

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 4000 |
| 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: 145192031575

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 | 1,24E+02 | 3,32E+00 | 2,83E+00 | 1,30E+02 | 4,93E+00 | 2,16E+00 | 1,04E+00 | 2,80E-01 | 1,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-01 | 3,43E+00 | 8,49E-02 | -6,18E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,23E+02 | 3,32E+00 | 7,46E+00 | 1,33E+02 | 4,93E+00 | 2,15E+00 | 9,82E-01 | 2,47E-01 | 1,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,68E-01 | 3,43E+00 | 8,43E-02 | -6,12E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,15E+00 | 8,00E-03 | -4,61E+00 | -3,46E+00 | 6,42E-03 | 1,85E-02 | 4,22E-02 | -2,46E-02 | 1,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-04 | 2,27E-04 | 8,49E-04 | -2,50E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,25E-01 | 1,24E-03 | 4,93E-03 | 9,31E-01 | 7,94E-04 | 2,15E-03 | 1,93E-02 | 5,73E-02 | 3,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,30E-05 | 8,73E-06 | 8,49E-05 | -3,32E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,06E-06 | 8,24E-07 | 1,25E-07 | 9,01E-06 | 1,15E-06 | 9,15E-08 | 8,36E-08 | 2,32E-08 | 8,55E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E-08 | 3,01E-09 | 2,55E-08 | -3,72E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,63E+00 | 1,05E-02 | 5,37E-02 | 1,70E+00 | 2,45E-02 | 8,97E-03 | 4,01E-03 | 1,87E-03 | 1,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,36E-04 | 4,41E-04 | 7,09E-04 | -8,91E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,32E-01 | 2,15E-04 | 9,03E-03 | 1,41E-01 | 1,49E-04 | 6,49E-04 | 2,01E-04 | 8,43E-05 | 8,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-05 | 4,07E-06 | 2,44E-05 | -7,58E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,54E-01 | 2,36E-03 | 7,94E-03 | 1,64E-01 | 8,36E-03 | 2,42E-03 | 1,05E-03 | 4,13E-04 | 5,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-04 | 2,12E-04 | 2,44E-04 | -7,76E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,72E+00 | 2,58E-02 | 6,91E-02 | 1,82E+00 | 9,15E-02 | 1,80E-02 | 9,64E-03 | 2,75E-03 | 7,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-03 | 2,27E-03 | 2,66E-03 | -9,15E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,06E-01 | 6,61E-03 | 1,86E-02 | 5,31E-01 | 2,23E-02 | 4,86E-03 | 2,10E-03 | 8,61E-04 | 1,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-04 | 5,18E-04 | 6,55E-04 | -2,63E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,31E-02 | 7,94E-06 | 8,00E-06 | 2,31E-02 | 4,71E-06 | 1,32E-05 | 6,36E-06 | 4,09E-06 | 2,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-07 | 8,55E-08 | 2,75E-07 | -1,67E-02 |
| ADPF | MJ | 1,62E+03 | 5,39E+01 | 8,24E+01 | 1,75E+03 | 7,21E+01 | 4,61E+01 | 2,33E+01 | 3,22E+00 | 1,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E+00 | 1,95E-01 | 1,98E+00 | -7,27E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,84E+01 | 1,80E-01 | 1,02E+00 | 6,96E+01 | 1,19E-01 | 2,76E+00 | 3,07E-01 | 1,39E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,15E-03 | 7,70E-03 | 8,55E-02 | -1,42E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,20E+02 | 3,29E+00 | 7,33E+00 | 1,31E+02 | 4,90E+00 | 2,09E+00 | 9,76E-01 | 2,95E-01 | 1,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-01 | 3,43E+00 | 8,30E-02 | -5,93E+01 |
| PM | disease inc. | 7,39E-06 | 2,90E-07 | 1,39E-07 | 7,82E-06 | 1,63E-07 | 1,45E-07 | 2,72E-08 | 1,75E-08 | 2,36E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-08 | 3,30E-09 | 1,38E-08 | -4,66E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,95E+00 | 2,73E-01 | 2,58E-01 | 9,48E+00 | 3,39E-01 | 1,50E-01 | 6,97E-01 | 1,19E-02 | 1,93E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-02 | 9,33E-04 | 9,27E-03 | -5,42E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,45E+03 | 4,21E+01 | 9,88E+01 | 9,59E+03 | 4,49E+01 | 5,00E+01 | 1,92E+01 | 8,30E+00 | 9,03E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 1,32E+00 | 1,41E+00 | -6,85E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,04E-07 | 1,15E-09 | 2,61E-09 | 6,08E-07 | 8,43E-10 | 2,19E-08 | 4,29E-10 | 4,25E-10 | 2,06E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,83E-11 | 4,38E-10 | 6,04E-11 | -3,64E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,41E-05 | 4,41E-08 | 1,13E-07 | 1,43E-05 | 6,30E-08 | 1,09E-07 | 1,21E-08 | 9,64E-09 | 1,47E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-09 | 3,13E-09 | 9,39E-10 | -1,04E-05 |
| SQP | - | 6,07E+02 | 6,36E+01 | 3,21E+02 | 9,92E+02 | 3,49E+01 | 5,85E+00 | 1,08E+01 | 4,93E+00 | 4,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E+00 | 7,88E-02 | 4,89E+00 | -3,70E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192031575

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,45E+02 | 6,85E-01 | 6,18E+01 | 4,08E+02 | 4,87E-01 | 1,61E+00 | 4,95E+00 | 7,76E-01 | 4,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-02 | 1,05E-02 | 3,37E-02 | -1,16E+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 | 3,45E+02 | 6,85E-01 | 6,18E+01 | 4,08E+02 | 4,87E-01 | 1,61E+00 | 4,95E+00 | 7,76E-01 | 4,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-02 | 1,05E-02 | 3,37E-02 | -1,16E+02 |
| PENRE | MJ | 1,62E+03 | 5,39E+01 | 8,24E+01 | 1,75E+03 | 7,21E+01 | 4,61E+01 | 2,33E+01 | 3,29E+00 | 1,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E+00 | 1,95E-01 | 1,98E+00 | -7,27E+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 | 1,62E+03 | 5,39E+01 | 8,24E+01 | 1,75E+03 | 7,21E+01 | 4,61E+01 | 2,33E+01 | 3,29E+00 | 1,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E+00 | 1,95E-01 | 1,98E+00 | -7,27E+02 |
| SM | kg | 1,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-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 | 1,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-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 | 6,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,49E-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 | 1,53E+00 | 1,10E-02 | 2,88E-02 | 1,57E+00 | 8,91E-03 | 5,41E-02 | 1,69E-02 | 4,20E-03 | 5,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,60E-04 | 1,76E-03 | 2,22E-03 | -5,19E-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 | 7,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,12E+00 | 0,00E+00 | 8,24E+00 | 1,34E+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 | 6,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,53E-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 | 2,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-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 | 2,53E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,12E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-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 | 1,32E+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: 145192031575



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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