

Numer artykułu: 145301531243

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 2400 |
| 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: 145301531243

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 | 9,64E+01 | 2,58E+00 | 2,20E+00 | 1,01E+02 | 3,83E+00 | 1,68E+00 | 8,09E-01 | 2,17E-01 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-01 | 2,66E+00 | 6,58E-02 | -4,80E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,52E+01 | 2,57E+00 | 5,79E+00 | 1,04E+02 | 3,82E+00 | 1,67E+00 | 7,62E-01 | 1,92E-01 | 1,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-01 | 2,66E+00 | 6,54E-02 | -4,75E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 8,90E-01 | 6,21E-03 | -3,58E+00 | -2,68E+00 | 4,99E-03 | 1,44E-02 | 3,28E-02 | -1,91E-02 | 1,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E-04 | 1,76E-04 | 6,58E-04 | -1,94E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,18E-01 | 9,64E-04 | 3,83E-03 | 7,22E-01 | 6,16E-04 | 1,67E-03 | 1,50E-02 | 4,45E-02 | 2,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-05 | 6,77E-06 | 6,58E-05 | -2,57E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,26E-06 | 6,40E-07 | 9,69E-08 | 6,99E-06 | 8,89E-07 | 7,10E-08 | 6,49E-08 | 1,80E-08 | 6,63E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E-08 | 2,34E-09 | 1,98E-08 | -2,89E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,27E+00 | 8,18E-03 | 4,17E-02 | 1,32E+00 | 1,90E-02 | 6,96E-03 | 3,11E-03 | 1,45E-03 | 8,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,16E-04 | 3,42E-04 | 5,50E-04 | -6,91E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,02E-01 | 1,67E-04 | 7,01E-03 | 1,09E-01 | 1,16E-04 | 5,03E-04 | 1,56E-04 | 6,54E-05 | 6,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,47E-06 | 3,16E-06 | 1,89E-05 | -5,88E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,19E-01 | 1,83E-03 | 6,16E-03 | 1,27E-01 | 6,49E-03 | 1,88E-03 | 8,18E-04 | 3,20E-04 | 4,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,31E-05 | 1,65E-04 | 1,90E-04 | -6,02E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,34E+00 | 2,00E-02 | 5,36E-02 | 1,41E+00 | 7,10E-02 | 1,40E-02 | 7,48E-03 | 2,13E-03 | 5,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-03 | 1,76E-03 | 2,06E-03 | -7,10E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,93E-01 | 5,13E-03 | 1,44E-02 | 4,12E-01 | 1,73E-02 | 3,77E-03 | 1,63E-03 | 6,68E-04 | 1,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E-04 | 4,02E-04 | 5,08E-04 | -2,04E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,79E-02 | 6,16E-06 | 6,21E-06 | 1,79E-02 | 3,65E-06 | 1,02E-05 | 4,94E-06 | 3,17E-06 | 2,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E-07 | 6,63E-08 | 2,13E-07 | -1,29E-02 |
| ADPF | MJ | 1,26E+03 | 4,19E+01 | 6,40E+01 | 1,36E+03 | 5,60E+01 | 3,57E+01 | 1,81E+01 | 2,50E+00 | 1,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 1,51E-01 | 1,53E+00 | -5,64E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,31E+01 | 1,40E-01 | 7,95E-01 | 5,40E+01 | 9,22E-02 | 2,14E+00 | 2,38E-01 | 1,08E-01 | 1,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,10E-03 | 5,97E-03 | 6,63E-02 | -1,10E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,33E+01 | 2,55E+00 | 5,69E+00 | 1,02E+02 | 3,81E+00 | 1,62E+00 | 7,57E-01 | 2,29E-01 | 1,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-01 | 2,66E+00 | 6,44E-02 | -4,60E+01 |
| PM | disease inc. | 5,74E-06 | 2,25E-07 | 1,08E-07 | 6,07E-06 | 1,27E-07 | 1,12E-07 | 2,11E-08 | 1,35E-08 | 1,83E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-08 | 2,56E-09 | 1,07E-08 | -3,62E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,94E+00 | 2,12E-01 | 2,00E-01 | 7,35E+00 | 2,63E-01 | 1,17E-01 | 5,41E-01 | 9,27E-03 | 1,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-02 | 7,24E-04 | 7,20E-03 | -4,20E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,33E+03 | 3,27E+01 | 7,67E+01 | 7,44E+03 | 3,48E+01 | 3,88E+01 | 1,49E+01 | 6,44E+00 | 7,01E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E+00 | 1,02E+00 | 1,09E+00 | -5,31E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,69E-07 | 8,94E-10 | 2,02E-09 | 4,71E-07 | 6,54E-10 | 1,70E-08 | 3,33E-10 | 3,30E-10 | 1,60E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,52E-11 | 3,40E-10 | 4,69E-11 | -2,83E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,10E-05 | 3,42E-08 | 8,75E-08 | 1,11E-05 | 4,89E-08 | 8,47E-08 | 9,36E-09 | 7,48E-09 | 1,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-09 | 2,43E-09 | 7,29E-10 | -8,04E-06 |
| SQP | - | 4,71E+02 | 4,94E+01 | 2,49E+02 | 7,70E+02 | 2,71E+01 | 4,54E+00 | 8,37E+00 | 3,82E+00 | 3,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E+00 | 6,11E-02 | 3,79E+00 | -2,87E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301531243

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,68E+02 | 5,31E-01 | 4,80E+01 | 3,17E+02 | 3,78E-01 | 1,25E+00 | 3,84E+00 | 6,02E-01 | 3,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-02 | 8,18E-03 | 2,62E-02 | -9,03E+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 | 2,68E+02 | 5,31E-01 | 4,80E+01 | 3,17E+02 | 3,78E-01 | 1,25E+00 | 3,84E+00 | 6,02E-01 | 3,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-02 | 8,18E-03 | 2,62E-02 | -9,03E+01 |
| PENRE | MJ | 1,26E+03 | 4,19E+01 | 6,40E+01 | 1,36E+03 | 5,60E+01 | 3,57E+01 | 1,81E+01 | 2,55E+00 | 1,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 1,51E-01 | 1,53E+00 | -5,64E+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 | 1,26E+03 | 4,19E+01 | 6,40E+01 | 1,36E+03 | 5,60E+01 | 3,57E+01 | 1,81E+01 | 2,55E+00 | 1,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 1,51E-01 | 1,53E+00 | -5,64E+02 |
| SM | kg | 1,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+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 |
| RSF | MJ | 7,84E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,84E-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 | 5,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,04E-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 | m ³ | 1,18E+00 | 8,56E-03 | 2,23E-02 | 1,22E+00 | 6,91E-03 | 4,20E-02 | 1,31E-02 | 3,26E-03 | 4,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,35E-04 | 1,36E-03 | 1,73E-03 | -4,03E-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 | 6,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,97E+00 | 0,00E+00 | 6,40E+00 | 1,04E+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 | 5,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,07E-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 | 1,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-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 | 1,96E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,70E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,70E-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 | 1,02E+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: 145301531243



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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