

Numer artykułu: 145381211595

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 5000 |
| 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: 145381211595

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 | 2,04E+02 | 5,45E+00 | 4,65E+00 | 2,14E+02 | 8,10E+00 | 3,55E+00 | 1,71E+00 | 4,60E-01 | 2,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-01 | 5,63E+00 | 1,39E-01 | -1,02E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,01E+02 | 5,44E+00 | 1,22E+01 | 2,19E+02 | 8,09E+00 | 3,52E+00 | 1,61E+00 | 4,06E-01 | 2,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-01 | 5,63E+00 | 1,38E-01 | -1,01E+02 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,88E+00 | 1,31E-02 | -7,57E+00 | -5,68E+00 | 1,06E-02 | 3,05E-02 | 6,94E-02 | -4,04E-02 | 2,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-04 | 3,73E-04 | 1,39E-03 | -4,11E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,52E+00 | 2,04E-03 | 8,10E-03 | 1,53E+00 | 1,30E-03 | 3,52E-03 | 3,17E-02 | 9,42E-02 | 5,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 1,43E-05 | 1,39E-04 | -5,44E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,32E-05 | 1,35E-06 | 2,05E-07 | 1,48E-05 | 1,88E-06 | 1,50E-07 | 1,37E-07 | 3,81E-08 | 1,40E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,89E-08 | 4,95E-09 | 4,19E-08 | -6,11E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,68E+00 | 1,73E-02 | 8,82E-02 | 2,79E+00 | 4,03E-02 | 1,47E-02 | 6,59E-03 | 3,07E-03 | 1,79E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,80E-04 | 7,24E-04 | 1,16E-03 | -1,46E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,16E-01 | 3,53E-04 | 1,48E-02 | 2,31E-01 | 2,45E-04 | 1,07E-03 | 3,30E-04 | 1,38E-04 | 1,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-05 | 6,68E-06 | 4,00E-05 | -1,24E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,52E-01 | 3,88E-03 | 1,30E-02 | 2,69E-01 | 1,37E-02 | 3,97E-03 | 1,73E-03 | 6,78E-04 | 9,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-04 | 3,48E-04 | 4,01E-04 | -1,27E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,83E+00 | 4,24E-02 | 1,13E-01 | 2,98E+00 | 1,50E-01 | 2,96E-02 | 1,58E-02 | 4,51E-03 | 1,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-03 | 3,73E-03 | 4,37E-03 | -1,50E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,31E-01 | 1,08E-02 | 3,06E-02 | 8,73E-01 | 3,66E-02 | 7,98E-03 | 3,44E-03 | 1,41E-03 | 3,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,48E-04 | 8,50E-04 | 1,07E-03 | -4,32E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,79E-02 | 1,30E-05 | 1,31E-05 | 3,79E-02 | 7,73E-06 | 2,16E-05 | 1,05E-05 | 6,72E-06 | 4,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,61E-07 | 1,40E-07 | 4,51E-07 | -2,74E-02 |
| ADPF | MJ | 2,66E+03 | 8,86E+01 | 1,35E+02 | 2,88E+03 | 1,18E+02 | 7,56E+01 | 3,83E+01 | 5,29E+00 | 3,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E+00 | 3,20E-01 | 3,24E+00 | -1,19E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,12E+02 | 2,96E-01 | 1,68E+00 | 1,14E+02 | 1,95E-01 | 4,54E+00 | 5,05E-01 | 2,29E-01 | 3,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-02 | 1,26E-02 | 1,40E-01 | -2,33E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,97E+02 | 5,40E+00 | 1,20E+01 | 2,15E+02 | 8,05E+00 | 3,42E+00 | 1,60E+00 | 4,85E-01 | 2,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-01 | 5,63E+00 | 1,36E-01 | -9,73E+01 |
| PM | disease inc. | 1,21E-05 | 4,77E-07 | 2,29E-07 | 1,28E-05 | 2,68E-07 | 2,38E-07 | 4,46E-08 | 2,87E-08 | 3,88E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-08 | 5,42E-09 | 2,26E-08 | -7,65E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,47E+01 | 4,48E-01 | 4,23E-01 | 1,56E+01 | 5,57E-01 | 2,47E-01 | 1,14E+00 | 1,96E-02 | 3,18E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-02 | 1,53E-03 | 1,52E-02 | -8,90E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,55E+04 | 6,92E+01 | 1,62E+02 | 1,57E+04 | 7,37E+01 | 8,21E+01 | 3,16E+01 | 1,36E+01 | 1,48E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E+00 | 2,16E+00 | 2,31E+00 | -1,12E+04 |
| HTP - C | CTUh | 9,91E-07 | 1,89E-09 | 4,28E-09 | 9,98E-07 | 1,38E-09 | 3,59E-08 | 7,04E-10 | 6,98E-10 | 3,38E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,58E-11 | 7,19E-10 | 9,92E-11 | -5,98E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,32E-05 | 7,25E-08 | 1,85E-07 | 2,34E-05 | 1,04E-07 | 1,79E-07 | 1,98E-08 | 1,58E-08 | 2,41E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,67E-09 | 5,15E-09 | 1,54E-09 | -1,70E-05 |
| SQP | - | 9,97E+02 | 1,05E+02 | 5,27E+02 | 1,63E+03 | 5,73E+01 | 9,60E+00 | 1,77E+01 | 8,09E+00 | 6,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,33E+00 | 1,29E-01 | 8,02E+00 | -6,08E+02 |

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,67E+02 | 1,12E+00 | 1,02E+02 | 6,70E+02 | 8,00E-01 | 2,64E+00 | 8,13E+00 | 1,27E+00 | 8,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,71E-02 | 1,73E-02 | 5,53E-02 | -1,91E+02 |
| 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 | 5,67E+02 | 1,12E+00 | 1,02E+02 | 6,70E+02 | 8,00E-01 | 2,64E+00 | 8,13E+00 | 1,27E+00 | 8,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,71E-02 | 1,73E-02 | 5,53E-02 | -1,91E+02 |
| PENRE | MJ | 2,66E+03 | 8,86E+01 | 1,35E+02 | 2,88E+03 | 1,18E+02 | 7,56E+01 | 3,83E+01 | 5,39E+00 | 3,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E+00 | 3,20E-01 | 3,24E+00 | -1,19E+03 |
| 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 | 2,66E+03 | 8,86E+01 | 1,35E+02 | 2,88E+03 | 1,18E+02 | 7,56E+01 | 3,83E+01 | 5,39E+00 | 3,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E+00 | 3,20E-01 | 3,24E+00 | -1,19E+03 |
| SM | kg | 2,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E-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 | 1,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-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 |
| NRSF | MJ | 1,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-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 |
| FW | m³ | 2,51E+00 | 1,81E-02 | 4,73E-02 | 2,57E+00 | 1,46E-02 | 8,89E-02 | 2,77E-02 | 6,90E-03 | 9,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,20E-04 | 2,89E-03 | 3,65E-03 | -8,52E-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 | 1,29E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+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 |
| NHWD | kg | 8,40E+00 | 0,00E+00 | 1,35E+01 | 2,19E+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 |
| RWD | kg | 1,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-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 |
| 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 | 4,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,18E-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 | 4,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,84E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E+00 | 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 (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: 145381211595



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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