

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 5000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145300931195

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 | 1,58E+02 | 4,21E+00 | 3,59E+00 | 1,65E+02 | 6,26E+00 | 2,74E+00 | 1,32E+00 | 3,55E-01 | 1,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-01 | 4,35E+00 | 1,08E-01 | -7,84E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,56E+02 | 4,21E+00 | 9,46E+00 | 1,69E+02 | 6,25E+00 | 2,72E+00 | 1,25E+00 | 3,14E-01 | 1,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-01 | 4,35E+00 | 1,07E-01 | -7,77E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,46E+00 | 1,01E-02 | -5,85E+00 | -4,39E+00 | 8,15E-03 | 2,35E-02 | 5,36E-02 | -3,12E-02 | 2,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,17E-04 | 2,88E-04 | 1,08E-03 | -3,18E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,17E+00 | 1,58E-03 | 6,26E-03 | 1,18E+00 | 1,01E-03 | 2,72E-03 | 2,44E-02 | 7,27E-02 | 4,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,00E-05 | 1,11E-05 | 1,08E-04 | -4,21E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,02E-05 | 1,05E-06 | 1,58E-07 | 1,14E-05 | 1,45E-06 | 1,16E-07 | 1,06E-07 | 2,94E-08 | 1,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,32E-08 | 3,82E-09 | 3,24E-08 | -4,72E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,07E+00 | 1,34E-02 | 6,81E-02 | 2,15E+00 | 3,11E-02 | 1,14E-02 | 5,09E-03 | 2,37E-03 | 1,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,80E-04 | 5,59E-04 | 9,00E-04 | -1,13E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,67E-01 | 2,73E-04 | 1,15E-02 | 1,79E-01 | 1,89E-04 | 8,23E-04 | 2,55E-04 | 1,07E-04 | 1,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-05 | 5,16E-06 | 3,09E-05 | -9,61E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,95E-01 | 3,00E-03 | 1,01E-02 | 2,08E-01 | 1,06E-02 | 3,07E-03 | 1,34E-03 | 5,24E-04 | 7,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-04 | 2,69E-04 | 3,10E-04 | -9,84E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,18E+00 | 3,28E-02 | 8,77E-02 | 2,30E+00 | 1,16E-01 | 2,28E-02 | 1,22E-02 | 3,48E-03 | 9,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-03 | 2,88E-03 | 3,38E-03 | -1,16E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,42E-01 | 8,38E-03 | 2,36E-02 | 6,74E-01 | 2,83E-02 | 6,17E-03 | 2,66E-03 | 1,09E-03 | 2,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,24E-04 | 6,57E-04 | 8,30E-04 | -3,34E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,93E-02 | 1,01E-05 | 1,01E-05 | 2,93E-02 | 5,97E-06 | 1,67E-05 | 8,07E-06 | 5,19E-06 | 3,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,11E-07 | 1,08E-07 | 3,48E-07 | -2,11E-02 |
| ADPF | MJ | 2,05E+03 | 6,84E+01 | 1,05E+02 | 2,23E+03 | 9,15E+01 | 5,84E+01 | 2,96E+01 | 4,08E+00 | 2,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E+00 | 2,47E-01 | 2,51E+00 | -9,23E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,68E+01 | 2,28E-01 | 1,30E+00 | 8,83E+01 | 1,51E-01 | 3,51E+00 | 3,90E-01 | 1,77E-01 | 2,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-02 | 9,76E-03 | 1,08E-01 | -1,80E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,53E+02 | 4,17E+00 | 9,30E+00 | 1,66E+02 | 6,22E+00 | 2,64E+00 | 1,24E+00 | 3,74E-01 | 1,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-01 | 4,35E+00 | 1,05E-01 | -7,52E+01 |
| PM | disease inc. | 9,38E-06 | 3,68E-07 | 1,77E-07 | 9,92E-06 | 2,07E-07 | 1,84E-07 | 3,44E-08 | 2,21E-08 | 3,00E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-08 | 4,19E-09 | 1,75E-08 | -5,91E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,13E+01 | 3,46E-01 | 3,27E-01 | 1,20E+01 | 4,31E-01 | 1,91E-01 | 8,84E-01 | 1,51E-02 | 2,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-02 | 1,18E-03 | 1,18E-02 | -6,87E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,20E+04 | 5,34E+01 | 1,25E+02 | 1,22E+04 | 5,69E+01 | 6,34E+01 | 2,44E+01 | 1,05E+01 | 1,15E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E+00 | 1,67E+00 | 1,78E+00 | -8,69E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,66E-07 | 1,46E-09 | 3,31E-09 | 7,71E-07 | 1,07E-09 | 2,78E-08 | 5,44E-10 | 5,39E-10 | 2,61E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,40E-11 | 5,55E-10 | 7,67E-11 | -4,62E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,79E-05 | 5,60E-08 | 1,43E-07 | 1,81E-05 | 8,00E-08 | 1,38E-07 | 1,53E-08 | 1,22E-08 | 1,86E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E-09 | 3,98E-09 | 1,19E-09 | -1,31E-05 |
| SQP | - | 7,70E+02 | 8,07E+01 | 4,07E+02 | 1,26E+03 | 4,43E+01 | 7,42E+00 | 1,37E+01 | 6,25E+00 | 5,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E+00 | 1,00E-01 | 6,20E+00 | -4,70E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300931195

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,38E+02 | 8,69E-01 | 7,84E+01 | 5,18E+02 | 6,18E-01 | 2,04E+00 | 6,28E+00 | 9,84E-01 | 6,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,41E-02 | 1,34E-02 | 4,27E-02 | -1,48E+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 | 4,38E+02 | 8,69E-01 | 7,84E+01 | 5,18E+02 | 6,18E-01 | 2,04E+00 | 6,28E+00 | 9,84E-01 | 6,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,41E-02 | 1,34E-02 | 4,27E-02 | -1,48E+02 |
| PENRE | MJ | 2,05E+03 | 6,84E+01 | 1,05E+02 | 2,23E+03 | 9,15E+01 | 5,84E+01 | 2,96E+01 | 4,17E+00 | 2,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E+00 | 2,48E-01 | 2,51E+00 | -9,23E+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 | 2,05E+03 | 6,84E+01 | 1,05E+02 | 2,23E+03 | 9,15E+01 | 5,84E+01 | 2,96E+01 | 4,17E+00 | 2,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E+00 | 2,48E-01 | 2,51E+00 | -9,23E+02 |
| SM | kg | 1,89E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-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 | 1,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-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 | 8,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,24E-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 |
| FW | m³ | 1,94E+00 | 1,40E-02 | 3,65E-02 | 1,99E+00 | 1,13E-02 | 6,87E-02 | 2,14E-02 | 5,33E-03 | 7,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,10E-04 | 2,23E-03 | 2,82E-03 | -6,58E-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 | 9,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,49E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+01 | 1,69E+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 | 8,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,28E-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 | 3,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-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 | 3,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,42E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-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 | 1,67E+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 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: 145300931195



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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