

Numer artykułu: 145191231135

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor naturalny | |



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: 145191231135

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 | 4,73E+01 | 1,26E+00 | 1,08E+00 | 4,96E+01 | 1,88E+00 | 8,24E-01 | 3,97E-01 | 1,07E-01 | 5,86E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,42E-02 | 1,31E+00 | 3,23E-02 | -2,35E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,67E+01 | 1,26E+00 | 2,84E+00 | 5,08E+01 | 1,88E+00 | 8,17E-01 | 3,74E-01 | 9,42E-02 | 5,79E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,39E-02 | 1,31E+00 | 3,21E-02 | -2,33E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,37E-01 | 3,05E-03 | -1,76E+00 | -1,32E+00 | 2,45E-03 | 7,06E-03 | 1,61E-02 | -9,37E-03 | 6,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 8,66E-05 | 3,23E-04 | -9,53E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,52E-01 | 4,73E-04 | 1,88E-03 | 3,54E-01 | 3,02E-04 | 8,17E-04 | 7,34E-03 | 2,18E-02 | 1,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-05 | 3,32E-06 | 3,23E-05 | -1,26E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,07E-06 | 3,14E-07 | 4,75E-08 | 3,43E-06 | 4,36E-07 | 3,49E-08 | 3,19E-08 | 8,84E-09 | 3,25E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-08 | 1,15E-09 | 9,72E-09 | -1,42E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,22E-01 | 4,02E-03 | 2,05E-02 | 6,46E-01 | 9,35E-03 | 3,42E-03 | 1,53E-03 | 7,11E-04 | 4,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-04 | 1,68E-04 | 2,70E-04 | -3,39E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,02E-02 | 8,19E-05 | 3,44E-03 | 5,37E-02 | 5,68E-05 | 2,47E-04 | 7,66E-05 | 3,21E-05 | 3,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,15E-06 | 1,55E-06 | 9,28E-06 | -2,89E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 5,85E-02 | 9,00E-04 | 3,02E-03 | 6,24E-02 | 3,19E-03 | 9,21E-04 | 4,02E-04 | 1,57E-04 | 2,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,57E-05 | 8,08E-05 | 9,30E-05 | -2,95E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 6,56E-01 | 9,83E-03 | 2,63E-02 | 6,92E-01 | 3,49E-02 | 6,86E-03 | 3,67E-03 | 1,05E-03 | 2,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,99E-04 | 8,66E-04 | 1,01E-03 | -3,49E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,93E-01 | 2,52E-03 | 7,09E-03 | 2,02E-01 | 8,49E-03 | 1,85E-03 | 7,99E-04 | 3,28E-04 | 7,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-04 | 1,97E-04 | 2,49E-04 | -1,00E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,79E-03 | 3,02E-06 | 3,05E-06 | 8,79E-03 | 1,79E-06 | 5,01E-06 | 2,42E-06 | 1,56E-06 | 1,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-07 | 3,25E-08 | 1,05E-07 | -6,35E-03 |
| ADPF | MJ | 6,16E+02 | 2,05E+01 | 3,14E+01 | 6,68E+02 | 2,75E+01 | 1,75E+01 | 8,89E+00 | 1,23E+00 | 7,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E+00 | 7,41E-02 | 7,52E-01 | -2,77E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,61E+01 | 6,86E-02 | 3,90E-01 | 2,65E+01 | 4,52E-02 | 1,05E+00 | 1,17E-01 | 5,31E-02 | 7,18E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-03 | 2,93E-03 | 3,25E-02 | -5,40E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,58E+01 | 1,25E+00 | 2,79E+00 | 4,98E+01 | 1,87E+00 | 7,94E-01 | 3,72E-01 | 1,12E-01 | 5,70E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,35E-02 | 1,31E+00 | 3,16E-02 | -2,26E+01 |
| PM | disease inc. | 2,82E-06 | 1,11E-07 | 5,31E-08 | 2,98E-06 | 6,21E-08 | 5,52E-08 | 1,03E-08 | 6,65E-09 | 9,00E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,61E-09 | 1,26E-09 | 5,24E-09 | -1,77E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,41E+00 | 1,04E-01 | 9,81E-02 | 3,61E+00 | 1,29E-01 | 5,72E-02 | 2,65E-01 | 4,55E-03 | 7,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,26E-03 | 3,55E-04 | 3,53E-03 | -2,06E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,60E+03 | 1,60E+01 | 3,76E+01 | 3,65E+03 | 1,71E+01 | 1,90E+01 | 7,32E+00 | 3,16E+00 | 3,44E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,12E-01 | 5,01E-01 | 5,35E-01 | -2,61E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,30E-07 | 4,39E-10 | 9,93E-10 | 2,31E-07 | 3,21E-10 | 8,33E-09 | 1,63E-10 | 1,62E-10 | 7,85E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-11 | 1,67E-10 | 2,30E-11 | -1,39E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,37E-06 | 1,68E-08 | 4,29E-08 | 5,43E-06 | 2,40E-08 | 4,15E-08 | 4,59E-09 | 3,67E-09 | 5,59E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,52E-10 | 1,19E-09 | 3,58E-10 | -3,95E-06 |
| SQP | - | 2,31E+02 | 2,42E+01 | 1,22E+02 | 3,78E+02 | 1,33E+01 | 2,23E+00 | 4,11E+00 | 1,88E+00 | 1,62E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E+00 | 3,00E-02 | 1,86E+00 | -1,41E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191231135

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,32E+02 | 2,61E-01 | 2,35E+01 | 1,55E+02 | 1,86E-01 | 6,12E-01 | 1,89E+00 | 2,95E-01 | 1,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-02 | 4,02E-03 | 1,28E-02 | -4,43E+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 | 1,32E+02 | 2,61E-01 | 2,35E+01 | 1,55E+02 | 1,86E-01 | 6,12E-01 | 1,89E+00 | 2,95E-01 | 1,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-02 | 4,02E-03 | 1,28E-02 | -4,43E+01 |
| PENRE | MJ | 6,16E+02 | 2,05E+01 | 3,14E+01 | 6,68E+02 | 2,75E+01 | 1,75E+01 | 8,89E+00 | 1,25E+00 | 7,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E+00 | 7,43E-02 | 7,52E-01 | -2,77E+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 | 6,16E+02 | 2,05E+01 | 3,14E+01 | 6,68E+02 | 2,75E+01 | 1,75E+01 | 8,89E+00 | 1,25E+00 | 7,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E+00 | 7,43E-02 | 7,52E-01 | -2,77E+02 |
| SM | kg | 5,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,67E-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 | 3,85E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-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 | 2,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-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 | 5,81E-01 | 4,20E-03 | 1,10E-02 | 5,96E-01 | 3,39E-03 | 2,06E-02 | 6,42E-03 | 1,60E-03 | 2,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-04 | 6,69E-04 | 8,47E-04 | -1,98E-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 | 3,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,95E+00 | 0,00E+00 | 3,14E+00 | 5,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-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 | 9,69E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,69E-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 | 9,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,27E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-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 | 5,01E-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 (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: 145191231135



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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