

Numer artykułu: 145301531259

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 3200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor mosiądzu | |



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: 145301531259

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 | 1,27E+02 | 3,40E+00 | 2,90E+00 | 1,33E+02 | 5,05E+00 | 2,21E+00 | 1,07E+00 | 2,86E-01 | 1,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-01 | 3,51E+00 | 8,68E-02 | -6,32E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,25E+02 | 3,39E+00 | 7,63E+00 | 1,36E+02 | 5,04E+00 | 2,19E+00 | 1,00E+00 | 2,53E-01 | 1,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-01 | 3,51E+00 | 8,62E-02 | -6,26E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,17E+00 | 8,18E-03 | -4,72E+00 | -3,54E+00 | 6,57E-03 | 1,90E-02 | 4,32E-02 | -2,52E-02 | 1,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,17E-04 | 2,32E-04 | 8,68E-04 | -2,56E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,46E-01 | 1,27E-03 | 5,05E-03 | 9,52E-01 | 8,12E-04 | 2,19E-03 | 1,97E-02 | 5,87E-02 | 3,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,45E-05 | 8,93E-06 | 8,68E-05 | -3,39E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,25E-06 | 8,43E-07 | 1,28E-07 | 9,22E-06 | 1,17E-06 | 9,36E-08 | 8,56E-08 | 2,37E-08 | 8,74E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,29E-08 | 3,08E-09 | 2,61E-08 | -3,81E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,67E+00 | 1,08E-02 | 5,49E-02 | 1,74E+00 | 2,51E-02 | 9,18E-03 | 4,10E-03 | 1,91E-03 | 1,12E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,48E-04 | 4,51E-04 | 7,25E-04 | -9,11E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,35E-01 | 2,20E-04 | 9,24E-03 | 1,44E-01 | 1,53E-04 | 6,63E-04 | 2,06E-04 | 8,62E-05 | 8,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-05 | 4,16E-06 | 2,49E-05 | -7,75E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,57E-01 | 2,42E-03 | 8,12E-03 | 1,68E-01 | 8,56E-03 | 2,47E-03 | 1,08E-03 | 4,22E-04 | 5,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-04 | 2,17E-04 | 2,50E-04 | -7,94E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,76E+00 | 2,64E-02 | 7,07E-02 | 1,86E+00 | 9,36E-02 | 1,84E-02 | 9,86E-03 | 2,81E-03 | 7,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-03 | 2,32E-03 | 2,72E-03 | -9,36E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,18E-01 | 6,76E-03 | 1,90E-02 | 5,44E-01 | 2,28E-02 | 4,97E-03 | 2,15E-03 | 8,80E-04 | 1,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-04 | 5,29E-04 | 6,70E-04 | -2,69E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,36E-02 | 8,12E-06 | 8,18E-06 | 2,36E-02 | 4,82E-06 | 1,35E-05 | 6,51E-06 | 4,18E-06 | 2,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E-07 | 8,74E-08 | 2,81E-07 | -1,70E-02 |
| ADPF | MJ | 1,66E+03 | 5,52E+01 | 8,43E+01 | 1,79E+03 | 7,38E+01 | 4,71E+01 | 2,39E+01 | 3,29E+00 | 1,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E+00 | 1,99E-01 | 2,02E+00 | -7,44E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,00E+01 | 1,84E-01 | 1,05E+00 | 7,12E+01 | 1,22E-01 | 2,83E+00 | 3,14E-01 | 1,43E-01 | 1,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,36E-03 | 7,87E-03 | 8,74E-02 | -1,45E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,23E+02 | 3,37E+00 | 7,50E+00 | 1,34E+02 | 5,02E+00 | 2,13E+00 | 9,98E-01 | 3,02E-01 | 1,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-01 | 3,51E+00 | 8,49E-02 | -6,06E+01 |
| PM | disease inc. | 7,56E-06 | 2,97E-07 | 1,43E-07 | 8,00E-06 | 1,67E-07 | 1,48E-07 | 2,78E-08 | 1,79E-08 | 2,42E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-08 | 3,38E-09 | 1,41E-08 | -4,77E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,15E+00 | 2,79E-01 | 2,63E-01 | 9,69E+00 | 3,47E-01 | 1,54E-01 | 7,13E-01 | 1,22E-02 | 1,98E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-02 | 9,55E-04 | 9,49E-03 | -5,54E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,66E+03 | 4,31E+01 | 1,01E+02 | 9,81E+03 | 4,59E+01 | 5,11E+01 | 1,97E+01 | 8,49E+00 | 9,24E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,35E+00 | 1,44E+00 | -7,01E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,18E-07 | 1,18E-09 | 2,67E-09 | 6,21E-07 | 8,62E-10 | 2,24E-08 | 4,38E-10 | 4,35E-10 | 2,11E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,96E-11 | 4,48E-10 | 6,18E-11 | -3,73E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,44E-05 | 4,51E-08 | 1,15E-07 | 1,46E-05 | 6,45E-08 | 1,12E-07 | 1,23E-08 | 9,86E-09 | 1,50E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-09 | 3,21E-09 | 9,61E-10 | -1,06E-05 |
| SQP | - | 6,21E+02 | 6,51E+01 | 3,28E+02 | 1,01E+03 | 3,57E+01 | 5,98E+00 | 1,10E+01 | 5,04E+00 | 4,35E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E+00 | 8,06E-02 | 5,00E+00 | -3,79E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301531259

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,53E+02 | 7,01E-01 | 6,32E+01 | 4,17E+02 | 4,98E-01 | 1,64E+00 | 5,07E+00 | 7,94E-01 | 5,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-02 | 1,08E-02 | 3,45E-02 | -1,19E+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 | 3,53E+02 | 7,01E-01 | 6,32E+01 | 4,17E+02 | 4,98E-01 | 1,64E+00 | 5,07E+00 | 7,94E-01 | 5,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-02 | 1,08E-02 | 3,45E-02 | -1,19E+02 |
| PENRE | MJ | 1,66E+03 | 5,52E+01 | 8,43E+01 | 1,79E+03 | 7,38E+01 | 4,71E+01 | 2,39E+01 | 3,36E+00 | 1,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E+00 | 2,00E-01 | 2,02E+00 | -7,44E+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 | 1,66E+03 | 5,52E+01 | 8,43E+01 | 1,79E+03 | 7,38E+01 | 4,71E+01 | 2,39E+01 | 3,36E+00 | 1,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E+00 | 2,00E-01 | 2,02E+00 | -7,44E+02 |
| SM | kg | 1,52E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-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 | 1,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-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 | 6,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,64E-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 | 1,56E+00 | 1,13E-02 | 2,94E-02 | 1,60E+00 | 9,11E-03 | 5,54E-02 | 1,72E-02 | 4,30E-03 | 5,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,73E-04 | 1,80E-03 | 2,28E-03 | -5,31E-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 | 8,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,23E+00 | 0,00E+00 | 8,43E+00 | 1,37E+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 | 6,68E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,68E-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 | 2,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-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 | 2,59E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,15E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-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 | 1,35E+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: 145301531259



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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