

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 3400 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Mosiądz, naturalny |



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: 145302033363

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 | 2,79E+02 | 4,06E+00 | 3,46E+00 | 2,87E+02 | 6,04E+00 | 2,65E+00 | 1,28E+00 | 3,43E-01 | 1,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-01 | 4,20E+00 | 1,04E-01 | -7,56E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,76E+02 | 4,06E+00 | 9,12E+00 | 2,89E+02 | 6,03E+00 | 2,62E+00 | 1,20E+00 | 3,03E-01 | 1,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-01 | 4,20E+00 | 1,03E-01 | -7,49E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,95E+00 | 9,79E-03 | -5,64E+00 | -2,68E+00 | 7,86E-03 | 2,27E-02 | 5,17E-02 | -3,01E-02 | 2,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,98E-04 | 2,78E-04 | 1,04E-03 | -3,06E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,08E-01 | 1,52E-03 | 6,04E-03 | 9,15E-01 | 9,71E-04 | 2,62E-03 | 2,36E-02 | 7,01E-02 | 4,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-05 | 1,07E-05 | 1,04E-04 | -4,06E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,55E-05 | 1,01E-06 | 1,53E-07 | 1,67E-05 | 1,40E-06 | 1,12E-07 | 1,02E-07 | 2,84E-08 | 1,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,13E-08 | 3,69E-09 | 3,12E-08 | -4,55E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,32E+01 | 1,29E-02 | 6,57E-02 | 1,33E+01 | 3,00E-02 | 1,10E-02 | 4,91E-03 | 2,28E-03 | 1,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,56E-04 | 5,39E-04 | 8,68E-04 | -1,09E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,06E+00 | 2,63E-04 | 1,10E-02 | 1,08E+00 | 1,82E-04 | 7,93E-04 | 2,46E-04 | 1,03E-04 | 1,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-05 | 4,98E-06 | 2,98E-05 | -9,27E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,43E-01 | 2,89E-03 | 9,71E-03 | 7,56E-01 | 1,02E-02 | 2,96E-03 | 1,29E-03 | 5,05E-04 | 6,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-04 | 2,60E-04 | 2,99E-04 | -9,49E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,89E+00 | 3,16E-02 | 8,45E-02 | 1,00E+01 | 1,12E-01 | 2,20E-02 | 1,18E-02 | 3,36E-03 | 9,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-03 | 2,78E-03 | 3,26E-03 | -1,12E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 2,52E+00 | 8,08E-03 | 2,28E-02 | 2,55E+00 | 2,73E-02 | 5,95E-03 | 2,57E-03 | 1,05E-03 | 2,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,09E-04 | 6,33E-04 | 8,01E-04 | -3,22E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,18E-01 | 9,71E-06 | 9,79E-06 | 3,18E-01 | 5,76E-06 | 1,61E-05 | 7,79E-06 | 5,01E-06 | 3,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,92E-07 | 1,05E-07 | 3,36E-07 | -2,04E-02 |
| ADPF | MJ | 3,39E+03 | 6,60E+01 | 1,01E+02 | 3,56E+03 | 8,82E+01 | 5,64E+01 | 2,85E+01 | 3,94E+00 | 2,31E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E+00 | 2,38E-01 | 2,42E+00 | -8,90E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,40E+02 | 2,20E-01 | 1,25E+00 | 2,41E+02 | 1,45E-01 | 3,38E+00 | 3,76E-01 | 1,71E-01 | 2,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-02 | 9,42E-03 | 1,05E-01 | -1,74E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,70E+02 | 4,03E+00 | 8,97E+00 | 2,83E+02 | 6,00E+00 | 2,55E+00 | 1,19E+00 | 3,61E-01 | 1,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-01 | 4,20E+00 | 1,02E-01 | -7,25E+01 |
| PM | disease inc. | 3,43E-05 | 3,55E-07 | 1,71E-07 | 3,48E-05 | 1,99E-07 | 1,77E-07 | 3,32E-08 | 2,14E-08 | 2,89E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-08 | 4,04E-09 | 1,68E-08 | -5,70E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,16E+01 | 3,34E-01 | 3,15E-01 | 3,22E+01 | 4,15E-01 | 1,84E-01 | 8,53E-01 | 1,46E-02 | 2,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-02 | 1,14E-03 | 1,13E-02 | -6,63E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,08E+05 | 5,15E+01 | 1,21E+02 | 1,08E+05 | 5,49E+01 | 6,12E+01 | 2,35E+01 | 1,02E+01 | 1,10E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E+00 | 1,61E+00 | 1,72E+00 | -8,38E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,94E-06 | 1,41E-09 | 3,19E-09 | 2,94E-06 | 1,03E-09 | 2,68E-08 | 5,24E-10 | 5,20E-10 | 2,52E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,13E-11 | 5,35E-10 | 7,39E-11 | -4,46E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,74E-04 | 5,40E-08 | 1,38E-07 | 1,74E-04 | 7,71E-08 | 1,33E-07 | 1,48E-08 | 1,18E-08 | 1,79E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-09 | 3,83E-09 | 1,15E-09 | -1,27E-05 |
| SQP | - | 5,28E+03 | 7,79E+01 | 3,92E+02 | 5,75E+03 | 4,27E+01 | 7,16E+00 | 1,32E+01 | 6,03E+00 | 5,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E+00 | 9,64E-02 | 5,98E+00 | -4,53E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145302033363

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,81E+02 | 8,38E-01 | 7,56E+01 | 8,58E+02 | 5,96E-01 | 1,97E+00 | 6,06E+00 | 9,49E-01 | 6,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-02 | 1,29E-02 | 4,12E-02 | -1,42E+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 | 7,81E+02 | 8,38E-01 | 7,56E+01 | 8,58E+02 | 5,96E-01 | 1,97E+00 | 6,06E+00 | 9,49E-01 | 6,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-02 | 1,29E-02 | 4,12E-02 | -1,42E+02 |
| PENRE | MJ | 3,39E+03 | 6,60E+01 | 1,01E+02 | 3,56E+03 | 8,82E+01 | 5,64E+01 | 2,85E+01 | 4,02E+00 | 2,31E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E+00 | 2,39E-01 | 2,42E+00 | -8,90E+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 | 3,39E+03 | 6,60E+01 | 1,01E+02 | 3,56E+03 | 8,82E+01 | 5,64E+01 | 2,85E+01 | 4,02E+00 | 2,31E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E+00 | 2,39E-01 | 2,42E+00 | -8,90E+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 | 7,11E+00 | 1,35E-02 | 3,52E-02 | 7,16E+00 | 1,09E-02 | 6,62E-02 | 2,06E-02 | 5,14E-03 | 7,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,85E-04 | 2,15E-03 | 2,72E-03 | -6,35E-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 | 1,01E+01 | 1,01E+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 | 3,09E+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 | 1,61E+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 (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: 145302033363



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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