

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 5000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, brązowane | |



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: 145301231595

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 | 1,69E+02 | 4,51E+00 | 3,84E+00 | 1,77E+02 | 6,70E+00 | 2,94E+00 | 1,42E+00 | 3,80E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-01 | 4,66E+00 | 1,15E-01 | -8,39E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,67E+02 | 4,50E+00 | 1,01E+01 | 1,81E+02 | 6,69E+00 | 2,91E+00 | 1,33E+00 | 3,36E-01 | 2,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-01 | 4,66E+00 | 1,14E-01 | -8,31E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,56E+00 | 1,09E-02 | -6,26E+00 | -4,69E+00 | 8,72E-03 | 2,52E-02 | 5,74E-02 | -3,34E-02 | 2,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-04 | 3,09E-04 | 1,15E-03 | -3,40E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,26E+00 | 1,69E-03 | 6,70E-03 | 1,26E+00 | 1,08E-03 | 2,91E-03 | 2,62E-02 | 7,79E-02 | 4,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,56E-05 | 1,19E-05 | 1,15E-04 | -4,50E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,09E-05 | 1,12E-06 | 1,70E-07 | 1,22E-05 | 1,56E-06 | 1,24E-07 | 1,14E-07 | 3,15E-08 | 1,16E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,69E-08 | 4,09E-09 | 3,46E-08 | -5,05E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,22E+00 | 1,43E-02 | 7,29E-02 | 2,30E+00 | 3,33E-02 | 1,22E-02 | 5,45E-03 | 2,53E-03 | 1,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,27E-04 | 5,98E-04 | 9,63E-04 | -1,21E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,79E-01 | 2,92E-04 | 1,23E-02 | 1,91E-01 | 2,02E-04 | 8,81E-04 | 2,73E-04 | 1,14E-04 | 1,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-05 | 5,52E-06 | 3,31E-05 | -1,03E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,09E-01 | 3,21E-03 | 1,08E-02 | 2,23E-01 | 1,14E-02 | 3,28E-03 | 1,43E-03 | 5,60E-04 | 7,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-04 | 2,88E-04 | 3,32E-04 | -1,05E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,34E+00 | 3,51E-02 | 9,38E-02 | 2,47E+00 | 1,24E-01 | 2,44E-02 | 1,31E-02 | 3,73E-03 | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-03 | 3,09E-03 | 3,61E-03 | -1,24E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,87E-01 | 8,97E-03 | 2,53E-02 | 7,22E-01 | 3,03E-02 | 6,60E-03 | 2,85E-03 | 1,17E-03 | 2,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,53E-04 | 7,03E-04 | 8,89E-04 | -3,57E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,13E-02 | 1,08E-05 | 1,09E-05 | 3,14E-02 | 6,39E-06 | 1,79E-05 | 8,64E-06 | 5,55E-06 | 3,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,46E-07 | 1,16E-07 | 3,73E-07 | -2,26E-02 |
| ADPF | MJ | 2,20E+03 | 7,32E+01 | 1,12E+02 | 2,38E+03 | 9,79E+01 | 6,25E+01 | 3,17E+01 | 4,37E+00 | 2,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E+00 | 2,64E-01 | 2,68E+00 | -9,88E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,29E+01 | 2,44E-01 | 1,39E+00 | 9,45E+01 | 1,61E-01 | 3,75E+00 | 4,17E-01 | 1,89E-01 | 2,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-02 | 1,05E-02 | 1,16E-01 | -1,93E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,63E+02 | 4,47E+00 | 9,96E+00 | 1,78E+02 | 6,66E+00 | 2,83E+00 | 1,32E+00 | 4,01E-01 | 2,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E-01 | 4,66E+00 | 1,13E-01 | -8,05E+01 |
| PM | disease inc. | 1,00E-05 | 3,94E-07 | 1,89E-07 | 1,06E-05 | 2,21E-07 | 1,97E-07 | 3,69E-08 | 2,37E-08 | 3,21E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-08 | 4,49E-09 | 1,87E-08 | -6,33E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,21E+01 | 3,70E-01 | 3,50E-01 | 1,29E+01 | 4,61E-01 | 2,04E-01 | 9,46E-01 | 1,62E-02 | 2,63E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-02 | 1,27E-03 | 1,26E-02 | -7,36E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,28E+04 | 5,72E+01 | 1,34E+02 | 1,30E+04 | 6,09E+01 | 6,79E+01 | 2,61E+01 | 1,13E+01 | 1,23E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E+00 | 1,79E+00 | 1,91E+00 | -9,30E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,20E-07 | 1,56E-09 | 3,54E-09 | 8,25E-07 | 1,14E-09 | 2,97E-08 | 5,82E-10 | 5,77E-10 | 2,80E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,92E-11 | 5,94E-10 | 8,20E-11 | -4,95E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,92E-05 | 5,99E-08 | 1,53E-07 | 1,94E-05 | 8,56E-08 | 1,48E-07 | 1,64E-08 | 1,31E-08 | 1,99E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-09 | 4,25E-09 | 1,28E-09 | -1,41E-05 |
| SQP | - | 8,25E+02 | 8,64E+01 | 4,35E+02 | 1,35E+03 | 4,74E+01 | 7,94E+00 | 1,46E+01 | 6,69E+00 | 5,77E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E+00 | 1,07E-01 | 6,63E+00 | -5,03E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301231595

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,69E+02 | 9,30E-01 | 8,39E+01 | 5,54E+02 | 6,62E-01 | 2,18E+00 | 6,72E+00 | 1,05E+00 | 6,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,72E-02 | 1,43E-02 | 4,58E-02 | -1,58E+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 | 4,69E+02 | 9,30E-01 | 8,39E+01 | 5,54E+02 | 6,62E-01 | 2,18E+00 | 6,72E+00 | 1,05E+00 | 6,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,72E-02 | 1,43E-02 | 4,58E-02 | -1,58E+02 |
| PENRE | MJ | 2,20E+03 | 7,32E+01 | 1,12E+02 | 2,38E+03 | 9,79E+01 | 6,25E+01 | 3,17E+01 | 4,46E+00 | 2,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E+00 | 2,65E-01 | 2,68E+00 | -9,88E+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 | 2,20E+03 | 7,32E+01 | 1,12E+02 | 2,38E+03 | 9,79E+01 | 6,25E+01 | 3,17E+01 | 4,46E+00 | 2,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E+00 | 2,65E-01 | 2,68E+00 | -9,88E+02 |
| SM | kg | 2,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-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 | 1,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-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 | 8,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,82E-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 | 2,07E+00 | 1,50E-02 | 3,91E-02 | 2,13E+00 | 1,21E-02 | 7,35E-02 | 2,29E-02 | 5,70E-03 | 7,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,60E-04 | 2,39E-03 | 3,02E-03 | -7,04E-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 | 1,07E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E+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 |
| NHWD | kg | 6,95E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+01 | 1,81E+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 | 8,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,87E-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 | 3,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E-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 | 3,43E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,52E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-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 | 1,79E+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 (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: 145301231595



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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