

Numer artykułu: 145242031651

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 2800 |
| 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: 145242031651

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 | 1,01E+02 | 2,70E+00 | 2,30E+00 | 1,06E+02 | 4,01E+00 | 1,76E+00 | 8,47E-01 | 2,27E-01 | 1,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-01 | 2,79E+00 | 6,89E-02 | -5,02E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,96E+01 | 2,69E+00 | 6,06E+00 | 1,08E+02 | 4,00E+00 | 1,74E+00 | 7,98E-01 | 2,01E-01 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-01 | 2,79E+00 | 6,84E-02 | -4,97E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,32E-01 | 6,50E-03 | -3,75E+00 | -2,81E+00 | 5,22E-03 | 1,51E-02 | 3,43E-02 | -2,00E-02 | 1,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E-04 | 1,85E-04 | 6,89E-04 | -2,03E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,51E-01 | 1,01E-03 | 4,01E-03 | 7,56E-01 | 6,45E-04 | 1,74E-03 | 1,57E-02 | 4,66E-02 | 2,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,12E-05 | 7,09E-06 | 6,89E-05 | -2,69E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,55E-06 | 6,70E-07 | 1,01E-07 | 7,32E-06 | 9,30E-07 | 7,43E-08 | 6,79E-08 | 1,89E-08 | 6,94E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E-08 | 2,45E-09 | 2,07E-08 | -3,02E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,33E+00 | 8,57E-03 | 4,36E-02 | 1,38E+00 | 1,99E-02 | 7,29E-03 | 3,26E-03 | 1,52E-03 | 8,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,35E-04 | 3,58E-04 | 5,76E-04 | -7,24E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,07E-01 | 1,75E-04 | 7,34E-03 | 1,14E-01 | 1,21E-04 | 5,27E-04 | 1,63E-04 | 6,84E-05 | 7,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,86E-06 | 3,30E-06 | 1,98E-05 | -6,15E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,25E-01 | 1,92E-03 | 6,45E-03 | 1,33E-01 | 6,79E-03 | 1,96E-03 | 8,57E-04 | 3,35E-04 | 4,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,75E-05 | 1,72E-04 | 1,98E-04 | -6,30E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,40E+00 | 2,10E-02 | 5,61E-02 | 1,48E+00 | 7,43E-02 | 1,46E-02 | 7,83E-03 | 2,23E-03 | 6,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-03 | 1,85E-03 | 2,16E-03 | -7,43E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,11E-01 | 5,37E-03 | 1,51E-02 | 4,32E-01 | 1,81E-02 | 3,95E-03 | 1,70E-03 | 6,99E-04 | 1,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-04 | 4,20E-04 | 5,32E-04 | -2,14E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,87E-02 | 6,45E-06 | 6,50E-06 | 1,88E-02 | 3,83E-06 | 1,07E-05 | 5,17E-06 | 3,32E-06 | 2,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E-07 | 6,94E-08 | 2,23E-07 | -1,35E-02 |
| ADPF | MJ | 1,31E+03 | 4,38E+01 | 6,70E+01 | 1,43E+03 | 5,86E+01 | 3,74E+01 | 1,90E+01 | 2,61E+00 | 1,54E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E+00 | 1,58E-01 | 1,60E+00 | -5,91E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,56E+01 | 1,46E-01 | 8,32E-01 | 5,65E+01 | 9,65E-02 | 2,24E+00 | 2,50E-01 | 1,13E-01 | 1,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,43E-03 | 6,25E-03 | 6,94E-02 | -1,15E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,77E+01 | 2,67E+00 | 5,96E+00 | 1,06E+02 | 3,98E+00 | 1,69E+00 | 7,93E-01 | 2,40E-01 | 1,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-01 | 2,79E+00 | 6,74E-02 | -4,81E+01 |
| PM | disease inc. | 6,00E-06 | 2,36E-07 | 1,13E-07 | 6,35E-06 | 1,32E-07 | 1,18E-07 | 2,21E-08 | 1,42E-08 | 1,92E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-08 | 2,68E-09 | 1,12E-08 | -3,79E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,27E+00 | 2,22E-01 | 2,09E-01 | 7,70E+00 | 2,76E-01 | 1,22E-01 | 5,66E-01 | 9,70E-03 | 1,57E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-02 | 7,58E-04 | 7,53E-03 | -4,40E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,67E+03 | 3,42E+01 | 8,02E+01 | 7,79E+03 | 3,64E+01 | 4,06E+01 | 1,56E+01 | 6,74E+00 | 7,34E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 1,07E+00 | 1,14E+00 | -5,56E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,90E-07 | 9,35E-10 | 2,12E-09 | 4,93E-07 | 6,84E-10 | 1,78E-08 | 3,48E-10 | 3,45E-10 | 1,67E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,74E-11 | 3,55E-10 | 4,91E-11 | -2,96E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,15E-05 | 3,58E-08 | 9,16E-08 | 1,16E-05 | 5,12E-08 | 8,86E-08 | 9,80E-09 | 7,83E-09 | 1,19E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-09 | 2,55E-09 | 7,63E-10 | -8,42E-06 |
| SQP | - | 4,93E+02 | 5,17E+01 | 2,60E+02 | 8,05E+02 | 2,84E+01 | 4,75E+00 | 8,76E+00 | 4,00E+00 | 3,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E+00 | 6,40E-02 | 3,97E+00 | -3,01E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145242031651

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,81E+02 | 5,56E-01 | 5,02E+01 | 3,31E+02 | 3,96E-01 | 1,30E+00 | 4,02E+00 | 6,30E-01 | 4,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-02 | 8,57E-03 | 2,74E-02 | -9,45E+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 | 2,81E+02 | 5,56E-01 | 5,02E+01 | 3,31E+02 | 3,96E-01 | 1,30E+00 | 4,02E+00 | 6,30E-01 | 4,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-02 | 8,57E-03 | 2,74E-02 | -9,45E+01 |
| PENRE | MJ | 1,31E+03 | 4,38E+01 | 6,70E+01 | 1,43E+03 | 5,86E+01 | 3,74E+01 | 1,90E+01 | 2,67E+00 | 1,54E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E+00 | 1,59E-01 | 1,60E+00 | -5,91E+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 | 1,31E+03 | 4,38E+01 | 6,70E+01 | 1,43E+03 | 5,86E+01 | 3,74E+01 | 1,90E+01 | 2,67E+00 | 1,54E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E+00 | 1,59E-01 | 1,60E+00 | -5,91E+02 |
| SM | kg | 1,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 |
| RSF | MJ | 8,21E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,21E-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 | 5,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,27E-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 | 1,24E+00 | 8,96E-03 | 2,34E-02 | 1,27E+00 | 7,24E-03 | 4,40E-02 | 1,37E-02 | 3,41E-03 | 4,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,55E-04 | 1,43E-03 | 1,81E-03 | -4,21E-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 | 6,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,16E+00 | 0,00E+00 | 6,70E+00 | 1,09E+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 | 5,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-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 | 2,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-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 | 2,05E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,10E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,10E-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 | 1,07E+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 (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: 145242031651



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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