

Numer artykułu: 145190931571

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3800 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, brązowane | |



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: 145190931571

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 | 8,30E+01 | 2,22E+00 | 1,89E+00 | 8,71E+01 | 3,30E+00 | 1,45E+00 | 6,96E-01 | 1,87E-01 | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-01 | 2,29E+00 | 5,67E-02 | -4,13E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,19E+01 | 2,21E+00 | 4,98E+00 | 8,91E+01 | 3,29E+00 | 1,43E+00 | 6,56E-01 | 1,65E-01 | 1,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-01 | 2,29E+00 | 5,63E-02 | -4,09E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 7,67E-01 | 5,34E-03 | -3,08E+00 | -2,31E+00 | 4,29E-03 | 1,24E-02 | 2,82E-02 | -1,64E-02 | 1,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-04 | 1,52E-04 | 5,67E-04 | -1,67E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,18E-01 | 8,30E-04 | 3,30E-03 | 6,22E-01 | 5,30E-04 | 1,43E-03 | 1,29E-02 | 3,83E-02 | 2,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,21E-05 | 5,83E-06 | 5,67E-05 | -2,21E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,39E-06 | 5,51E-07 | 8,34E-08 | 6,02E-06 | 7,65E-07 | 6,11E-08 | 5,59E-08 | 1,55E-08 | 5,71E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E-08 | 2,01E-09 | 1,70E-08 | -2,49E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,09E+00 | 7,05E-03 | 3,59E-02 | 1,13E+00 | 1,64E-02 | 5,99E-03 | 2,68E-03 | 1,25E-03 | 7,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,58E-04 | 2,94E-04 | 4,74E-04 | -5,95E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 8,80E-02 | 1,44E-04 | 6,03E-03 | 9,42E-02 | 9,96E-05 | 4,33E-04 | 1,34E-04 | 5,63E-05 | 5,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,29E-06 | 2,72E-06 | 1,63E-05 | -5,06E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,03E-01 | 1,58E-03 | 5,30E-03 | 1,10E-01 | 5,59E-03 | 1,62E-03 | 7,05E-04 | 2,76E-04 | 3,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,02E-05 | 1,42E-04 | 1,63E-04 | -5,18E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,15E+00 | 1,72E-02 | 4,62E-02 | 1,21E+00 | 6,11E-02 | 1,20E-02 | 6,44E-03 | 1,83E-03 | 5,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,75E-04 | 1,52E-03 | 1,78E-03 | -6,11E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,38E-01 | 4,41E-03 | 1,24E-02 | 3,55E-01 | 1,49E-02 | 3,25E-03 | 1,40E-03 | 5,75E-04 | 1,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-04 | 3,46E-04 | 4,37E-04 | -1,76E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,54E-02 | 5,30E-06 | 5,34E-06 | 1,54E-02 | 3,15E-06 | 8,79E-06 | 4,25E-06 | 2,73E-06 | 1,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-07 | 5,71E-08 | 1,83E-07 | -1,11E-02 |
| ADPF | MJ | 1,08E+03 | 3,60E+01 | 5,51E+01 | 1,17E+03 | 4,82E+01 | 3,08E+01 | 1,56E+01 | 2,15E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E+00 | 1,30E-01 | 1,32E+00 | -4,86E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,57E+01 | 1,20E-01 | 6,84E-01 | 4,65E+01 | 7,94E-02 | 1,85E+00 | 2,05E-01 | 9,31E-02 | 1,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,11E-03 | 5,14E-03 | 5,71E-02 | -9,47E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,03E+01 | 2,20E+00 | 4,90E+00 | 8,74E+01 | 3,28E+00 | 1,39E+00 | 6,52E-01 | 1,97E-01 | 1,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-01 | 2,29E+00 | 5,55E-02 | -3,96E+01 |
| PM | disease inc. | 4,94E-06 | 1,94E-07 | 9,31E-08 | 5,23E-06 | 1,09E-07 | 9,68E-08 | 1,81E-08 | 1,17E-08 | 1,58E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,84E-09 | 2,21E-09 | 9,19E-09 | -3,11E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,98E+00 | 1,82E-01 | 1,72E-01 | 6,33E+00 | 2,27E-01 | 1,00E-01 | 4,66E-01 | 7,98E-03 | 1,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,23E-03 | 6,24E-04 | 6,19E-03 | -3,62E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,31E+03 | 2,81E+01 | 6,60E+01 | 6,40E+03 | 3,00E+01 | 3,34E+01 | 1,28E+01 | 5,55E+00 | 6,03E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E+00 | 8,79E-01 | 9,39E-01 | -4,58E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,03E-07 | 7,69E-10 | 1,74E-09 | 4,06E-07 | 5,63E-10 | 1,46E-08 | 2,86E-10 | 2,84E-10 | 1,38E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E-11 | 2,92E-10 | 4,04E-11 | -2,43E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,43E-06 | 2,95E-08 | 7,53E-08 | 9,53E-06 | 4,21E-08 | 7,29E-08 | 8,06E-09 | 6,44E-09 | 9,80E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-09 | 2,09E-09 | 6,28E-10 | -6,92E-06 |
| SQP | - | 4,06E+02 | 4,25E+01 | 2,14E+02 | 6,62E+02 | 2,33E+01 | 3,91E+00 | 7,21E+00 | 3,29E+00 | 2,84E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E+00 | 5,26E-02 | 3,26E+00 | -2,47E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145190931571

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,31E+02 | 4,58E-01 | 4,13E+01 | 2,73E+02 | 3,26E-01 | 1,07E+00 | 3,31E+00 | 5,18E-01 | 3,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-02 | 7,05E-03 | 2,25E-02 | -7,77E+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 | 2,31E+02 | 4,58E-01 | 4,13E+01 | 2,73E+02 | 3,26E-01 | 1,07E+00 | 3,31E+00 | 5,18E-01 | 3,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-02 | 7,05E-03 | 2,25E-02 | -7,77E+01 |
| PENRE | MJ | 1,08E+03 | 3,60E+01 | 5,51E+01 | 1,17E+03 | 4,82E+01 | 3,08E+01 | 1,56E+01 | 2,19E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E+00 | 1,30E-01 | 1,32E+00 | -4,86E+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 | 1,08E+03 | 3,60E+01 | 5,51E+01 | 1,17E+03 | 4,82E+01 | 3,08E+01 | 1,56E+01 | 2,19E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E+00 | 1,30E-01 | 1,32E+00 | -4,86E+02 |
| SM | kg | 9,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,94E-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 | 6,75E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,75E-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 | 4,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-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 | 1,02E+00 | 7,37E-03 | 1,92E-02 | 1,05E+00 | 5,95E-03 | 3,62E-02 | 1,13E-02 | 2,81E-03 | 3,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-04 | 1,17E-03 | 1,49E-03 | -3,47E-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 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,42E+00 | 0,00E+00 | 5,51E+00 | 8,92E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,36E-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 | 1,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-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 | 1,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,49E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,49E-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 | 8,79E-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: 145190931571



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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