81E-01 | 1,32E-03 | 5,24E-03 | 9,88E-01 | 8,43E-04 | 2,28E-03 | 2,05E-02 | 6,08E-02 | 3,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-05 | 9,26E-06 | 9,01E-05 | -3,52E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,56E-06 | 8,75E-07 | 1,33E-07 | 9,57E-06 | 1,22E-06 | 9,71E-08 | 8,88E-08 | 2,46E-08 | 9,07E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-08 | 3,20E-09 | 2,71E-08 | -3,95E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,73E+00 | 1,12E-02 | 5,70E-02 | 1,80E+00 | 2,61E-02 | 9,52E-03 | 4,26E-03 | 1,98E-03 | 1,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,69E-04 | 4,68E-04 | 7,53E-04 | -9,46E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,40E-01 | 2,28E-04 | 9,58E-03 | 1,50E-01 | 1,58E-04 | 6,88E-04 | 2,14E-04 | 8,94E-05 | 9,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-05 | 4,32E-06 | 2,59E-05 | -8,04E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,63E-01 | 2,51E-03 | 8,43E-03 | 1,74E-01 | 8,88E-03 | 2,57E-03 | 1,12E-03 | 4,38E-04 | 5,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-04 | 2,25E-04 | 2,59E-04 | -8,23E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,83E+00 | 2,74E-02 | 7,33E-02 | 1,93E+00 | 9,71E-02 | 1,91E-02 | 1,02E-02 | 2,91E-03 | 8,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-03 | 2,41E-03 | 2,82E-03 | -9,71E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,37E-01 | 7,01E-03 | 1,97E-02 | 5,64E-01 | 2,37E-02 | 5,16E-03 | 2,23E-03 | 9,13E-04 | 2,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,54E-04 | 5,49E-04 | 6,95E-04 | -2,79E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,45E-02 | 8,43E-06 | 8,49E-06 | 2,45E-02 | 5,00E-06 | 1,40E-05 | 6,75E-06 | 4,34E-06 | 2,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-07 | 9,07E-08 | 2,91E-07 | -1,77E-02 |
| ADPF | MJ | 1,72E+03 | 5,72E+01 | 8,75E+01 | 1,86E+03 | 7,65E+01 | 4,89E+01 | 2,48E+01 | 3,42E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 2,06E-01 | 2,10E+00 | -7,72E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,26E+01 | 1,91E-01 | 1,09E+00 | 7,39E+01 | 1,26E-01 | 2,93E+00 | 3,26E-01 | 1,48E-01 | 2,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,71E-03 | 8,17E-03 | 9,07E-02 | -1,51E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,28E+02 | 3,49E+00 | 7,78E+00 | 1,39E+02 | 5,20E+00 | 2,21E+00 | 1,04E+00 | 3,13E-01 | 1,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-01 | 3,64E+00 | 8,81E-02 | -6,29E+01 |
| PM | disease inc. | 7,85E-06 | 3,08E-07 | 1,48E-07 | 8,30E-06 | 1,73E-07 | 1,54E-07 | 2,88E-08 | 1,85E-08 | 2,51E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-08 | 3,51E-09 | 1,46E-08 | -4,95E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,49E+00 | 2,89E-01 | 2,73E-01 | 1,01E+01 | 3,60E-01 | 1,60E-01 | 7,40E-01 | 1,27E-02 | 2,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 9,91E-04 | 9,84E-03 | -5,75E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,00E+04 | 4,47E+01 | 1,05E+02 | 1,02E+04 | 4,76E+01 | 5,31E+01 | 2,04E+01 | 8,81E+00 | 9,58E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 1,40E+00 | 1,49E+00 | -7,27E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,41E-07 | 1,22E-09 | 2,77E-09 | 6,45E-07 | 8,94E-10 | 2,32E-08 | 4,55E-10 | 4,51E-10 | 2,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,19E-11 | 4,64E-10 | 6,41E-11 | -3,87E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,50E-05 | 4,68E-08 | 1,20E-07 | 1,51E-05 | 6,69E-08 | 1,16E-07 | 1,28E-08 | 1,02E-08 | 1,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-09 | 3,33E-09 | 9,97E-10 | -1,10E-05 |
| SQP | - | 6,45E+02 | 6,75E+01 | 3,40E+02 | 1,05E+03 | 3,71E+01 | 6,21E+00 | 1,14E+01 | 5,23E+00 | 4,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E+00 | 8,36E-02 | 5,18E+00 | -3,93E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145381211659

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,67E+02 | 7,27E-01 | 6,56E+01 | 4,33E+02 | 5,17E-01 | 1,70E+00 | 5,26E+00 | 8,23E-01 | 5,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-02 | 1,12E-02 | 3,58E-02 | -1,24E+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 | 3,67E+02 | 7,27E-01 | 6,56E+01 | 4,33E+02 | 5,17E-01 | 1,70E+00 | 5,26E+00 | 8,23E-01 | 5,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-02 | 1,12E-02 | 3,58E-02 | -1,24E+02 |
| PENRE | MJ | 1,72E+03 | 5,72E+01 | 8,75E+01 | 1,86E+03 | 7,65E+01 | 4,89E+01 | 2,48E+01 | 3,49E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 2,07E-01 | 2,10E+00 | -7,72E+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 | 1,72E+03 | 5,72E+01 | 8,75E+01 | 1,86E+03 | 7,65E+01 | 4,89E+01 | 2,48E+01 | 3,49E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 2,07E-01 | 2,10E+00 | -7,72E+02 |
| SM | kg | 1,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-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 |
| RSF | MJ | 1,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-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 |
| NRSF | MJ | 6,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,89E-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 | 1,62E+00 | 1,17E-02 | 3,06E-02 | 1,66E+00 | 9,46E-03 | 5,74E-02 | 1,79E-02 | 4,46E-03 | 6,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-04 | 1,87E-03 | 2,36E-03 | -5,51E-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 | 8,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,43E+00 | 0,00E+00 | 8,75E+00 | 1,42E+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 | 6,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,93E-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 | 2,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-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 | 2,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,19E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+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: 145381211659



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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