

Numer artykułu: 145380931691

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 4800 |
| 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: 145380931691

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 | 1,92E+02 | 5,14E+00 | 4,38E+00 | 2,02E+02 | 7,64E+00 | 3,35E+00 | 1,61E+00 | 4,33E-01 | 2,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-01 | 5,31E+00 | 1,31E-01 | -9,57E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,90E+02 | 5,13E+00 | 1,15E+01 | 2,06E+02 | 7,63E+00 | 3,32E+00 | 1,52E+00 | 3,83E-01 | 2,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-01 | 5,31E+00 | 1,30E-01 | -9,47E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,78E+00 | 1,24E-02 | -7,14E+00 | -5,35E+00 | 9,94E-03 | 2,87E-02 | 6,54E-02 | -3,81E-02 | 2,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,30E-04 | 3,52E-04 | 1,31E-03 | -3,87E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,43E+00 | 1,92E-03 | 7,64E-03 | 1,44E+00 | 1,23E-03 | 3,32E-03 | 2,98E-02 | 8,87E-02 | 5,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,76E-05 | 1,35E-05 | 1,31E-04 | -5,13E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,25E-05 | 1,28E-06 | 1,93E-07 | 1,39E-05 | 1,77E-06 | 1,42E-07 | 1,29E-07 | 3,59E-08 | 1,32E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,49E-08 | 4,66E-09 | 3,95E-08 | -5,76E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,53E+00 | 1,63E-02 | 8,31E-02 | 2,63E+00 | 3,80E-02 | 1,39E-02 | 6,21E-03 | 2,89E-03 | 1,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,29E-04 | 6,82E-04 | 1,10E-03 | -1,38E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,04E-01 | 3,33E-04 | 1,40E-02 | 2,18E-01 | 2,31E-04 | 1,00E-03 | 3,11E-04 | 1,30E-04 | 1,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-05 | 6,29E-06 | 3,77E-05 | -1,17E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,38E-01 | 3,66E-03 | 1,23E-02 | 2,54E-01 | 1,29E-02 | 3,74E-03 | 1,63E-03 | 6,39E-04 | 8,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-04 | 3,28E-04 | 3,78E-04 | -1,20E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,66E+00 | 4,00E-02 | 1,07E-01 | 2,81E+00 | 1,42E-01 | 2,79E-02 | 1,49E-02 | 4,25E-03 | 1,19E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-03 | 3,52E-03 | 4,12E-03 | -1,42E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,83E-01 | 1,02E-02 | 2,88E-02 | 8,22E-01 | 3,45E-02 | 7,52E-03 | 3,25E-03 | 1,33E-03 | 2,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,17E-04 | 8,01E-04 | 1,01E-03 | -4,07E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,57E-02 | 1,23E-05 | 1,24E-05 | 3,57E-02 | 7,29E-06 | 2,04E-05 | 9,85E-06 | 6,33E-06 | 4,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,23E-07 | 1,32E-07 | 4,25E-07 | -2,58E-02 |
| ADPF | MJ | 2,50E+03 | 8,35E+01 | 1,28E+02 | 2,72E+03 | 1,12E+02 | 7,13E+01 | 3,61E+01 | 4,98E+00 | 2,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,24E+00 | 3,01E-01 | 3,06E+00 | -1,13E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,06E+02 | 2,79E-01 | 1,59E+00 | 1,08E+02 | 1,84E-01 | 4,28E+00 | 4,76E-01 | 2,16E-01 | 2,92E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-02 | 1,19E-02 | 1,32E-01 | -2,20E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,86E+02 | 5,09E+00 | 1,14E+01 | 2,03E+02 | 7,59E+00 | 3,23E+00 | 1,51E+00 | 4,57E-01 | 2,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-01 | 5,31E+00 | 1,29E-01 | -9,17E+01 |
| PM | disease inc. | 1,14E-05 | 4,49E-07 | 2,16E-07 | 1,21E-05 | 2,52E-07 | 2,24E-07 | 4,20E-08 | 2,70E-08 | 3,66E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-08 | 5,11E-09 | 2,13E-08 | -7,21E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,38E+01 | 4,22E-01 | 3,99E-01 | 1,47E+01 | 5,25E-01 | 2,33E-01 | 1,08E+00 | 1,85E-02 | 2,99E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-02 | 1,44E-03 | 1,44E-02 | -8,39E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,46E+04 | 6,52E+01 | 1,53E+02 | 1,48E+04 | 6,94E+01 | 7,74E+01 | 2,97E+01 | 1,29E+01 | 1,40E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E+00 | 2,04E+00 | 2,18E+00 | -1,06E+04 |
| HTP - C | CTUh | 9,34E-07 | 1,78E-09 | 4,03E-09 | 9,40E-07 | 1,30E-09 | 3,39E-08 | 6,63E-10 | 6,58E-10 | 3,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,02E-11 | 6,77E-10 | 9,35E-11 | -5,64E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,18E-05 | 6,83E-08 | 1,74E-07 | 2,21E-05 | 9,76E-08 | 1,69E-07 | 1,87E-08 | 1,49E-08 | 2,27E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-09 | 4,85E-09 | 1,45E-09 | -1,60E-05 |
| SQP | - | 9,40E+02 | 9,85E+01 | 4,96E+02 | 1,53E+03 | 5,40E+01 | 9,05E+00 | 1,67E+01 | 7,63E+00 | 6,58E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,02E+00 | 1,22E-01 | 7,56E+00 | -5,73E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380931691

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,35E+02 | 1,06E+00 | 9,57E+01 | 6,31E+02 | 7,54E-01 | 2,49E+00 | 7,66E+00 | 1,20E+00 | 7,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,38E-02 | 1,63E-02 | 5,22E-02 | -1,80E+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 | 5,35E+02 | 1,06E+00 | 9,57E+01 | 6,31E+02 | 7,54E-01 | 2,49E+00 | 7,66E+00 | 1,20E+00 | 7,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,38E-02 | 1,63E-02 | 5,22E-02 | -1,80E+02 |
| PENRE | MJ | 2,50E+03 | 8,35E+01 | 1,28E+02 | 2,72E+03 | 1,12E+02 | 7,13E+01 | 3,61E+01 | 5,08E+00 | 2,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,24E+00 | 3,02E-01 | 3,06E+00 | -1,13E+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 | 2,50E+03 | 8,35E+01 | 1,28E+02 | 2,72E+03 | 1,12E+02 | 7,13E+01 | 3,61E+01 | 5,08E+00 | 2,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,24E+00 | 3,02E-01 | 3,06E+00 | -1,13E+03 |
| SM | kg | 2,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-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 | 1,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-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 | 1,01E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-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 |
| FW | m³ | 2,36E+00 | 1,71E-02 | 4,46E-02 | 2,42E+00 | 1,38E-02 | 8,38E-02 | 2,61E-02 | 6,50E-03 | 9,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,67E-04 | 2,72E-03 | 3,44E-03 | -8,03E-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 | 1,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+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 |
| NHWD | kg | 7,92E+00 | 0,00E+00 | 1,28E+01 | 2,07E+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 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-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 |
| 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 | 3,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,94E-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 | 3,91E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,73E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-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 | 2,04E+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: 145380931691



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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