

Numer artykułu: 145191511535

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 2000 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145191511535

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 | 5,55E+01 | 1,48E+00 | 1,27E+00 | 5,83E+01 | 2,21E+00 | 9,67E-01 | 4,66E-01 | 1,25E-01 | 6,88E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,53E-02 | 1,53E+00 | 3,79E-02 | -2,76E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,48E+01 | 1,48E+00 | 3,33E+00 | 5,96E+01 | 2,20E+00 | 9,59E-01 | 4,39E-01 | 1,11E-01 | 6,80E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-02 | 1,53E+00 | 3,77E-02 | -2,74E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,13E-01 | 3,58E-03 | -2,06E+00 | -1,55E+00 | 2,87E-03 | 8,29E-03 | 1,89E-02 | -1,10E-02 | 8,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-04 | 1,02E-04 | 3,79E-04 | -1,12E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,13E-01 | 5,55E-04 | 2,21E-03 | 4,16E-01 | 3,55E-04 | 9,59E-04 | 8,62E-03 | 2,56E-02 | 1,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,82E-05 | 3,90E-06 | 3,79E-05 | -1,48E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,60E-06 | 3,68E-07 | 5,58E-08 | 4,03E-06 | 5,12E-07 | 4,09E-08 | 3,74E-08 | 1,04E-08 | 3,82E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-08 | 1,35E-09 | 1,14E-08 | -1,66E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,30E-01 | 4,71E-03 | 2,40E-02 | 7,59E-01 | 1,10E-02 | 4,01E-03 | 1,79E-03 | 8,34E-04 | 4,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-04 | 1,97E-04 | 3,17E-04 | -3,98E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,89E-02 | 9,62E-05 | 4,04E-03 | 6,30E-02 | 6,66E-05 | 2,90E-04 | 8,99E-05 | 3,77E-05 | 3,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,88E-06 | 1,82E-06 | 1,09E-05 | -3,39E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 6,87E-02 | 1,06E-03 | 3,55E-03 | 7,33E-02 | 3,74E-03 | 1,08E-03 | 4,71E-04 | 1,84E-04 | 2,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,36E-05 | 9,48E-05 | 1,09E-04 | -3,47E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,70E-01 | 1,15E-02 | 3,09E-02 | 8,12E-01 | 4,09E-02 | 8,05E-03 | 4,31E-03 | 1,23E-03 | 3,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,85E-04 | 1,02E-03 | 1,19E-03 | -4,09E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,26E-01 | 2,95E-03 | 8,32E-03 | 2,38E-01 | 9,97E-03 | 2,17E-03 | 9,37E-04 | 3,85E-04 | 8,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-04 | 2,31E-04 | 2,93E-04 | -1,18E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,03E-02 | 3,55E-06 | 3,58E-06 | 1,03E-02 | 2,11E-06 | 5,88E-06 | 2,84E-06 | 1,83E-06 | 1,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-07 | 3,82E-08 | 1,23E-07 | -7,45E-03 |
| ADPF | MJ | 7,23E+02 | 2,41E+01 | 3,68E+01 | 7,84E+02 | 3,22E+01 | 2,06E+01 | 1,04E+01 | 1,44E+00 | 8,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 8,70E-02 | 8,83E-01 | -3,25E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,06E+01 | 8,05E-02 | 4,58E-01 | 3,11E+01 | 5,31E-02 | 1,24E+00 | 1,37E-01 | 6,23E-02 | 8,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,09E-03 | 3,44E-03 | 3,82E-02 | -6,34E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,37E+01 | 1,47E+00 | 3,28E+00 | 5,85E+01 | 2,19E+00 | 9,32E-01 | 4,36E-01 | 1,32E-01 | 6,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,45E-02 | 1,53E+00 | 3,71E-02 | -2,65E+01 |
| PM | disease inc. | 3,30E-06 | 1,30E-07 | 6,23E-08 | 3,50E-06 | 7,29E-08 | 6,48E-08 | 1,21E-08 | 7,80E-09 | 1,06E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-09 | 1,48E-09 | 6,15E-09 | -2,08E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,00E+00 | 1,22E-01 | 1,15E-01 | 4,24E+00 | 1,52E-01 | 6,72E-02 | 3,12E-01 | 5,34E-03 | 8,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,18E-03 | 4,17E-04 | 4,15E-03 | -2,42E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,22E+03 | 1,88E+01 | 4,42E+01 | 4,28E+03 | 2,00E+01 | 2,24E+01 | 8,59E+00 | 3,71E+00 | 4,04E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,54E-01 | 5,88E-01 | 6,29E-01 | -3,06E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,70E-07 | 5,15E-10 | 1,16E-09 | 2,72E-07 | 3,77E-10 | 9,78E-09 | 1,92E-10 | 1,90E-10 | 9,21E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-11 | 1,96E-10 | 2,70E-11 | -1,63E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,31E-06 | 1,97E-08 | 5,04E-08 | 6,38E-06 | 2,82E-08 | 4,88E-08 | 5,39E-09 | 4,31E-09 | 6,56E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-09 | 1,40E-09 | 4,20E-10 | -4,63E-06 |
| SQP | - | 2,71E+02 | 2,84E+01 | 1,43E+02 | 4,43E+02 | 1,56E+01 | 2,61E+00 | 4,82E+00 | 2,20E+00 | 1,90E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 3,52E-02 | 2,18E+00 | -1,66E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191511535

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,54E+02 | 3,06E-01 | 2,76E+01 | 1,82E+02 | 2,18E-01 | 7,18E-01 | 2,21E+00 | 3,47E-01 | 2,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-02 | 4,71E-03 | 1,51E-02 | -5,20E+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 | 1,54E+02 | 3,06E-01 | 2,76E+01 | 1,82E+02 | 2,18E-01 | 7,18E-01 | 2,21E+00 | 3,47E-01 | 2,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-02 | 4,71E-03 | 1,51E-02 | -5,20E+01 |
| PENRE | MJ | 7,23E+02 | 2,41E+01 | 3,68E+01 | 7,84E+02 | 3,22E+01 | 2,06E+01 | 1,04E+01 | 1,47E+00 | 8,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 8,72E-02 | 8,83E-01 | -3,25E+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 | 7,23E+02 | 2,41E+01 | 3,68E+01 | 7,84E+02 | 3,22E+01 | 2,06E+01 | 1,04E+01 | 1,47E+00 | 8,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 8,72E-02 | 8,83E-01 | -3,25E+02 |
| SM | kg | 6,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,65E-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 | 4,52E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,52E-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 | 2,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E-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 | 6,82E-01 | 4,93E-03 | 1,29E-02 | 7,00E-01 | 3,98E-03 | 2,42E-02 | 7,53E-03 | 1,88E-03 | 2,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-04 | 7,86E-04 | 9,94E-04 | -2,32E-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 | 3,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,29E+00 | 0,00E+00 | 3,68E+00 | 5,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-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 | 1,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-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 | 1,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,01E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-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 | 5,88E-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: 145191511535



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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