

Numer artykułu: 145241231339

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145241231339

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 | 6,16E+01 | 1,65E+00 | 1,40E+00 | 6,47E+01 | 2,45E+00 | 1,07E+00 | 5,17E-01 | 1,39E-01 | 7,64E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,36E-02 | 1,70E+00 | 4,21E-02 | -3,07E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,09E+01 | 1,65E+00 | 3,70E+00 | 6,62E+01 | 2,45E+00 | 1,06E+00 | 4,87E-01 | 1,23E-01 | 7,55E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,33E-02 | 1,70E+00 | 4,18E-02 | -3,04E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,69E-01 | 3,97E-03 | -2,29E+00 | -1,72E+00 | 3,19E-03 | 9,20E-03 | 2,10E-02 | -1,22E-02 | 8,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-04 | 1,13E-04 | 4,21E-04 | -1,24E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,59E-01 | 6,17E-04 | 2,45E-03 | 4,62E-01 | 3,94E-04 | 1,06E-03 | 9,56E-03 | 2,85E-02 | 1,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-05 | 4,33E-06 | 4,21E-05 | -1,65E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,00E-06 | 4,09E-07 | 6,20E-08 | 4,47E-06 | 5,68E-07 | 4,54E-08 | 4,15E-08 | 1,15E-08 | 4,24E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-08 | 1,49E-09 | 1,27E-08 | -1,85E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,10E-01 | 5,23E-03 | 2,66E-02 | 8,42E-01 | 1,22E-02 | 4,45E-03 | 1,99E-03 | 9,26E-04 | 5,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-04 | 2,19E-04 | 3,52E-04 | -4,42E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,54E-02 | 1,07E-04 | 4,48E-03 | 6,99E-02 | 7,40E-05 | 3,22E-04 | 9,99E-05 | 4,18E-05 | 4,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,41E-06 | 2,02E-06 | 1,21E-05 | -3,76E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,63E-02 | 1,17E-03 | 3,94E-03 | 8,14E-02 | 4,15E-03 | 1,20E-03 | 5,23E-04 | 2,05E-04 | 2,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,96E-05 | 1,05E-04 | 1,21E-04 | -3,85E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 8,54E-01 | 1,28E-02 | 3,43E-02 | 9,01E-01 | 4,54E-02 | 8,93E-03 | 4,78E-03 | 1,36E-03 | 3,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,50E-04 | 1,13E-03 | 1,32E-03 | -4,54E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,51E-01 | 3,28E-03 | 9,23E-03 | 2,64E-01 | 1,11E-02 | 2,41E-03 | 1,04E-03 | 4,27E-04 | 9,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 2,57E-04 | 3,25E-04 | -1,31E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,15E-02 | 3,94E-06 | 3,97E-06 | 1,15E-02 | 2,34E-06 | 6,53E-06 | 3,16E-06 | 2,03E-06 | 1,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-07 | 4,24E-08 | 1,36E-07 | -8,27E-03 |
| ADPF | MJ | 8,03E+02 | 2,68E+01 | 4,09E+01 | 8,71E+02 | 3,58E+01 | 2,29E+01 | 1,16E+01 | 1,60E+00 | 9,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 9,65E-02 | 9,80E-01 | -3,61E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,39E+01 | 8,93E-02 | 5,08E-01 | 3,45E+01 | 5,89E-02 | 1,37E+00 | 1,52E-01 | 6,92E-02 | 9,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,54E-03 | 3,82E-03 | 4,24E-02 | -7,04E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,97E+01 | 1,63E+00 | 3,64E+00 | 6,49E+01 | 2,43E+00 | 1,03E+00 | 4,84E-01 | 1,46E-01 | 7,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,27E-02 | 1,70E+00 | 4,12E-02 | -2,94E+01 |
| PM | disease inc. | 3,67E-06 | 1,44E-07 | 6,92E-08 | 3,88E-06 | 8,09E-08 | 7,19E-08 | 1,35E-08 | 8,66E-09 | 1,17E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,31E-09 | 1,64E-09 | 6,83E-09 | -2,31E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,44E+00 | 1,35E-01 | 1,28E-01 | 4,70E+00 | 1,68E-01 | 7,46E-02 | 3,46E-01 | 5,92E-03 | 9,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,86E-03 | 4,63E-04 | 4,60E-03 | -2,69E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,69E+03 | 2,09E+01 | 4,90E+01 | 4,76E+03 | 2,23E+01 | 2,48E+01 | 9,53E+00 | 4,12E+00 | 4,48E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E+00 | 6,53E-01 | 6,98E-01 | -3,40E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,00E-07 | 5,71E-10 | 1,29E-09 | 3,01E-07 | 4,18E-10 | 1,09E-08 | 2,13E-10 | 2,11E-10 | 1,02E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-11 | 2,17E-10 | 3,00E-11 | -1,81E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,00E-06 | 2,19E-08 | 5,59E-08 | 7,08E-06 | 3,13E-08 | 5,41E-08 | 5,99E-09 | 4,78E-09 | 7,28E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-09 | 1,55E-09 | 4,66E-10 | -5,14E-06 |
| SQP | - | 3,01E+02 | 3,16E+01 | 1,59E+02 | 4,92E+02 | 1,73E+01 | 2,90E+00 | 5,35E+00 | 2,45E+00 | 2,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E+00 | 3,91E-02 | 2,42E+00 | -1,84E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241231339

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,71E+02 | 3,40E-01 | 3,07E+01 | 2,02E+02 | 2,42E-01 | 7,97E-01 | 2,46E+00 | 3,85E-01 | 2,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-02 | 5,23E-03 | 1,67E-02 | -5,77E+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 | 1,71E+02 | 3,40E-01 | 3,07E+01 | 2,02E+02 | 2,42E-01 | 7,97E-01 | 2,46E+00 | 3,85E-01 | 2,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-02 | 5,23E-03 | 1,67E-02 | -5,77E+01 |
| PENRE | MJ | 8,03E+02 | 2,68E+01 | 4,09E+01 | 8,71E+02 | 3,58E+01 | 2,29E+01 | 1,16E+01 | 1,63E+00 | 9,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 9,68E-02 | 9,80E-01 | -3,61E+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 | 8,03E+02 | 2,68E+01 | 4,09E+01 | 8,71E+02 | 3,58E+01 | 2,29E+01 | 1,16E+01 | 1,63E+00 | 9,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 9,68E-02 | 9,80E-01 | -3,61E+02 |
| SM | kg | 7,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,38E-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 | 5,01E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-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 | 3,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E-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 | 7,57E-01 | 5,47E-03 | 1,43E-02 | 7,77E-01 | 4,42E-03 | 2,69E-02 | 8,36E-03 | 2,08E-03 | 2,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E-04 | 8,72E-04 | 1,10E-03 | -2,57E-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 | 3,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,54E+00 | 0,00E+00 | 4,09E+00 | 6,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E-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 | 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 | 1,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-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 | 1,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,56E-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 | 6,53E-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 (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: 145241231339



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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