

Numer artykułu: 145141231631

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 1800 |
| 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: 145141231631

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 | 3,65E+01 | 9,75E-01 | 8,31E-01 | 3,83E+01 | 1,45E+00 | 6,35E-01 | 3,06E-01 | 8,22E-02 | 4,52E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,94E-02 | 1,01E+00 | 2,49E-02 | -1,81E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,60E+01 | 9,73E-01 | 2,19E+00 | 3,91E+01 | 1,45E+00 | 6,30E-01 | 2,88E-01 | 7,26E-02 | 4,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E-02 | 1,01E+00 | 2,47E-02 | -1,80E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,37E-01 | 2,35E-03 | -1,35E+00 | -1,01E+00 | 1,89E-03 | 5,44E-03 | 1,24E-02 | -7,22E-03 | 5,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-04 | 6,67E-05 | 2,49E-04 | -7,35E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,71E-01 | 3,65E-04 | 1,45E-03 | 2,73E-01 | 2,33E-04 | 6,30E-04 | 5,66E-03 | 1,68E-02 | 9,78E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-05 | 2,56E-06 | 2,49E-05 | -9,73E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,37E-06 | 2,42E-07 | 3,66E-08 | 2,64E-06 | 3,36E-07 | 2,69E-08 | 2,45E-08 | 6,81E-09 | 2,51E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-08 | 8,84E-10 | 7,49E-09 | -1,09E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,79E-01 | 3,09E-03 | 1,58E-02 | 4,98E-01 | 7,20E-03 | 2,63E-03 | 1,18E-03 | 5,48E-04 | 3,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-04 | 1,29E-04 | 2,08E-04 | -2,61E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,86E-02 | 6,31E-05 | 2,65E-03 | 4,14E-02 | 4,38E-05 | 1,90E-04 | 5,91E-05 | 2,47E-05 | 2,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-06 | 1,19E-06 | 7,15E-06 | -2,22E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,51E-02 | 6,94E-04 | 2,33E-03 | 4,81E-02 | 2,45E-03 | 7,10E-04 | 3,09E-04 | 1,21E-04 | 1,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,52E-05 | 6,23E-05 | 7,17E-05 | -2,28E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,05E-01 | 7,58E-03 | 2,03E-02 | 5,33E-01 | 2,69E-02 | 5,28E-03 | 2,83E-03 | 8,06E-04 | 2,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,84E-04 | 6,67E-04 | 7,81E-04 | -2,69E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,49E-01 | 1,94E-03 | 5,46E-03 | 1,56E-01 | 6,55E-03 | 1,43E-03 | 6,15E-04 | 2,53E-04 | 5,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,80E-05 | 1,52E-04 | 1,92E-04 | -7,72E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,77E-03 | 2,33E-06 | 2,35E-06 | 6,78E-03 | 1,38E-06 | 3,86E-06 | 1,87E-06 | 1,20E-06 | 7,97E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-07 | 2,51E-08 | 8,06E-08 | -4,89E-03 |
| ADPF | MJ | 4,75E+02 | 1,58E+01 | 2,42E+01 | 5,15E+02 | 2,12E+01 | 1,35E+01 | 6,85E+00 | 9,44E-01 | 5,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,04E-01 | 5,71E-02 | 5,80E-01 | -2,13E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,01E+01 | 5,28E-02 | 3,01E-01 | 2,04E+01 | 3,49E-02 | 8,11E-01 | 9,02E-02 | 4,09E-02 | 5,53E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-03 | 2,26E-03 | 2,51E-02 | -4,16E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,53E+01 | 9,66E-01 | 2,15E+00 | 3,84E+01 | 1,44E+00 | 6,12E-01 | 2,86E-01 | 8,66E-02 | 4,39E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-02 | 1,01E+00 | 2,44E-02 | -1,74E+01 |
| PM | disease inc. | 2,17E-06 | 8,52E-08 | 4,09E-08 | 2,30E-06 | 4,78E-08 | 4,25E-08 | 7,97E-09 | 5,12E-09 | 6,94E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E-09 | 9,69E-10 | 4,04E-09 | -1,37E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,62E+00 | 8,00E-02 | 7,56E-02 | 2,78E+00 | 9,96E-02 | 4,41E-02 | 2,05E-01 | 3,50E-03 | 5,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,06E-03 | 2,74E-04 | 2,72E-03 | -1,59E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,77E+03 | 1,24E+01 | 2,90E+01 | 2,81E+03 | 1,32E+01 | 1,47E+01 | 5,64E+00 | 2,44E+00 | 2,65E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,26E-01 | 3,86E-01 | 4,13E-01 | -2,01E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,77E-07 | 3,38E-10 | 7,65E-10 | 1,78E-07 | 2,47E-10 | 6,42E-09 | 1,26E-10 | 1,25E-10 | 6,05E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-11 | 1,28E-10 | 1,77E-11 | -1,07E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,14E-06 | 1,29E-08 | 3,31E-08 | 4,19E-06 | 1,85E-08 | 3,20E-08 | 3,54E-09 | 2,83E-09 | 4,30E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,56E-10 | 9,20E-10 | 2,76E-10 | -3,04E-06 |
| SQP | - | 1,78E+02 | 1,87E+01 | 9,41E+01 | 2,91E+02 | 1,02E+01 | 1,72E+00 | 3,17E+00 | 1,45E+00 | 1,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,52E-01 | 2,31E-02 | 1,43E+00 | -1,09E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141231631

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,01E+02 | 2,01E-01 | 1,81E+01 | 1,20E+02 | 1,43E-01 | 4,71E-01 | 1,45E+00 | 2,28E-01 | 1,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-02 | 3,09E-03 | 9,89E-03 | -3,41E+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 | 1,01E+02 | 2,01E-01 | 1,81E+01 | 1,20E+02 | 1,43E-01 | 4,71E-01 | 1,45E+00 | 2,28E-01 | 1,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-02 | 3,09E-03 | 9,89E-03 | -3,41E+01 |
| PENRE | MJ | 4,75E+02 | 1,58E+01 | 2,42E+01 | 5,15E+02 | 2,12E+01 | 1,35E+01 | 6,85E+00 | 9,64E-01 | 5,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,04E-01 | 5,73E-02 | 5,80E-01 | -2,13E+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 | 4,75E+02 | 1,58E+01 | 2,42E+01 | 5,15E+02 | 2,12E+01 | 1,35E+01 | 6,85E+00 | 9,64E-01 | 5,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,04E-01 | 5,73E-02 | 5,80E-01 | -2,13E+02 |
| SM | kg | 4,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,37E-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 | 2,96E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-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 | 1,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-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 | 4,48E-01 | 3,24E-03 | 8,45E-03 | 4,60E-01 | 2,61E-03 | 1,59E-02 | 4,94E-03 | 1,23E-03 | 1,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-04 | 5,16E-04 | 6,53E-04 | -1,52E-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 | 2,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,50E+00 | 0,00E+00 | 2,42E+00 | 3,92E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-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 | 7,47E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,47E-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 | 7,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,29E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E-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 | 3,86E-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 |

Numer artykułu: 145141231631

| 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 morską 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: 145141231631



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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