

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 2200 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| 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: 145192013139

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 | 8,59E+01 | 1,79E+00 | 1,52E+00 | 8,93E+01 | 2,65E+00 | 1,16E+00 | 5,60E-01 | 1,51E-01 | 8,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,06E-02 | 1,84E+00 | 4,56E-02 | -3,32E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,50E+01 | 1,78E+00 | 4,01E+00 | 9,07E+01 | 2,65E+00 | 1,15E+00 | 5,28E-01 | 1,33E-01 | 8,18E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,03E-02 | 1,84E+00 | 4,53E-02 | -3,29E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 8,97E-01 | 4,30E-03 | -2,48E+00 | -1,58E+00 | 3,45E-03 | 9,97E-03 | 2,27E-02 | -1,32E-02 | 9,68E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-04 | 1,22E-04 | 4,56E-04 | -1,35E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,78E-01 | 6,68E-04 | 2,65E-03 | 2,81E-01 | 4,27E-04 | 1,15E-03 | 1,04E-02 | 3,08E-02 | 1,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,39E-05 | 4,69E-06 | 4,56E-05 | -1,78E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,19E-06 | 4,43E-07 | 6,71E-08 | 3,70E-06 | 6,16E-07 | 4,92E-08 | 4,50E-08 | 1,25E-08 | 4,59E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-08 | 1,62E-09 | 1,37E-08 | -2,00E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,80E-01 | 5,67E-03 | 2,89E-02 | 9,15E-01 | 1,32E-02 | 4,82E-03 | 2,16E-03 | 1,00E-03 | 5,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E-04 | 2,37E-04 | 3,81E-04 | -4,79E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,21E-02 | 1,16E-04 | 4,86E-03 | 7,70E-02 | 8,02E-05 | 3,49E-04 | 1,08E-04 | 4,53E-05 | 4,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,87E-06 | 2,19E-06 | 1,31E-05 | -4,07E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 9,83E-02 | 1,27E-03 | 4,27E-03 | 1,04E-01 | 4,50E-03 | 1,30E-03 | 5,67E-04 | 2,22E-04 | 3,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,45E-05 | 1,14E-04 | 1,31E-04 | -4,17E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,11E+00 | 1,39E-02 | 3,71E-02 | 1,16E+00 | 4,92E-02 | 9,68E-03 | 5,18E-03 | 1,48E-03 | 4,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,04E-04 | 1,22E-03 | 1,43E-03 | -4,92E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,34E-01 | 3,55E-03 | 1,00E-02 | 3,48E-01 | 1,20E-02 | 2,61E-03 | 1,13E-03 | 4,63E-04 | 1,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-04 | 2,78E-04 | 3,52E-04 | -1,41E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,32E-02 | 4,27E-06 | 4,30E-06 | 1,32E-02 | 2,53E-06 | 7,07E-06 | 3,42E-06 | 2,20E-06 | 1,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-07 | 4,59E-08 | 1,48E-07 | -8,96E-03 |
| ADPF | MJ | 1,01E+03 | 2,90E+01 | 4,43E+01 | 1,08E+03 | 3,88E+01 | 2,48E+01 | 1,25E+01 | 1,73E+00 | 1,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 1,05E-01 | 1,06E+00 | -3,91E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,44E+01 | 9,68E-02 | 5,51E-01 | 2,51E+01 | 6,39E-02 | 1,49E+00 | 1,65E-01 | 7,49E-02 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,92E-03 | 4,14E-03 | 4,59E-02 | -7,62E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,35E+01 | 1,77E+00 | 3,94E+00 | 8,92E+01 | 2,64E+00 | 1,12E+00 | 5,25E-01 | 1,59E-01 | 8,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,96E-02 | 1,84E+00 | 4,46E-02 | -3,19E+01 |
| PM | disease inc. | 6,83E-06 | 1,56E-07 | 7,49E-08 | 7,06E-06 | 8,77E-08 | 7,79E-08 | 1,46E-08 | 9,38E-09 | 1,27E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,92E-09 | 1,78E-09 | 7,40E-09 | -2,51E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,94E+00 | 1,47E-01 | 1,38E-01 | 8,23E+00 | 1,82E-01 | 8,08E-02 | 3,75E-01 | 6,42E-03 | 1,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,43E-03 | 5,02E-04 | 4,99E-03 | -2,91E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,22E+03 | 2,26E+01 | 5,31E+01 | 5,30E+03 | 2,41E+01 | 2,69E+01 | 1,03E+01 | 4,46E+00 | 4,86E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E+00 | 7,07E-01 | 7,56E-01 | -3,68E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,68E-07 | 6,19E-10 | 1,40E-09 | 5,70E-07 | 4,53E-10 | 1,18E-08 | 2,30E-10 | 2,28E-10 | 1,11E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-11 | 2,35E-10 | 3,25E-11 | -1,96E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,45E-06 | 2,37E-08 | 6,06E-08 | 8,53E-06 | 3,39E-08 | 5,87E-08 | 6,48E-09 | 5,18E-09 | 7,89E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-09 | 1,68E-09 | 5,05E-10 | -5,57E-06 |
| SQP | - | 5,24E+02 | 3,42E+01 | 1,72E+02 | 7,30E+02 | 1,88E+01 | 3,14E+00 | 5,80E+00 | 2,65E+00 | 2,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E+00 | 4,24E-02 | 2,63E+00 | -1,99E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192013139

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,13E+02 | 3,68E-01 | 3,32E+01 | 2,46E+02 | 2,62E-01 | 8,63E-01 | 2,66E+00 | 4,17E-01 | 2,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-02 | 5,67E-03 | 1,81E-02 | -6,26E+01 |
| 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 | 2,13E+02 | 3,68E-01 | 3,32E+01 | 2,46E+02 | 2,62E-01 | 8,63E-01 | 2,66E+00 | 4,17E-01 | 2,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-02 | 5,67E-03 | 1,81E-02 | -6,26E+01 |
| PENRE | MJ | 1,01E+03 | 2,90E+01 | 4,43E+01 | 1,08E+03 | 3,88E+01 | 2,48E+01 | 1,25E+01 | 1,77E+00 | 1,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 1,05E-01 | 1,06E+00 | -3,91E+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 | 1,01E+03 | 2,90E+01 | 4,43E+01 | 1,08E+03 | 3,88E+01 | 2,48E+01 | 1,25E+01 | 1,77E+00 | 1,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 1,05E-01 | 1,06E+00 | -3,91E+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 | 5,60E-01 | 5,93E-03 | 1,55E-02 | 5,82E-01 | 4,79E-03 | 2,91E-02 | 9,06E-03 | 2,26E-03 | 3,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E-04 | 9,45E-04 | 1,20E-03 | -2,79E-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 | 4,43E+00 | 4,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,36E+01 | 0,00E+00 | 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 | 7,07E-01 | 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: 145192013139



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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