

Numer artykułu: 145301233231

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 1800 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Stal szlachetna, polerowana | |



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: 145301233231

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 | 1,05E+02 | 2,18E+00 | 1,86E+00 | 1,09E+02 | 3,24E+00 | 1,42E+00 | 6,84E-01 | 1,84E-01 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-01 | 2,25E+00 | 5,57E-02 | -4,06E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,04E+02 | 2,17E+00 | 4,89E+00 | 1,11E+02 | 3,23E+00 | 1,41E+00 | 6,44E-01 | 1,62E-01 | 9,98E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-01 | 2,25E+00 | 5,53E-02 | -4,02E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,09E+00 | 5,25E-03 | -3,03E+00 | -1,93E+00 | 4,21E-03 | 1,22E-02 | 2,77E-02 | -1,61E-02 | 1,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-04 | 1,49E-04 | 5,57E-04 | -1,64E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,39E-01 | 8,15E-04 | 3,24E-03 | 3,43E-01 | 5,21E-04 | 1,41E-03 | 1,26E-02 | 3,76E-02 | 2,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-05 | 5,73E-06 | 5,57E-05 | -2,17E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,89E-06 | 5,41E-07 | 8,19E-08 | 4,52E-06 | 7,51E-07 | 6,00E-08 | 5,49E-08 | 1,52E-08 | 5,61E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-08 | 1,98E-09 | 1,67E-08 | -2,44E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,07E+00 | 6,92E-03 | 3,52E-02 | 1,12E+00 | 1,61E-02 | 5,88E-03 | 2,63E-03 | 1,22E-03 | 7,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-04 | 2,89E-04 | 4,65E-04 | -5,84E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 8,79E-02 | 1,41E-04 | 5,92E-03 | 9,40E-02 | 9,78E-05 | 4,25E-04 | 1,32E-04 | 5,53E-05 | 5,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,16E-06 | 2,67E-06 | 1,60E-05 | -4,97E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,20E-01 | 1,55E-03 | 5,21E-03 | 1,27E-01 | 5,49E-03 | 1,59E-03 | 6,92E-04 | 2,71E-04 | 3,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,87E-05 | 1,39E-04 | 1,60E-04 | -5,09E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,35E+00 | 1,69E-02 | 4,53E-02 | 1,41E+00 | 6,00E-02 | 1,18E-02 | 6,32E-03 | 1,80E-03 | 5,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,59E-04 | 1,49E-03 | 1,75E-03 | -6,00E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,08E-01 | 4,33E-03 | 1,22E-02 | 4,25E-01 | 1,46E-02 | 3,19E-03 | 1,38E-03 | 5,65E-04 | 1,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-04 | 3,40E-04 | 4,29E-04 | -1,73E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,62E-02 | 5,21E-06 | 5,25E-06 | 1,62E-02 | 3,09E-06 | 8,63E-06 | 4,17E-06 | 2,68E-06 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,64E-07 | 5,61E-08 | 1,80E-07 | -1,09E-02 |
| ADPF | MJ | 1,23E+03 | 3,54E+01 | 5,41E+01 | 1,32E+03 | 4,73E+01 | 3,02E+01 | 1,53E+01 | 2,11E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,30E+00 | -4,77E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,98E+01 | 1,18E-01 | 6,72E-01 | 3,06E+01 | 7,79E-02 | 1,81E+00 | 2,02E-01 | 9,14E-02 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-03 | 5,05E-03 | 5,61E-02 | -9,30E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,02E+02 | 2,16E+00 | 4,81E+00 | 1,09E+02 | 3,22E+00 | 1,37E+00 | 6,40E-01 | 1,94E-01 | 9,82E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-01 | 2,25E+00 | 5,45E-02 | -3,89E+01 |
| PM | disease inc. | 8,33E-06 | 1,90E-07 | 9,14E-08 | 8,61E-06 | 1,07E-07 | 9,50E-08 | 1,78E-08 | 1,15E-08 | 1,55E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,66E-09 | 2,17E-09 | 9,03E-09 | -3,06E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,69E+00 | 1,79E-01 | 1,69E-01 | 1,00E+01 | 2,23E-01 | 9,86E-02 | 4,57E-01 | 7,83E-03 | 1,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,07E-03 | 6,12E-04 | 6,08E-03 | -3,55E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,37E+03 | 2,76E+01 | 6,48E+01 | 6,46E+03 | 2,94E+01 | 3,28E+01 | 1,26E+01 | 5,45E+00 | 5,92E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+00 | 8,63E-01 | 9,22E-01 | -4,49E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,93E-07 | 7,55E-10 | 1,71E-09 | 6,95E-07 | 5,53E-10 | 1,44E-08 | 2,81E-10 | 2,79E-10 | 1,35E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-11 | 2,87E-10 | 3,96E-11 | -2,39E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,03E-05 | 2,89E-08 | 7,40E-08 | 1,04E-05 | 4,14E-08 | 7,16E-08 | 7,91E-09 | 6,32E-09 | 9,62E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-09 | 2,06E-09 | 6,16E-10 | -6,80E-06 |
| SQP | - | 6,39E+02 | 4,17E+01 | 2,10E+02 | 8,91E+02 | 2,29E+01 | 3,84E+00 | 7,08E+00 | 3,23E+00 | 2,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 5,17E-02 | 3,20E+00 | -2,43E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301233231

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,60E+02 | 4,49E-01 | 4,06E+01 | 3,01E+02 | 3,20E-01 | 1,05E+00 | 3,25E+00 | 5,09E-01 | 3,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-02 | 6,92E-03 | 2,21E-02 | -7,63E+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 | 2,60E+02 | 4,49E-01 | 4,06E+01 | 3,01E+02 | 3,20E-01 | 1,05E+00 | 3,25E+00 | 5,09E-01 | 3,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-02 | 6,92E-03 | 2,21E-02 | -7,63E+01 |
| PENRE | MJ | 1,23E+03 | 3,54E+01 | 5,41E+01 | 1,32E+03 | 4,73E+01 | 3,02E+01 | 1,53E+01 | 2,15E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,30E+00 | -4,77E+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 | 1,23E+03 | 3,54E+01 | 5,41E+01 | 1,32E+03 | 4,73E+01 | 3,02E+01 | 1,53E+01 | 2,15E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,30E+00 | -4,77E+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 | 6,84E-01 | 7,24E-03 | 1,89E-02 | 7,10E-01 | 5,84E-03 | 3,55E-02 | 1,11E-02 | 2,76E-03 | 3,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,67E-04 | 1,15E-03 | 1,46E-03 | -3,40E-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 | 5,41E+00 | 5,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,66E+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 | 8,63E-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: 145301233231



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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