

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 5000 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Stal szlachetna |



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: 145241533195

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 | 2,11E+02 | 4,39E+00 | 3,74E+00 | 2,20E+02 | 6,52E+00 | 2,86E+00 | 1,38E+00 | 3,70E-01 | 2,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-01 | 4,54E+00 | 1,12E-01 | -8,17E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,09E+02 | 4,38E+00 | 9,86E+00 | 2,23E+02 | 6,51E+00 | 2,84E+00 | 1,30E+00 | 3,27E-01 | 2,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-01 | 4,54E+00 | 1,11E-01 | -8,09E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,21E+00 | 1,06E-02 | -6,10E+00 | -3,88E+00 | 8,49E-03 | 2,45E-02 | 5,59E-02 | -3,25E-02 | 2,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,39E-04 | 3,01E-04 | 1,12E-03 | -3,31E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,83E-01 | 1,64E-03 | 6,52E-03 | 6,91E-01 | 1,05E-03 | 2,84E-03 | 2,55E-02 | 7,58E-02 | 4,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,33E-05 | 1,15E-05 | 1,12E-04 | -4,38E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,85E-06 | 1,09E-06 | 1,65E-07 | 9,10E-06 | 1,51E-06 | 1,21E-07 | 1,11E-07 | 3,07E-08 | 1,13E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-08 | 3,98E-09 | 3,37E-08 | -4,92E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,16E+00 | 1,39E-02 | 7,10E-02 | 2,25E+00 | 3,25E-02 | 1,19E-02 | 5,30E-03 | 2,47E-03 | 1,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-04 | 5,83E-04 | 9,38E-04 | -1,18E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,77E-01 | 2,84E-04 | 1,19E-02 | 1,89E-01 | 1,97E-04 | 8,57E-04 | 2,66E-04 | 1,11E-04 | 1,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-05 | 5,38E-06 | 3,22E-05 | -1,00E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,42E-01 | 3,13E-03 | 1,05E-02 | 2,55E-01 | 1,11E-02 | 3,20E-03 | 1,39E-03 | 5,46E-04 | 7,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-04 | 2,80E-04 | 3,23E-04 | -1,03E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,72E+00 | 3,41E-02 | 9,14E-02 | 2,85E+00 | 1,21E-01 | 2,38E-02 | 1,27E-02 | 3,63E-03 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-03 | 3,01E-03 | 3,52E-03 | -1,21E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,23E-01 | 8,73E-03 | 2,46E-02 | 8,56E-01 | 2,95E-02 | 6,43E-03 | 2,77E-03 | 1,14E-03 | 2,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,42E-04 | 6,84E-04 | 8,65E-04 | -3,48E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,26E-02 | 1,05E-05 | 1,06E-05 | 3,26E-02 | 6,23E-06 | 1,74E-05 | 8,41E-06 | 5,41E-06 | 3,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,32E-07 | 1,13E-07 | 3,63E-07 | -2,20E-02 |
| ADPF | MJ | 2,48E+03 | 7,13E+01 | 1,09E+02 | 2,66E+03 | 9,54E+01 | 6,09E+01 | 3,09E+01 | 4,26E+00 | 2,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E+00 | 2,57E-01 | 2,61E+00 | -9,62E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,00E+01 | 2,38E-01 | 1,35E+00 | 6,16E+01 | 1,57E-01 | 3,65E+00 | 4,06E-01 | 1,84E-01 | 2,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-02 | 1,02E-02 | 1,13E-01 | -1,88E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,05E+02 | 4,35E+00 | 9,70E+00 | 2,19E+02 | 6,48E+00 | 2,76E+00 | 1,29E+00 | 3,90E-01 | 1,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-01 | 4,54E+00 | 1,10E-01 | -7,84E+01 |
| PM | disease inc. | 1,68E-05 | 3,84E-07 | 1,84E-07 | 1,74E-05 | 2,16E-07 | 1,92E-07 | 3,59E-08 | 2,31E-08 | 3,13E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-08 | 4,37E-09 | 1,82E-08 | -6,16E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,95E+01 | 3,61E-01 | 3,41E-01 | 2,02E+01 | 4,49E-01 | 1,99E-01 | 9,22E-01 | 1,58E-02 | 2,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-02 | 1,23E-03 | 1,23E-02 | -7,16E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,28E+04 | 5,57E+01 | 1,31E+02 | 1,30E+04 | 5,93E+01 | 6,61E+01 | 2,54E+01 | 1,10E+01 | 1,19E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,82E+00 | 1,74E+00 | 1,86E+00 | -9,06E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,40E-06 | 1,52E-09 | 3,45E-09 | 1,40E-06 | 1,11E-09 | 2,89E-08 | 5,67E-10 | 5,62E-10 | 2,72E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-11 | 5,79E-10 | 7,99E-11 | -4,82E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,08E-05 | 5,83E-08 | 1,49E-07 | 2,10E-05 | 8,33E-08 | 1,44E-07 | 1,59E-08 | 1,27E-08 | 1,94E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-09 | 4,14E-09 | 1,24E-09 | -1,37E-05 |
| SQP | - | 1,29E+03 | 8,41E+01 | 4,24E+02 | 1,80E+03 | 4,62E+01 | 7,73E+00 | 1,43E+01 | 6,51E+00 | 5,62E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,29E+00 | 1,04E-01 | 6,46E+00 | -4,90E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241533195

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,23E+02 | 9,06E-01 | 8,17E+01 | 6,06E+02 | 6,44E-01 | 2,12E+00 | 6,55E+00 | 1,03E+00 | 6,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-02 | 1,39E-02 | 4,46E-02 | -1,54E+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 | 5,23E+02 | 9,06E-01 | 8,17E+01 | 6,06E+02 | 6,44E-01 | 2,12E+00 | 6,55E+00 | 1,03E+00 | 6,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-02 | 1,39E-02 | 4,46E-02 | -1,54E+02 |
| PENRE | MJ | 2,48E+03 | 7,13E+01 | 1,09E+02 | 2,66E+03 | 9,54E+01 | 6,09E+01 | 3,09E+01 | 4,34E+00 | 2,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E+00 | 2,58E-01 | 2,61E+00 | -9,62E+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 | 2,48E+03 | 7,13E+01 | 1,09E+02 | 2,66E+03 | 9,54E+01 | 6,09E+01 | 3,09E+01 | 4,34E+00 | 2,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E+00 | 2,58E-01 | 2,61E+00 | -9,62E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 1,38E+00 | 1,46E-02 | 3,81E-02 | 1,43E+00 | 1,18E-02 | 7,16E-02 | 2,23E-02 | 5,55E-03 | 7,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,40E-04 | 2,32E-03 | 2,94E-03 | -6,86E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+01 | 1,09E+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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E+01 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 1,74E+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: 145241533195



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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