

Numer artykułu: 145191211147

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2600 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145191211147

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 | 6,05E+01 | 1,62E+00 | 1,38E+00 | 6,35E+01 | 2,40E+00 | 1,05E+00 | 5,07E-01 | 1,36E-01 | 7,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,20E-02 | 1,67E+00 | 4,13E-02 | -3,01E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,97E+01 | 1,61E+00 | 3,63E+00 | 6,49E+01 | 2,40E+00 | 1,04E+00 | 4,78E-01 | 1,20E-01 | 7,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,17E-02 | 1,67E+00 | 4,10E-02 | -2,98E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,59E-01 | 3,89E-03 | -2,25E+00 | -1,68E+00 | 3,13E-03 | 9,03E-03 | 2,06E-02 | -1,20E-02 | 8,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-04 | 1,11E-04 | 4,13E-04 | -1,22E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,50E-01 | 6,05E-04 | 2,40E-03 | 4,53E-01 | 3,86E-04 | 1,04E-03 | 9,38E-03 | 2,79E-02 | 1,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-05 | 4,25E-06 | 4,13E-05 | -1,61E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,93E-06 | 4,01E-07 | 6,08E-08 | 4,39E-06 | 5,58E-07 | 4,46E-08 | 4,07E-08 | 1,13E-08 | 4,16E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-08 | 1,47E-09 | 1,24E-08 | -1,81E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,95E-01 | 5,13E-03 | 2,61E-02 | 8,26E-01 | 1,19E-02 | 4,37E-03 | 1,95E-03 | 9,09E-04 | 5,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-04 | 2,14E-04 | 3,45E-04 | -4,34E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,41E-02 | 1,05E-04 | 4,40E-03 | 6,86E-02 | 7,26E-05 | 3,16E-04 | 9,80E-05 | 4,10E-05 | 4,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E-06 | 1,98E-06 | 1,19E-05 | -3,69E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,48E-02 | 1,15E-03 | 3,86E-03 | 7,98E-02 | 4,07E-03 | 1,18E-03 | 5,13E-04 | 2,01E-04 | 2,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,84E-05 | 1,03E-04 | 1,19E-04 | -3,78E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 8,38E-01 | 1,26E-02 | 3,36E-02 | 8,84E-01 | 4,46E-02 | 8,76E-03 | 4,69E-03 | 1,34E-03 | 3,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,37E-04 | 1,11E-03 | 1,30E-03 | -4,46E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,46E-01 | 3,22E-03 | 9,06E-03 | 2,59E-01 | 1,09E-02 | 2,37E-03 | 1,02E-03 | 4,19E-04 | 9,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-04 | 2,52E-04 | 3,19E-04 | -1,28E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,12E-02 | 3,86E-06 | 3,89E-06 | 1,12E-02 | 2,29E-06 | 6,40E-06 | 3,10E-06 | 1,99E-06 | 1,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-07 | 4,16E-08 | 1,34E-07 | -8,11E-03 |
| ADPF | MJ | 7,88E+02 | 2,63E+01 | 4,01E+01 | 8,54E+02 | 3,51E+01 | 2,24E+01 | 1,14E+01 | 1,57E+00 | 9,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E+00 | 9,47E-02 | 9,62E-01 | -3,54E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,33E+01 | 8,76E-02 | 4,99E-01 | 3,39E+01 | 5,78E-02 | 1,35E+00 | 1,50E-01 | 6,79E-02 | 9,18E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E-03 | 3,75E-03 | 4,16E-02 | -6,90E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,85E+01 | 1,60E+00 | 3,57E+00 | 6,37E+01 | 2,39E+00 | 1,01E+00 | 4,75E-01 | 1,44E-01 | 7,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,11E-02 | 1,67E+00 | 4,04E-02 | -2,89E+01 |
| PM | disease inc. | 3,60E-06 | 1,41E-07 | 6,79E-08 | 3,81E-06 | 7,94E-08 | 7,05E-08 | 1,32E-08 | 8,50E-09 | 1,15E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,17E-09 | 1,61E-09 | 6,70E-09 | -2,27E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,35E+00 | 1,33E-01 | 1,25E-01 | 4,61E+00 | 1,65E-01 | 7,32E-02 | 3,39E-01 | 5,81E-03 | 9,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,73E-03 | 4,54E-04 | 4,51E-03 | -2,64E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,60E+03 | 2,05E+01 | 4,81E+01 | 4,67E+03 | 2,18E+01 | 2,43E+01 | 9,35E+00 | 4,04E+00 | 4,40E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E+00 | 6,40E-01 | 6,84E-01 | -3,33E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,94E-07 | 5,61E-10 | 1,27E-09 | 2,96E-07 | 4,10E-10 | 1,07E-08 | 2,09E-10 | 2,07E-10 | 1,00E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E-11 | 2,13E-10 | 2,94E-11 | -1,77E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,87E-06 | 2,15E-08 | 5,49E-08 | 6,95E-06 | 3,07E-08 | 5,31E-08 | 5,87E-09 | 4,69E-09 | 7,14E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-09 | 1,53E-09 | 4,57E-10 | -5,05E-06 |
| SQP | - | 2,96E+02 | 3,10E+01 | 1,56E+02 | 4,83E+02 | 1,70E+01 | 2,85E+00 | 5,25E+00 | 2,40E+00 | 2,07E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E+00 | 3,84E-02 | 2,38E+00 | -1,80E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191211147

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,68E+02 | 3,33E-01 | 3,01E+01 | 1,99E+02 | 2,37E-01 | 7,82E-01 | 2,41E+00 | 3,78E-01 | 2,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-02 | 5,13E-03 | 1,64E-02 | -5,66E+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 | 1,68E+02 | 3,33E-01 | 3,01E+01 | 1,99E+02 | 2,37E-01 | 7,82E-01 | 2,41E+00 | 3,78E-01 | 2,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-02 | 5,13E-03 | 1,64E-02 | -5,66E+01 |
| PENRE | MJ | 7,88E+02 | 2,63E+01 | 4,01E+01 | 8,54E+02 | 3,51E+01 | 2,24E+01 | 1,14E+01 | 1,60E+00 | 9,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E+00 | 9,50E-02 | 9,62E-01 | -3,54E+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 | 7,88E+02 | 2,63E+01 | 4,01E+01 | 8,54E+02 | 3,51E+01 | 2,24E+01 | 1,14E+01 | 1,60E+00 | 9,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E+00 | 9,50E-02 | 9,62E-01 | -3,54E+02 |
| SM | kg | 7,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,24E-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 | 4,92E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,92E-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 | 3,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E-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 | 7,43E-01 | 5,37E-03 | 1,40E-02 | 7,62E-01 | 4,34E-03 | 2,63E-02 | 8,20E-03 | 2,04E-03 | 2,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,73E-04 | 8,56E-04 | 1,08E-03 | -2,53E-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 | 3,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,49E+00 | 0,00E+00 | 4,01E+00 | 6,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,18E-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 | 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 | 1,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-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 | 1,23E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,45E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,45E-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 | 6,40E-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 |

Numer artykułu: 145191211147

| 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: 145191211147



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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