

Numer artykułu: 145241211331

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 1800 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145241211331

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 | 5,07E+01 | 1,36E+00 | 1,16E+00 | 5,32E+01 | 2,01E+00 | 8,83E-01 | 4,25E-01 | 1,14E-01 | 6,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,88E-02 | 1,40E+00 | 3,46E-02 | -2,52E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,00E+01 | 1,35E+00 | 3,04E+00 | 5,44E+01 | 2,01E+00 | 8,76E-01 | 4,01E-01 | 1,01E-01 | 6,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,85E-02 | 1,40E+00 | 3,44E-02 | -2,50E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,68E-01 | 3,26E-03 | -1,88E+00 | -1,41E+00 | 2,62E-03 | 7,57E-03 | 1,72E-02 | -1,00E-02 | 7,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 9,28E-05 | 3,46E-04 | -1,02E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,77E-01 | 5,07E-04 | 2,01E-03 | 3,80E-01 | 3,24E-04 | 8,76E-04 | 7,87E-03 | 2,34E-02 | 1,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-05 | 3,56E-06 | 3,46E-05 | -1,35E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,29E-06 | 3,36E-07 | 5,10E-08 | 3,68E-06 | 4,67E-07 | 3,73E-08 | 3,41E-08 | 9,47E-09 | 3,49E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-08 | 1,23E-09 | 1,04E-08 | -1,52E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,66E-01 | 4,30E-03 | 2,19E-02 | 6,93E-01 | 1,00E-02 | 3,66E-03 | 1,64E-03 | 7,62E-04 | 4,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-04 | 1,80E-04 | 2,89E-04 | -3,64E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,37E-02 | 8,78E-05 | 3,69E-03 | 5,75E-02 | 6,08E-05 | 2,65E-04 | 8,21E-05 | 3,44E-05 | 3,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-06 | 1,66E-06 | 9,94E-06 | -3,09E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 6,27E-02 | 9,65E-04 | 3,24E-03 | 6,69E-02 | 3,41E-03 | 9,87E-04 | 4,30E-04 | 1,68E-04 | 2,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,90E-05 | 8,66E-05 | 9,97E-05 | -3,17E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,03E-01 | 1,05E-02 | 2,82E-02 | 7,41E-01 | 3,73E-02 | 7,35E-03 | 3,93E-03 | 1,12E-03 | 3,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,34E-04 | 9,28E-04 | 1,09E-03 | -3,73E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,07E-01 | 2,70E-03 | 7,59E-03 | 2,17E-01 | 9,10E-03 | 1,98E-03 | 8,56E-04 | 3,51E-04 | 7,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-04 | 2,11E-04 | 2,67E-04 | -1,07E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,42E-03 | 3,24E-06 | 3,26E-06 | 9,42E-03 | 1,92E-06 | 5,37E-06 | 2,60E-06 | 1,67E-06 | 1,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-07 | 3,49E-08 | 1,12E-07 | -6,80E-03 |
| ADPF | MJ | 6,60E+02 | 2,20E+01 | 3,36E+01 | 7,16E+02 | 2,94E+01 | 1,88E+01 | 9,52E+00 | 1,31E+00 | 7,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 7,94E-02 | 8,06E-01 | -2,97E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,79E+01 | 7,35E-02 | 4,18E-01 | 2,84E+01 | 4,85E-02 | 1,13E+00 | 1,25E-01 | 5,69E-02 | 7,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E-03 | 3,14E-03 | 3,49E-02 | -5,79E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,91E+01 | 1,34E+00 | 2,99E+00 | 5,34E+01 | 2,00E+00 | 8,51E-01 | 3,98E-01 | 1,20E-01 | 6,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,80E-02 | 1,40E+00 | 3,39E-02 | -2,42E+01 |
| PM | disease inc. | 3,02E-06 | 1,18E-07 | 5,69E-08 | 3,19E-06 | 6,65E-08 | 5,91E-08 | 1,11E-08 | 7,12E-09 | 9,65E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,01E-09 | 1,35E-09 | 5,61E-09 | -1,90E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,65E+00 | 1,11E-01 | 1,05E-01 | 3,87E+00 | 1,39E-01 | 6,13E-02 | 2,84E-01 | 4,87E-03 | 7,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,64E-03 | 3,81E-04 | 3,78E-03 | -2,21E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,85E+03 | 1,72E+01 | 4,03E+01 | 3,91E+03 | 1,83E+01 | 2,04E+01 | 7,84E+00 | 3,39E+00 | 3,69E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,71E-01 | 5,37E-01 | 5,74E-01 | -2,80E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,46E-07 | 4,70E-10 | 1,06E-09 | 2,48E-07 | 3,44E-10 | 8,93E-09 | 1,75E-10 | 1,73E-10 | 8,41E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-11 | 1,79E-10 | 2,47E-11 | -1,49E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,76E-06 | 1,80E-08 | 4,60E-08 | 5,82E-06 | 2,57E-08 | 4,45E-08 | 4,92E-09 | 3,93E-09 | 5,99E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,13E-10 | 1,28E-09 | 3,83E-10 | -4,23E-06 |
| SQP | - | 2,48E+02 | 2,60E+01 | 1,31E+02 | 4,05E+02 | 1,42E+01 | 2,39E+00 | 4,40E+00 | 2,01E+00 | 1,73E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E+00 | 3,22E-02 | 1,99E+00 | -1,51E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241211331

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,41E+02 | 2,80E-01 | 2,52E+01 | 1,66E+02 | 1,99E-01 | 6,55E-01 | 2,02E+00 | 3,17E-01 | 2,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-02 | 4,30E-03 | 1,38E-02 | -4,75E+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 | 1,41E+02 | 2,80E-01 | 2,52E+01 | 1,66E+02 | 1,99E-01 | 6,55E-01 | 2,02E+00 | 3,17E-01 | 2,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-02 | 4,30E-03 | 1,38E-02 | -4,75E+01 |
| PENRE | MJ | 6,60E+02 | 2,20E+01 | 3,36E+01 | 7,16E+02 | 2,94E+01 | 1,88E+01 | 9,52E+00 | 1,34E+00 | 7,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 7,96E-02 | 8,06E-01 | -2,97E+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 | 6,60E+02 | 2,20E+01 | 3,36E+01 | 7,16E+02 | 2,94E+01 | 1,88E+01 | 9,52E+00 | 1,34E+00 | 7,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 7,96E-02 | 8,06E-01 | -2,97E+02 |
| SM | kg | 6,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,07E-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 | 4,12E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E-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 | 2,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-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 | 6,23E-01 | 4,50E-03 | 1,17E-02 | 6,39E-01 | 3,64E-03 | 2,21E-02 | 6,88E-03 | 1,71E-03 | 2,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-04 | 7,17E-04 | 9,08E-04 | -2,12E-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 | 3,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 5,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-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 | 1,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-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 | 1,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,57E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,57E-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 | 5,37E-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: 145241211331



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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