

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 1000 |
| 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: 145301533115

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 | 5,59E+01 | 1,16E+00 | 9,89E-01 | 5,80E+01 | 1,72E+00 | 7,56E-01 | 3,64E-01 | 9,78E-02 | 5,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,89E-02 | 1,20E+00 | 2,96E-02 | -2,16E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,52E+01 | 1,16E+00 | 2,60E+00 | 5,90E+01 | 1,72E+00 | 7,50E-01 | 3,43E-01 | 8,64E-02 | 5,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,87E-02 | 1,20E+00 | 2,94E-02 | -2,14E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,83E-01 | 2,79E-03 | -1,61E+00 | -1,03E+00 | 2,24E-03 | 6,48E-03 | 1,48E-02 | -8,60E-03 | 6,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-04 | 7,94E-05 | 2,96E-04 | -8,74E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,80E-01 | 4,34E-04 | 1,72E-03 | 1,83E-01 | 2,77E-04 | 7,50E-04 | 6,73E-03 | 2,00E-02 | 1,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-05 | 3,05E-06 | 2,96E-05 | -1,16E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,07E-06 | 2,88E-07 | 4,36E-08 | 2,40E-06 | 4,00E-07 | 3,20E-08 | 2,92E-08 | 8,11E-09 | 2,99E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-08 | 1,05E-09 | 8,91E-09 | -1,30E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,72E-01 | 3,68E-03 | 1,88E-02 | 5,94E-01 | 8,58E-03 | 3,13E-03 | 1,40E-03 | 6,52E-04 | 3,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-04 | 1,54E-04 | 2,48E-04 | -3,11E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,68E-02 | 7,52E-05 | 3,15E-03 | 5,01E-02 | 5,21E-05 | 2,27E-04 | 7,03E-05 | 2,94E-05 | 3,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,81E-06 | 1,42E-06 | 8,51E-06 | -2,65E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 6,39E-02 | 8,26E-04 | 2,77E-03 | 6,75E-02 | 2,92E-03 | 8,45E-04 | 3,68E-04 | 1,44E-04 | 1,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E-05 | 7,41E-05 | 8,53E-05 | -2,71E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,19E-01 | 9,02E-03 | 2,41E-02 | 7,52E-01 | 3,20E-02 | 6,29E-03 | 3,37E-03 | 9,59E-04 | 2,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,57E-04 | 7,94E-04 | 9,30E-04 | -3,20E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,17E-01 | 2,31E-03 | 6,50E-03 | 2,26E-01 | 7,79E-03 | 1,70E-03 | 7,33E-04 | 3,01E-04 | 6,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-04 | 1,81E-04 | 2,29E-04 | -9,19E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,60E-03 | 2,77E-06 | 2,79E-06 | 8,61E-03 | 1,65E-06 | 4,59E-06 | 2,22E-06 | 1,43E-06 | 9,49E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-07 | 2,99E-08 | 9,59E-08 | -5,82E-03 |
| ADPF | MJ | 6,54E+02 | 1,88E+01 | 2,88E+01 | 7,02E+02 | 2,52E+01 | 1,61E+01 | 8,15E+00 | 1,12E+00 | 6,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,57E-01 | 6,80E-02 | 6,90E-01 | -2,54E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,59E+01 | 6,29E-02 | 3,58E-01 | 1,63E+01 | 4,15E-02 | 9,66E-01 | 1,07E-01 | 4,87E-02 | 6,59E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-03 | 2,69E-03 | 2,99E-02 | -4,95E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,42E+01 | 1,15E+00 | 2,56E+00 | 5,79E+01 | 1,71E+00 | 7,28E-01 | 3,41E-01 | 1,03E-01 | 5,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,82E-02 | 1,20E+00 | 2,90E-02 | -2,07E+01 |
| PM | disease inc. | 4,44E-06 | 1,01E-07 | 4,87E-08 | 4,59E-06 | 5,70E-08 | 5,06E-08 | 9,49E-09 | 6,10E-09 | 8,26E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,15E-09 | 1,15E-09 | 4,81E-09 | -1,63E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,16E+00 | 9,53E-02 | 9,00E-02 | 5,35E+00 | 1,19E-01 | 5,25E-02 | 2,44E-01 | 4,17E-03 | 6,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,83E-03 | 3,26E-04 | 3,24E-03 | -1,89E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,39E+03 | 1,47E+01 | 3,45E+01 | 3,44E+03 | 1,57E+01 | 1,75E+01 | 6,71E+00 | 2,90E+00 | 3,15E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,45E-01 | 4,59E-01 | 4,91E-01 | -2,39E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,69E-07 | 4,02E-10 | 9,10E-10 | 3,70E-07 | 2,94E-10 | 7,64E-09 | 1,50E-10 | 1,48E-10 | 7,20E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-11 | 1,53E-10 | 2,11E-11 | -1,27E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,49E-06 | 1,54E-08 | 3,94E-08 | 5,54E-06 | 2,20E-08 | 3,81E-08 | 4,21E-09 | 3,37E-09 | 5,12E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,81E-10 | 1,09E-09 | 3,28E-10 | -3,62E-06 |
| SQP | - | 3,40E+02 | 2,22E+01 | 1,12E+02 | 4,75E+02 | 1,22E+01 | 2,04E+00 | 3,77E+00 | 1,72E+00 | 1,48E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 2,75E-02 | 1,71E+00 | -1,29E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301533115

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,38E+02 | 2,39E-01 | 2,16E+01 | 1,60E+02 | 1,70E-01 | 5,61E-01 | 1,73E+00 | 2,71E-01 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-02 | 3,68E-03 | 1,18E-02 | -4,07E+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 | 1,38E+02 | 2,39E-01 | 2,16E+01 | 1,60E+02 | 1,70E-01 | 5,61E-01 | 1,73E+00 | 2,71E-01 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-02 | 3,68E-03 | 1,18E-02 | -4,07E+01 |
| PENRE | MJ | 6,54E+02 | 1,88E+01 | 2,88E+01 | 7,02E+02 | 2,52E+01 | 1,61E+01 | 8,15E+00 | 1,15E+00 | 6,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,57E-01 | 6,82E-02 | 6,90E-01 | -2,54E+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 | 6,54E+02 | 1,88E+01 | 2,88E+01 | 7,02E+02 | 2,52E+01 | 1,61E+01 | 8,15E+00 | 1,15E+00 | 6,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,57E-01 | 6,82E-02 | 6,90E-01 | -2,54E+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 | 3,64E-01 | 3,85E-03 | 1,01E-02 | 3,78E-01 | 3,11E-03 | 1,89E-02 | 5,89E-03 | 1,47E-03 | 2,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-04 | 6,14E-04 | 7,77E-04 | -1,81E-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 | 2,88E+00 | 2,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 8,83E+00 | 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 | 4,59E-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: 145301533115



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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