

Numer artykułu: 145191531371

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 3800 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor brązowy | |



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: 145191531371

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 | 1,07E+02 | 2,86E+00 | 2,44E+00 | 1,12E+02 | 4,25E+00 | 1,87E+00 | 8,99E-01 | 2,41E-01 | 1,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 2,96E+00 | 7,31E-02 | -5,33E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,06E+02 | 2,86E+00 | 6,43E+00 | 1,15E+02 | 4,25E+00 | 1,85E+00 | 8,46E-01 | 2,13E-01 | 1,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 2,96E+00 | 7,26E-02 | -5,28E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,89E-01 | 6,90E-03 | -3,98E+00 | -2,98E+00 | 5,54E-03 | 1,60E-02 | 3,64E-02 | -2,12E-02 | 1,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-04 | 1,96E-04 | 7,31E-04 | -2,16E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,97E-01 | 1,07E-03 | 4,25E-03 | 8,02E-01 | 6,84E-04 | 1,85E-03 | 1,66E-02 | 4,94E-02 | 2,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,43E-05 | 7,52E-06 | 7,31E-05 | -2,86E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,95E-06 | 7,10E-07 | 1,08E-07 | 7,77E-06 | 9,87E-07 | 7,89E-08 | 7,21E-08 | 2,00E-08 | 7,37E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-08 | 2,60E-09 | 2,20E-08 | -3,21E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,41E+00 | 9,09E-03 | 4,63E-02 | 1,46E+00 | 2,12E-02 | 7,73E-03 | 3,46E-03 | 1,61E-03 | 9,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-04 | 3,80E-04 | 6,11E-04 | -7,68E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,14E-01 | 1,85E-04 | 7,78E-03 | 1,21E-01 | 1,29E-04 | 5,59E-04 | 1,73E-04 | 7,26E-05 | 7,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,40E-06 | 3,51E-06 | 2,10E-05 | -6,53E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,32E-01 | 2,04E-03 | 6,84E-03 | 1,41E-01 | 7,21E-03 | 2,08E-03 | 9,09E-04 | 3,56E-04 | 4,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-04 | 1,83E-04 | 2,11E-04 | -6,69E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,48E+00 | 2,23E-02 | 5,96E-02 | 1,57E+00 | 7,89E-02 | 1,55E-02 | 8,31E-03 | 2,37E-03 | 6,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-03 | 1,96E-03 | 2,29E-03 | -7,89E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,36E-01 | 5,69E-03 | 1,60E-02 | 4,58E-01 | 1,92E-02 | 4,19E-03 | 1,81E-03 | 7,42E-04 | 1,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E-04 | 4,46E-04 | 5,64E-04 | -2,27E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,99E-02 | 6,84E-06 | 6,90E-06 | 1,99E-02 | 4,06E-06 | 1,13E-05 | 5,49E-06 | 3,53E-06 | 2,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-07 | 7,37E-08 | 2,37E-07 | -1,44E-02 |
| ADPF | MJ | 1,39E+03 | 4,65E+01 | 7,10E+01 | 1,51E+03 | 6,22E+01 | 3,97E+01 | 2,01E+01 | 2,77E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E+00 | 1,68E-01 | 1,70E+00 | -6,27E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,90E+01 | 1,55E-01 | 8,83E-01 | 6,00E+01 | 1,02E-01 | 2,38E+00 | 2,65E-01 | 1,20E-01 | 1,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,89E-03 | 6,63E-03 | 7,37E-02 | -1,22E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,04E+02 | 2,84E+00 | 6,32E+00 | 1,13E+02 | 4,23E+00 | 1,80E+00 | 8,41E-01 | 2,54E-01 | 1,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-01 | 2,96E+00 | 7,16E-02 | -5,11E+01 |
| PM | disease inc. | 6,37E-06 | 2,50E-07 | 1,20E-07 | 6,74E-06 | 1,41E-07 | 1,25E-07 | 2,34E-08 | 1,50E-08 | 2,04E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-08 | 2,85E-09 | 1,19E-08 | -4,02E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,71E+00 | 2,35E-01 | 2,22E-01 | 8,17E+00 | 2,93E-01 | 1,30E-01 | 6,01E-01 | 1,03E-02 | 1,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-02 | 8,05E-04 | 7,99E-03 | -4,67E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,14E+03 | 3,63E+01 | 8,52E+01 | 8,26E+03 | 3,87E+01 | 4,31E+01 | 1,66E+01 | 7,16E+00 | 7,78E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E+00 | 1,13E+00 | 1,21E+00 | -5,90E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,20E-07 | 9,93E-10 | 2,25E-09 | 5,24E-07 | 7,26E-10 | 1,89E-08 | 3,69E-10 | 3,66E-10 | 1,78E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,03E-11 | 3,77E-10 | 5,21E-11 | -3,14E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,22E-05 | 3,80E-08 | 9,72E-08 | 1,23E-05 | 5,43E-08 | 9,40E-08 | 1,04E-08 | 8,31E-09 | 1,26E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-09 | 2,70E-09 | 8,10E-10 | -8,93E-06 |
| SQP | - | 5,24E+02 | 5,49E+01 | 2,76E+02 | 8,55E+02 | 3,01E+01 | 5,04E+00 | 9,30E+00 | 4,25E+00 | 3,66E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,79E+00 | 6,79E-02 | 4,21E+00 | -3,19E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191531371

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,98E+02 | 5,90E-01 | 5,33E+01 | 3,52E+02 | 4,20E-01 | 1,38E+00 | 4,27E+00 | 6,69E-01 | 4,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-02 | 9,09E-03 | 2,90E-02 | -1,00E+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 | 2,98E+02 | 5,90E-01 | 5,33E+01 | 3,52E+02 | 4,20E-01 | 1,38E+00 | 4,27E+00 | 6,69E-01 | 4,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-02 | 9,09E-03 | 2,90E-02 | -1,00E+02 |
| PENRE | MJ | 1,39E+03 | 4,65E+01 | 7,10E+01 | 1,51E+03 | 6,22E+01 | 3,97E+01 | 2,01E+01 | 2,83E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E+00 | 1,68E-01 | 1,70E+00 | -6,27E+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 | 1,39E+03 | 4,65E+01 | 7,10E+01 | 1,51E+03 | 6,22E+01 | 3,97E+01 | 2,01E+01 | 2,83E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E+00 | 1,68E-01 | 1,70E+00 | -6,27E+02 |
| SM | kg | 1,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-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 |
| RSF | MJ | 8,71E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,71E-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 | 5,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,60E-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 | 1,32E+00 | 9,51E-03 | 2,48E-02 | 1,35E+00 | 7,68E-03 | 4,67E-02 | 1,45E-02 | 3,62E-03 | 5,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,83E-04 | 1,51E-03 | 1,92E-03 | -4,47E-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 | 6,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,41E+00 | 0,00E+00 | 7,10E+00 | 1,15E+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 | 5,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-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 | 2,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-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 | 2,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,66E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,66E-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 | 1,13E+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 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 biogenne 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: 145191531371



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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