

Numer artykułu: 145191511439

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 2200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor czarny | |



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: 145191511439

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 | 6,13E+01 | 1,64E+00 | 1,40E+00 | 6,44E+01 | 2,44E+00 | 1,07E+00 | 5,15E-01 | 1,38E-01 | 7,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,32E-02 | 1,69E+00 | 4,19E-02 | -3,05E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,05E+01 | 1,64E+00 | 3,68E+00 | 6,59E+01 | 2,43E+00 | 1,06E+00 | 4,85E-01 | 1,22E-01 | 7,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,29E-02 | 1,69E+00 | 4,16E-02 | -3,02E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,66E-01 | 3,95E-03 | -2,28E+00 | -1,71E+00 | 3,17E-03 | 9,16E-03 | 2,09E-02 | -1,21E-02 | 8,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-04 | 1,12E-04 | 4,19E-04 | -1,24E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,56E-01 | 6,13E-04 | 2,44E-03 | 4,60E-01 | 3,92E-04 | 1,06E-03 | 9,51E-03 | 2,83E-02 | 1,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,11E-05 | 4,31E-06 | 4,19E-05 | -1,64E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,98E-06 | 4,07E-07 | 6,16E-08 | 4,45E-06 | 5,66E-07 | 4,52E-08 | 4,13E-08 | 1,15E-08 | 4,22E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-08 | 1,49E-09 | 1,26E-08 | -1,84E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,06E-01 | 5,21E-03 | 2,65E-02 | 8,38E-01 | 1,21E-02 | 4,43E-03 | 1,98E-03 | 9,22E-04 | 5,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,64E-04 | 2,18E-04 | 3,50E-04 | -4,40E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,50E-02 | 1,06E-04 | 4,46E-03 | 6,96E-02 | 7,36E-05 | 3,20E-04 | 9,93E-05 | 4,16E-05 | 4,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,39E-06 | 2,01E-06 | 1,20E-05 | -3,74E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,59E-02 | 1,17E-03 | 3,92E-03 | 8,10E-02 | 4,13E-03 | 1,19E-03 | 5,21E-04 | 2,04E-04 | 2,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,92E-05 | 1,05E-04 | 1,21E-04 | -3,83E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 8,50E-01 | 1,27E-02 | 3,41E-02 | 8,97E-01 | 4,52E-02 | 8,89E-03 | 4,76E-03 | 1,36E-03 | 3,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-04 | 1,12E-03 | 1,31E-03 | -4,52E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,50E-01 | 3,26E-03 | 9,19E-03 | 2,62E-01 | 1,10E-02 | 2,40E-03 | 1,04E-03 | 4,25E-04 | 9,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-04 | 2,56E-04 | 3,23E-04 | -1,30E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,14E-02 | 3,92E-06 | 3,95E-06 | 1,14E-02 | 2,32E-06 | 6,49E-06 | 3,14E-06 | 2,02E-06 | 1,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-07 | 4,22E-08 | 1,36E-07 | -8,23E-03 |
| ADPF | MJ | 7,99E+02 | 2,66E+01 | 4,07E+01 | 8,66E+02 | 3,56E+01 | 2,27E+01 | 1,15E+01 | 1,59E+00 | 9,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E+00 | 9,60E-02 | 9,75E-01 | -3,59E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,38E+01 | 8,89E-02 | 5,06E-01 | 3,44E+01 | 5,86E-02 | 1,36E+00 | 1,52E-01 | 6,88E-02 | 9,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,52E-03 | 3,80E-03 | 4,22E-02 | -7,00E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,94E+01 | 1,62E+00 | 3,62E+00 | 6,46E+01 | 2,42E+00 | 1,03E+00 | 4,82E-01 | 1,46E-01 | 7,39E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,23E-02 | 1,69E+00 | 4,10E-02 | -2,93E+01 |
| PM | disease inc. | 3,65E-06 | 1,43E-07 | 6,88E-08 | 3,86E-06 | 8,05E-08 | 7,15E-08 | 1,34E-08 | 8,62E-09 | 1,17E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,27E-09 | 1,63E-09 | 6,79E-09 | -2,30E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,42E+00 | 1,35E-01 | 1,27E-01 | 4,68E+00 | 1,68E-01 | 7,42E-02 | 3,44E-01 | 5,89E-03 | 9,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,82E-03 | 4,61E-04 | 4,58E-03 | -2,67E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,66E+03 | 2,08E+01 | 4,88E+01 | 4,73E+03 | 2,21E+01 | 2,47E+01 | 9,48E+00 | 4,10E+00 | 4,46E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 6,49E-01 | 6,94E-01 | -3,38E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,98E-07 | 5,68E-10 | 1,29E-09 | 3,00E-07 | 4,16E-10 | 1,08E-08 | 2,12E-10 | 2,10E-10 | 1,02E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E-11 | 2,16E-10 | 2,98E-11 | -1,80E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,97E-06 | 2,18E-08 | 5,57E-08 | 7,04E-06 | 3,11E-08 | 5,39E-08 | 5,95E-09 | 4,76E-09 | 7,24E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-09 | 1,55E-09 | 4,64E-10 | -5,12E-06 |
| SQP | - | 3,00E+02 | 3,14E+01 | 1,58E+02 | 4,90E+02 | 1,72E+01 | 2,89E+00 | 5,33E+00 | 2,43E+00 | 2,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E+00 | 3,89E-02 | 2,41E+00 | -1,83E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191511439

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 | 3,38E-01 | 3,05E+01 | 2,01E+02 | 2,41E-01 | 7,93E-01 | 2,44E+00 | 3,83E-01 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-02 | 5,21E-03 | 1,66E-02 | -5,74E+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 | 3,38E-01 | 3,05E+01 | 2,01E+02 | 2,41E-01 | 7,93E-01 | 2,44E+00 | 3,83E-01 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-02 | 5,21E-03 | 1,66E-02 | -5,74E+01 |
| PENRE | MJ | 7,99E+02 | 2,66E+01 | 4,07E+01 | 8,66E+02 | 3,56E+01 | 2,27E+01 | 1,15E+01 | 1,62E+00 | 9,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E+00 | 9,63E-02 | 9,75E-01 | -3,59E+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 | 7,99E+02 | 2,66E+01 | 4,07E+01 | 8,66E+02 | 3,56E+01 | 2,27E+01 | 1,15E+01 | 1,62E+00 | 9,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E+00 | 9,63E-02 | 9,75E-01 | -3,59E+02 |
| SM | kg | 7,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,35E-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 | 4,99E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,99E-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 | 3,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-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 | 7,53E-01 | 5,45E-03 | 1,42E-02 | 7,73E-01 | 4,40E-03 | 2,67E-02 | 8,32E-03 | 2,07E-03 | 2,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-04 | 8,68E-04 | 1,10E-03 | -2,56E-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 | 3,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,53E+00 | 0,00E+00 | 4,07E+00 | 6,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E-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 | 5,53E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-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 | 6,49E-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: 145191511439



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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