

Numer artykułu: 145240911315

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1000 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145240911315

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 | 2,82E+01 | 7,54E-01 | 6,43E-01 | 2,96E+01 | 1,12E+00 | 4,91E-01 | 2,37E-01 | 6,36E-02 | 3,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,83E-02 | 7,79E-01 | 1,93E-02 | -1,40E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,78E+01 | 7,53E-01 | 1,69E+00 | 3,03E+01 | 1,12E+00 | 4,87E-01 | 2,23E-01 | 5,61E-02 | 3,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,81E-02 | 7,79E-01 | 1,91E-02 | -1,39E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,60E-01 | 1,82E-03 | -1,05E+00 | -7,85E-01 | 1,46E-03 | 4,21E-03 | 9,59E-03 | -5,59E-03 | 4,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,25E-05 | 5,16E-05 | 1,93E-04 | -5,68E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,10E-01 | 2,82E-04 | 1,12E-03 | 2,11E-01 | 1,80E-04 | 4,87E-04 | 4,38E-03 | 1,30E-02 | 7,57E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-05 | 1,98E-06 | 1,93E-05 | -7,53E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,83E-06 | 1,87E-07 | 2,83E-08 | 2,05E-06 | 2,60E-07 | 2,08E-08 | 1,90E-08 | 5,27E-09 | 1,94E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,52E-09 | 6,84E-10 | 5,79E-09 | -8,45E-07 |
| AP | mol H+ eq | 3,71E-01 | 2,39E-03 | 1,22E-02 | 3,85E-01 | 5,57E-03 | 2,04E-03 | 9,11E-04 | 4,24E-04 | 2,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-04 | 1,00E-04 | 1,61E-04 | -2,02E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,99E-02 | 4,88E-05 | 2,05E-03 | 3,20E-02 | 3,38E-05 | 1,47E-04 | 4,57E-05 | 1,91E-05 | 1,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-06 | 9,23E-07 | 5,53E-06 | -1,72E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 3,49E-02 | 5,37E-04 | 1,80E-03 | 3,72E-02 | 1,90E-03 | 5,49E-04 | 2,39E-04 | 9,37E-05 | 1,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-05 | 4,82E-05 | 5,55E-05 | -1,76E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 3,91E-01 | 5,86E-03 | 1,57E-02 | 4,12E-01 | 2,08E-02 | 4,09E-03 | 2,19E-03 | 6,23E-04 | 1,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-04 | 5,16E-04 | 6,04E-04 | -2,08E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,15E-01 | 1,50E-03 | 4,22E-03 | 1,21E-01 | 5,06E-03 | 1,10E-03 | 4,76E-04 | 1,95E-04 | 4,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,58E-05 | 1,18E-04 | 1,49E-04 | -5,97E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,24E-03 | 1,80E-06 | 1,82E-06 | 5,24E-03 | 1,07E-06 | 2,99E-06 | 1,44E-06 | 9,29E-07 | 6,16E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,14E-08 | 1,94E-08 | 6,23E-08 | -3,78E-03 |
| ADPF | MJ | 3,67E+02 | 1,22E+01 | 1,87E+01 | 3,98E+02 | 1,64E+01 | 1,05E+01 | 5,30E+00 | 7,31E-01 | 4,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-01 | 4,42E-02 | 4,49E-01 | -1,65E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,55E+01 | 4,09E-02 | 2,33E-01 | 1,58E+01 | 2,70E-02 | 6,27E-01 | 6,98E-02 | 3,16E-02 | 4,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-03 | 1,75E-03 | 1,94E-02 | -3,22E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,73E+01 | 7,47E-01 | 1,66E+00 | 2,97E+01 | 1,11E+00 | 4,73E-01 | 2,22E-01 | 6,70E-02 | 3,40E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E-02 | 7,79E-01 | 1,89E-02 | -1,35E+01 |
| PM | disease inc. | 1,68E-06 | 6,59E-08 | 3,16E-08 | 1,78E-06 | 3,70E-08 | 3,29E-08 | 6,16E-09 | 3,96E-09 | 5,37E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-09 | 7,50E-10 | 3,12E-09 | -1,06E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,03E+00 | 6,19E-02 | 5,85E-02 | 2,15E+00 | 7,71E-02 | 3,41E-02 | 1,58E-01 | 2,71E-03 | 4,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-03 | 2,12E-04 | 2,11E-03 | -1,23E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,14E+03 | 9,56E+00 | 2,24E+01 | 2,18E+03 | 1,02E+01 | 1,14E+01 | 4,36E+00 | 1,89E+00 | 2,05E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-01 | 2,99E-01 | 3,19E-01 | -1,55E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,37E-07 | 2,61E-10 | 5,92E-10 | 1,38E-07 | 1,91E-10 | 4,97E-09 | 9,73E-11 | 9,65E-11 | 4,68E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-11 | 9,93E-11 | 1,37E-11 | -8,27E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,20E-06 | 1,00E-08 | 2,56E-08 | 3,24E-06 | 1,43E-08 | 2,48E-08 | 2,74E-09 | 2,19E-09 | 3,33E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,08E-10 | 7,11E-10 | 2,13E-10 | -2,35E-06 |
| SQP | - | 1,38E+02 | 1,44E+01 | 7,28E+01 | 2,25E+02 | 7,93E+00 | 1,33E+00 | 2,45E+00 | 1,12E+00 | 9,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,36E-01 | 1,79E-02 | 1,11E+00 | -8,41E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240911315

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,84E+01 | 1,55E-01 | 1,40E+01 | 9,26E+01 | 1,11E-01 | 3,65E-01 | 1,12E+00 | 1,76E-01 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,90E-03 | 2,39E-03 | 7,65E-03 | -2,64E+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 | 7,84E+01 | 1,55E-01 | 1,40E+01 | 9,26E+01 | 1,11E-01 | 3,65E-01 | 1,12E+00 | 1,76E-01 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,90E-03 | 2,39E-03 | 7,65E-03 | -2,64E+01 |
| PENRE | MJ | 3,67E+02 | 1,22E+01 | 1,87E+01 | 3,98E+02 | 1,64E+01 | 1,05E+01 | 5,30E+00 | 7,46E-01 | 4,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-01 | 4,43E-02 | 4,49E-01 | -1,65E+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 | 3,67E+02 | 1,22E+01 | 1,87E+01 | 3,98E+02 | 1,64E+01 | 1,05E+01 | 5,30E+00 | 7,46E-01 | 4,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-01 | 4,43E-02 | 4,49E-01 | -1,65E+02 |
| SM | kg | 3,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-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 | 2,29E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-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 | 1,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-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 | 3,46E-01 | 2,50E-03 | 6,54E-03 | 3,56E-01 | 2,02E-03 | 1,23E-02 | 3,83E-03 | 9,54E-04 | 1,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-04 | 3,99E-04 | 5,05E-04 | -1,18E-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 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,16E+00 | 0,00E+00 | 1,87E+00 | 3,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-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 | 5,78E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,78E-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 | 5,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,54E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-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 | 2,99E-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 (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: 145240911315



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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