

Numer artykułu: 145192031215

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 1000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor mosiądzu | |



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: 145192031215

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 | 3,27E+01 | 8,74E-01 | 7,45E-01 | 3,43E+01 | 1,30E+00 | 5,70E-01 | 2,74E-01 | 7,37E-02 | 4,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,44E-02 | 9,03E-01 | 2,23E-02 | -1,63E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,23E+01 | 8,73E-01 | 1,96E+00 | 3,51E+01 | 1,30E+00 | 5,65E-01 | 2,58E-01 | 6,51E-02 | 4,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,42E-02 | 9,03E-01 | 2,22E-02 | -1,61E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,02E-01 | 2,11E-03 | -1,21E+00 | -9,10E-01 | 1,69E-03 | 4,88E-03 | 1,11E-02 | -6,48E-03 | 4,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-04 | 5,98E-05 | 2,23E-04 | -6,59E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,43E-01 | 3,27E-04 | 1,30E-03 | 2,45E-01 | 2,09E-04 | 5,65E-04 | 5,07E-03 | 1,51E-02 | 8,77E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-05 | 2,30E-06 | 2,23E-05 | -8,73E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,12E-06 | 2,17E-07 | 3,29E-08 | 2,37E-06 | 3,02E-07 | 2,41E-08 | 2,20E-08 | 6,11E-09 | 2,25E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-08 | 7,93E-10 | 6,72E-09 | -9,80E-07 |
| AP | mol H+ eq | 4,30E-01 | 2,78E-03 | 1,41E-02 | 4,47E-01 | 6,46E-03 | 2,36E-03 | 1,06E-03 | 4,91E-04 | 2,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-04 | 1,16E-04 | 1,87E-04 | -2,35E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,47E-02 | 5,66E-05 | 2,38E-03 | 3,71E-02 | 3,92E-05 | 1,71E-04 | 5,30E-05 | 2,22E-05 | 2,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E-06 | 1,07E-06 | 6,41E-06 | -1,99E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,05E-02 | 6,22E-04 | 2,09E-03 | 4,32E-02 | 2,20E-03 | 6,37E-04 | 2,78E-04 | 1,09E-04 | 1,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E-05 | 5,58E-05 | 6,43E-05 | -2,04E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 4,53E-01 | 6,80E-03 | 1,82E-02 | 4,78E-01 | 2,41E-02 | 4,74E-03 | 2,54E-03 | 7,23E-04 | 2,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E-04 | 5,98E-04 | 7,00E-04 | -2,41E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,33E-01 | 1,74E-03 | 4,90E-03 | 1,40E-01 | 5,87E-03 | 1,28E-03 | 5,52E-04 | 2,27E-04 | 5,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,79E-05 | 1,36E-04 | 1,72E-04 | -6,92E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,07E-03 | 2,09E-06 | 2,11E-06 | 6,08E-03 | 1,24E-06 | 3,46E-06 | 1,68E-06 | 1,08E-06 | 7,15E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-07 | 2,25E-08 | 7,23E-08 | -4,39E-03 |
| ADPF | MJ | 4,26E+02 | 1,42E+01 | 2,17E+01 | 4,62E+02 | 1,90E+01 | 1,21E+01 | 6,14E+00 | 8,47E-01 | 4,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,21E-01 | 5,12E-02 | 5,20E-01 | -1,91E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,80E+01 | 4,74E-02 | 2,70E-01 | 1,83E+01 | 3,13E-02 | 7,27E-01 | 8,09E-02 | 3,67E-02 | 4,96E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E-03 | 2,03E-03 | 2,25E-02 | -3,73E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,16E+01 | 8,66E-01 | 1,93E+00 | 3,44E+01 | 1,29E+00 | 5,49E-01 | 2,57E-01 | 7,77E-02 | 3,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,39E-02 | 9,03E-01 | 2,19E-02 | -1,56E+01 |
| PM | disease inc. | 1,95E-06 | 7,64E-08 | 3,67E-08 | 2,06E-06 | 4,29E-08 | 3,81E-08 | 7,15E-09 | 4,59E-09 | 6,22E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,88E-09 | 8,69E-10 | 3,62E-09 | -1,23E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,35E+00 | 7,18E-02 | 6,78E-02 | 2,49E+00 | 8,93E-02 | 3,96E-02 | 1,83E-01 | 3,14E-03 | 5,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-03 | 2,46E-04 | 2,44E-03 | -1,43E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,49E+03 | 1,11E+01 | 2,60E+01 | 2,52E+03 | 1,18E+01 | 1,32E+01 | 5,06E+00 | 2,19E+00 | 2,38E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-01 | 3,46E-01 | 3,70E-01 | -1,80E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,59E-07 | 3,03E-10 | 6,86E-10 | 1,60E-07 | 2,22E-10 | 5,76E-09 | 1,13E-10 | 1,12E-10 | 5,42E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-11 | 1,15E-10 | 1,59E-11 | -9,59E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,71E-06 | 1,16E-08 | 2,97E-08 | 3,76E-06 | 1,66E-08 | 2,87E-08 | 3,17E-09 | 2,54E-09 | 3,86E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,89E-10 | 8,25E-10 | 2,47E-10 | -2,73E-06 |
| SQP | - | 1,60E+02 | 1,68E+01 | 8,44E+01 | 2,61E+02 | 9,19E+00 | 1,54E+00 | 2,84E+00 | 1,30E+00 | 1,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,54E-01 | 2,07E-02 | 1,29E+00 | -9,75E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192031215

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,09E+01 | 1,80E-01 | 1,63E+01 | 1,07E+02 | 1,28E-01 | 4,23E-01 | 1,30E+00 | 2,04E-01 | 1,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,16E-03 | 2,78E-03 | 8,87E-03 | -3,06E+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 | 9,09E+01 | 1,80E-01 | 1,63E+01 | 1,07E+02 | 1,28E-01 | 4,23E-01 | 1,30E+00 | 2,04E-01 | 1,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,16E-03 | 2,78E-03 | 8,87E-03 | -3,06E+01 |
| PENRE | MJ | 4,26E+02 | 1,42E+01 | 2,17E+01 | 4,62E+02 | 1,90E+01 | 1,21E+01 | 6,14E+00 | 8,65E-01 | 4,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,21E-01 | 5,14E-02 | 5,20E-01 | -1,91E+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 | 4,26E+02 | 1,42E+01 | 2,17E+01 | 4,62E+02 | 1,90E+01 | 1,21E+01 | 6,14E+00 | 8,65E-01 | 4,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,21E-01 | 5,14E-02 | 5,20E-01 | -1,91E+02 |
| SM | kg | 3,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,66E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,02E-01 | 2,90E-03 | 7,58E-03 | 4,12E-01 | 2,35E-03 | 1,42E-02 | 4,44E-03 | 1,11E-03 | 1,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-04 | 4,63E-04 | 5,85E-04 | -1,37E-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 | 2,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 2,17E+00 | 3,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,70E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,70E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,95E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-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 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: 145192031215



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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