

Numer artykułu: 145381231339

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor brązowy | |



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: 145381231339

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 | 9,12E+01 | 2,44E+00 | 2,08E+00 | 9,57E+01 | 3,62E+00 | 1,59E+00 | 7,65E-01 | 2,06E-01 | 1,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-01 | 2,52E+00 | 6,23E-02 | -4,54E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,00E+01 | 2,43E+00 | 5,47E+00 | 9,79E+01 | 3,62E+00 | 1,58E+00 | 7,21E-01 | 1,82E-01 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-01 | 2,52E+00 | 6,19E-02 | -4,49E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 8,43E-01 | 5,87E-03 | -3,39E+00 | -2,54E+00 | 4,72E-03 | 1,36E-02 | 3,10E-02 | -1,81E-02 | 1,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-04 | 1,67E-04 | 6,23E-04 | -1,84E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,79E-01 | 9,12E-04 | 3,62E-03 | 6,83E-01 | 5,83E-04 | 1,58E-03 | 1,42E-02 | 4,21E-02 | 2,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,63E-05 | 6,41E-06 | 6,23E-05 | -2,43E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,92E-06 | 6,05E-07 | 9,17E-08 | 6,62E-06 | 8,41E-07 | 6,72E-08 | 6,14E-08 | 1,70E-08 | 6,27E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E-08 | 2,21E-09 | 1,87E-08 | -2,73E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,20E+00 | 7,74E-03 | 3,94E-02 | 1,25E+00 | 1,80E-02 | 6,59E-03 | 2,95E-03 | 1,37E-03 | 8,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,93E-04 | 3,24E-04 | 5,21E-04 | -6,54E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,67E-02 | 1,58E-04 | 6,63E-03 | 1,03E-01 | 1,09E-04 | 4,76E-04 | 1,48E-04 | 6,19E-05 | 6,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,01E-06 | 2,99E-06 | 1,79E-05 | -5,56E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,13E-01 | 1,74E-03 | 5,83E-03 | 1,20E-01 | 6,14E-03 | 1,78E-03 | 7,74E-04 | 3,03E-04 | 4,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,81E-05 | 1,56E-04 | 1,79E-04 | -5,70E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,26E+00 | 1,90E-02 | 5,07E-02 | 1,33E+00 | 6,72E-02 | 1,32E-02 | 7,08E-03 | 2,02E-03 | 5,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,61E-04 | 1,67E-03 | 1,95E-03 | -6,72E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,72E-01 | 4,85E-03 | 1,37E-02 | 3,90E-01 | 1,64E-02 | 3,57E-03 | 1,54E-03 | 6,32E-04 | 1,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-04 | 3,80E-04 | 4,81E-04 | -1,93E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,69E-02 | 5,83E-06 | 5,87E-06 | 1,70E-02 | 3,46E-06 | 9,66E-06 | 4,67E-06 | 3,00E-06 | 1,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-07 | 6,27E-08 | 2,02E-07 | -1,22E-02 |
| ADPF | MJ | 1,19E+03 | 3,96E+01 | 6,05E+01 | 1,29E+03 | 5,30E+01 | 3,38E+01 | 1,71E+01 | 2,36E+00 | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E+00 | 1,43E-01 | 1,45E+00 | -5,34E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,02E+01 | 1,32E-01 | 7,52E-01 | 5,11E+01 | 8,72E-02 | 2,03E+00 | 2,26E-01 | 1,02E-01 | 1,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,72E-03 | 5,65E-03 | 6,27E-02 | -1,04E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,83E+01 | 2,42E+00 | 5,38E+00 | 9,61E+01 | 3,60E+00 | 1,53E+00 | 7,17E-01 | 2,17E-01 | 1,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-01 | 2,52E+00 | 6,10E-02 | -4,35E+01 |
| PM | disease inc. | 5,43E-06 | 2,13E-07 | 1,02E-07 | 5,74E-06 | 1,20E-07 | 1,06E-07 | 1,99E-08 | 1,28E-08 | 1,74E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-08 | 2,43E-09 | 1,01E-08 | -3,42E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,57E+00 | 2,00E-01 | 1,89E-01 | 6,96E+00 | 2,49E-01 | 1,10E-01 | 5,12E-01 | 8,77E-03 | 1,42E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-02 | 6,85E-04 | 6,81E-03 | -3,98E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,93E+03 | 3,09E+01 | 7,25E+01 | 7,04E+03 | 3,29E+01 | 3,67E+01 | 1,41E+01 | 6,10E+00 | 6,63E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E+00 | 9,66E-01 | 1,03E+00 | -5,03E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,43E-07 | 8,46E-10 | 1,91E-09 | 4,46E-07 | 6,19E-10 | 1,61E-08 | 3,15E-10 | 3,12E-10 | 1,51E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-11 | 3,21E-10 | 4,44E-11 | -2,67E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,04E-05 | 3,24E-08 | 8,28E-08 | 1,05E-05 | 4,63E-08 | 8,01E-08 | 8,86E-09 | 7,08E-09 | 1,08E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-09 | 2,30E-09 | 6,90E-10 | -7,61E-06 |
| SQP | - | 4,46E+02 | 4,67E+01 | 2,35E+02 | 7,28E+02 | 2,56E+01 | 4,29E+00 | 7,92E+00 | 3,62E+00 | 3,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E+00 | 5,79E-02 | 3,59E+00 | -2,72E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145381231339

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,54E+02 | 5,03E-01 | 4,54E+01 | 3,00E+02 | 3,58E-01 | 1,18E+00 | 3,64E+00 | 5,70E-01 | 3,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-02 | 7,74E-03 | 2,47E-02 | -8,54E+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 | 2,54E+02 | 5,03E-01 | 4,54E+01 | 3,00E+02 | 3,58E-01 | 1,18E+00 | 3,64E+00 | 5,70E-01 | 3,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-02 | 7,74E-03 | 2,47E-02 | -8,54E+01 |
| PENRE | MJ | 1,19E+03 | 3,96E+01 | 6,05E+01 | 1,29E+03 | 5,30E+01 | 3,38E+01 | 1,71E+01 | 2,41E+00 | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E+00 | 1,43E-01 | 1,45E+00 | -5,34E+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 | 1,19E+03 | 3,96E+01 | 6,05E+01 | 1,29E+03 | 5,30E+01 | 3,38E+01 | 1,71E+01 | 2,41E+00 | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E+00 | 1,43E-01 | 1,45E+00 | -5,34E+02 |
| SM | kg | 1,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+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 |
| RSF | MJ | 7,42E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,42E-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 | 4,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,77E-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 | 1,12E+00 | 8,10E-03 | 2,11E-02 | 1,15E+00 | 6,54E-03 | 3,97E-02 | 1,24E-02 | 3,08E-03 | 4,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-04 | 1,29E-03 | 1,63E-03 | -3,81E-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 | 5,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,76E+00 | 0,00E+00 | 6,05E+00 | 9,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-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 | 1,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-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 | 1,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,23E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,23E-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 | 9,66E-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: 145381231339



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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