

Numer artykułu: 145240931519

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, brązowane | |



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: 145240931519

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 | 3,32E+01 | 8,87E-01 | 7,56E-01 | 3,48E+01 | 1,32E+00 | 5,78E-01 | 2,78E-01 | 7,48E-02 | 4,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E-02 | 9,16E-01 | 2,27E-02 | -1,65E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,28E+01 | 8,86E-01 | 1,99E+00 | 3,56E+01 | 1,32E+00 | 5,73E-01 | 2,62E-01 | 6,61E-02 | 4,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,48E-02 | 9,16E-01 | 2,25E-02 | -1,64E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,07E-01 | 2,14E-03 | -1,23E+00 | -9,23E-01 | 1,72E-03 | 4,95E-03 | 1,13E-02 | -6,57E-03 | 4,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-04 | 6,07E-05 | 2,27E-04 | -6,69E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,47E-01 | 3,32E-04 | 1,32E-03 | 2,49E-01 | 2,12E-04 | 5,73E-04 | 5,15E-03 | 1,53E-02 | 8,91E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,68E-05 | 2,33E-06 | 2,27E-05 | -8,86E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,15E-06 | 2,20E-07 | 3,34E-08 | 2,41E-06 | 3,06E-07 | 2,44E-08 | 2,23E-08 | 6,20E-09 | 2,28E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-08 | 8,05E-10 | 6,82E-09 | -9,94E-07 |
| AP | mol H+ eq | 4,36E-01 | 2,82E-03 | 1,43E-02 | 4,53E-01 | 6,56E-03 | 2,40E-03 | 1,07E-03 | 4,99E-04 | 2,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-04 | 1,18E-04 | 1,89E-04 | -2,38E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,52E-02 | 5,75E-05 | 2,41E-03 | 3,77E-02 | 3,98E-05 | 1,73E-04 | 5,38E-05 | 2,25E-05 | 2,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E-06 | 1,09E-06 | 6,51E-06 | -2,02E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,11E-02 | 6,31E-04 | 2,12E-03 | 4,38E-02 | 2,23E-03 | 6,46E-04 | 2,82E-04 | 1,10E-04 | 1,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-05 | 5,67E-05 | 6,53E-05 | -2,07E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 4,60E-01 | 6,90E-03 | 1,85E-02 | 4,85E-01 | 2,44E-02 | 4,81E-03 | 2,57E-03 | 7,33E-04 | 2,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E-04 | 6,07E-04 | 7,11E-04 | -2,44E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,35E-01 | 1,76E-03 | 4,97E-03 | 1,42E-01 | 5,96E-03 | 1,30E-03 | 5,60E-04 | 2,30E-04 | 5,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,92E-05 | 1,38E-04 | 1,75E-04 | -7,03E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,16E-03 | 2,12E-06 | 2,14E-06 | 6,17E-03 | 1,26E-06 | 3,51E-06 | 1,70E-06 | 1,09E-06 | 7,25E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-07 | 2,28E-08 | 7,33E-08 | -4,45E-03 |
| ADPF | MJ | 4,32E+02 | 1,44E+01 | 2,20E+01 | 4,69E+02 | 1,93E+01 | 1,23E+01 | 6,23E+00 | 8,60E-01 | 5,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-01 | 5,20E-02 | 5,28E-01 | -1,94E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,83E+01 | 4,81E-02 | 2,74E-01 | 1,86E+01 | 3,17E-02 | 7,38E-01 | 8,21E-02 | 3,72E-02 | 5,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E-03 | 2,06E-03 | 2,28E-02 | -3,79E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,21E+01 | 8,79E-01 | 1,96E+00 | 3,50E+01 | 1,31E+00 | 5,57E-01 | 2,61E-01 | 7,89E-02 | 4,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-02 | 9,16E-01 | 2,22E-02 | -1,58E+01 |
| PM | disease inc. | 1,97E-06 | 7,76E-08 | 3,72E-08 | 2,09E-06 | 4,36E-08 | 3,87E-08 | 7,25E-09 | 4,66E-09 | 6,31E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,93E-09 | 8,82E-10 | 3,68E-09 | -1,25E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,39E+00 | 7,29E-02 | 6,88E-02 | 2,53E+00 | 9,07E-02 | 4,02E-02 | 1,86E-01 | 3,19E-03 | 5,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-03 | 2,49E-04 | 2,48E-03 | -1,45E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,52E+03 | 1,13E+01 | 2,64E+01 | 2,56E+03 | 1,20E+01 | 1,34E+01 | 5,13E+00 | 2,22E+00 | 2,41E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,70E-01 | 3,51E-01 | 3,76E-01 | -1,83E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,61E-07 | 3,08E-10 | 6,96E-10 | 1,62E-07 | 2,25E-10 | 5,84E-09 | 1,14E-10 | 1,13E-10 | 5,50E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-11 | 1,17E-10 | 1,61E-11 | -9,73E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,77E-06 | 1,18E-08 | 3,01E-08 | 3,81E-06 | 1,68E-08 | 2,91E-08 | 3,22E-09 | 2,57E-09 | 3,92E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,97E-10 | 8,37E-10 | 2,51E-10 | -2,77E-06 |
| SQP | - | 1,62E+02 | 1,70E+01 | 8,57E+01 | 2,65E+02 | 9,33E+00 | 1,56E+00 | 2,88E+00 | 1,32E+00 | 1,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,66E-01 | 2,10E-02 | 1,31E+00 | -9,89E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240931519

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,23E+01 | 1,83E-01 | 1,65E+01 | 1,09E+02 | 1,30E-01 | 4,29E-01 | 1,32E+00 | 2,07E-01 | 1,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,29E-03 | 2,82E-03 | 9,00E-03 | -3,11E+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 | 9,23E+01 | 1,83E-01 | 1,65E+01 | 1,09E+02 | 1,30E-01 | 4,29E-01 | 1,32E+00 | 2,07E-01 | 1,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,29E-03 | 2,82E-03 | 9,00E-03 | -3,11E+01 |
| PENRE | MJ | 4,32E+02 | 1,44E+01 | 2,20E+01 | 4,69E+02 | 1,93E+01 | 1,23E+01 | 6,23E+00 | 8,78E-01 | 5,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-01 | 5,21E-02 | 5,28E-01 | -1,94E+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 | 4,32E+02 | 1,44E+01 | 2,20E+01 | 4,69E+02 | 1,93E+01 | 1,23E+01 | 6,23E+00 | 8,78E-01 | 5,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-01 | 5,21E-02 | 5,28E-01 | -1,94E+02 |
| SM | kg | 3,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E-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 | 2,70E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-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 | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-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 | 4,08E-01 | 2,95E-03 | 7,69E-03 | 4,18E-01 | 2,38E-03 | 1,45E-02 | 4,50E-03 | 1,12E-03 | 1,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-04 | 4,70E-04 | 5,94E-04 | -1,39E-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 | 2,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 2,20E+00 | 3,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-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 | 6,80E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,80E-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 | 6,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,99E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-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 | 3,51E-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 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 (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: 145240931519



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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