

Numer artykułu: 145300931279

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 4200 |
| 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: 145300931279

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 | 1,35E+02 | 3,61E+00 | 3,07E+00 | 1,42E+02 | 5,36E+00 | 2,35E+00 | 1,13E+00 | 3,04E-01 | 1,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-01 | 3,73E+00 | 9,22E-02 | -6,72E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,33E+02 | 3,60E+00 | 8,10E+00 | 1,45E+02 | 5,35E+00 | 2,33E+00 | 1,07E+00 | 2,69E-01 | 1,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-01 | 3,73E+00 | 9,15E-02 | -6,65E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,25E+00 | 8,69E-03 | -5,01E+00 | -3,76E+00 | 6,98E-03 | 2,01E-02 | 4,59E-02 | -2,67E-02 | 1,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,42E-04 | 2,47E-04 | 9,22E-04 | -2,72E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,00E+00 | 1,35E-03 | 5,36E-03 | 1,01E+00 | 8,62E-04 | 2,33E-03 | 2,09E-02 | 6,23E-02 | 3,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,85E-05 | 9,48E-06 | 9,22E-05 | -3,60E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,76E-06 | 8,95E-07 | 1,36E-07 | 9,79E-06 | 1,24E-06 | 9,94E-08 | 9,09E-08 | 2,52E-08 | 9,28E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,56E-08 | 3,27E-09 | 2,77E-08 | -4,04E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,77E+00 | 1,15E-02 | 5,83E-02 | 1,84E+00 | 2,67E-02 | 9,74E-03 | 4,36E-03 | 2,03E-03 | 1,19E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,82E-04 | 4,79E-04 | 7,70E-04 | -9,68E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,43E-01 | 2,34E-04 | 9,81E-03 | 1,53E-01 | 1,62E-04 | 7,04E-04 | 2,19E-04 | 9,15E-05 | 9,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-05 | 4,42E-06 | 2,65E-05 | -8,23E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,67E-01 | 2,57E-03 | 8,62E-03 | 1,78E-01 | 9,09E-03 | 2,63E-03 | 1,15E-03 | 4,48E-04 | 6,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-04 | 2,30E-04 | 2,65E-04 | -8,43E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,87E+00 | 2,80E-02 | 7,51E-02 | 1,97E+00 | 9,94E-02 | 1,96E-02 | 1,05E-02 | 2,98E-03 | 8,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-03 | 2,47E-03 | 2,89E-03 | -9,94E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,50E-01 | 7,18E-03 | 2,02E-02 | 5,77E-01 | 2,42E-02 | 5,28E-03 | 2,28E-03 | 9,35E-04 | 2,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-04 | 5,62E-04 | 7,11E-04 | -2,86E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,51E-02 | 8,62E-06 | 8,69E-06 | 2,51E-02 | 5,12E-06 | 1,43E-05 | 6,91E-06 | 4,44E-06 | 2,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,37E-07 | 9,28E-08 | 2,98E-07 | -1,81E-02 |
| ADPF | MJ | 1,76E+03 | 5,86E+01 | 8,95E+01 | 1,91E+03 | 7,83E+01 | 5,00E+01 | 2,53E+01 | 3,50E+00 | 2,05E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E+00 | 2,11E-01 | 2,15E+00 | -7,90E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,43E+01 | 1,96E-01 | 1,11E+00 | 7,56E+01 | 1,29E-01 | 3,00E+00 | 3,34E-01 | 1,51E-01 | 2,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,94E-03 | 8,36E-03 | 9,28E-02 | -1,54E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,31E+02 | 3,57E+00 | 7,97E+00 | 1,42E+02 | 5,33E+00 | 2,26E+00 | 1,06E+00 | 3,21E-01 | 1,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-01 | 3,73E+00 | 9,02E-02 | -6,44E+01 |
| PM | disease inc. | 8,03E-06 | 3,15E-07 | 1,51E-07 | 8,50E-06 | 1,77E-07 | 1,57E-07 | 2,95E-08 | 1,90E-08 | 2,57E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-08 | 3,59E-09 | 1,49E-08 | -5,06E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,72E+00 | 2,96E-01 | 2,80E-01 | 1,03E+01 | 3,69E-01 | 1,63E-01 | 7,57E-01 | 1,30E-02 | 2,10E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-02 | 1,01E-03 | 1,01E-02 | -5,89E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,03E+04 | 4,58E+01 | 1,07E+02 | 1,04E+04 | 4,87E+01 | 5,43E+01 | 2,09E+01 | 9,02E+00 | 9,81E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E+00 | 1,43E+00 | 1,53E+00 | -7,44E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,56E-07 | 1,25E-09 | 2,83E-09 | 6,60E-07 | 9,15E-10 | 2,38E-08 | 4,65E-10 | 4,62E-10 | 2,24E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,33E-11 | 4,75E-10 | 6,56E-11 | -3,96E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,53E-05 | 4,79E-08 | 1,22E-07 | 1,55E-05 | 6,85E-08 | 1,19E-07 | 1,31E-08 | 1,05E-08 | 1,59E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E-09 | 3,40E-09 | 1,02E-09 | -1,13E-05 |
| SQP | - | 6,60E+02 | 6,91E+01 | 3,48E+02 | 1,08E+03 | 3,79E+01 | 6,35E+00 | 1,17E+01 | 5,35E+00 | 4,62E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,52E+00 | 8,56E-02 | 5,31E+00 | -4,02E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300931279

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,75E+02 | 7,44E-01 | 6,72E+01 | 4,43E+02 | 5,29E-01 | 1,74E+00 | 5,38E+00 | 8,43E-01 | 5,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E-02 | 1,15E-02 | 3,66E-02 | -1,26E+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 | 3,75E+02 | 7,44E-01 | 6,72E+01 | 4,43E+02 | 5,29E-01 | 1,74E+00 | 5,38E+00 | 8,43E-01 | 5,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E-02 | 1,15E-02 | 3,66E-02 | -1,26E+02 |
| PENRE | MJ | 1,76E+03 | 5,86E+01 | 8,95E+01 | 1,91E+03 | 7,83E+01 | 5,00E+01 | 2,53E+01 | 3,57E+00 | 2,05E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E+00 | 2,12E-01 | 2,15E+00 | -7,90E+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 | 1,76E+03 | 5,86E+01 | 8,95E+01 | 1,91E+03 | 7,83E+01 | 5,00E+01 | 2,53E+01 | 3,57E+00 | 2,05E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E+00 | 2,12E-01 | 2,15E+00 | -7,90E+02 |
| SM | kg | 1,62E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-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 | 1,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-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 | 7,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,05E-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 | 1,66E+00 | 1,20E-02 | 3,13E-02 | 1,70E+00 | 9,68E-03 | 5,88E-02 | 1,83E-02 | 4,56E-03 | 6,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,08E-04 | 1,91E-03 | 2,42E-03 | -5,64E-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 | 8,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,56E+00 | 0,00E+00 | 8,95E+00 | 1,45E+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 | 7,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,09E-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 | 2,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-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 | 2,75E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,22E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-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 | 1,43E+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 (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: 145300931279



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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