

Numer artykułu: 145242031447

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 2600 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor czarny | |



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: 145242031447

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 | 9,30E+01 | 2,49E+00 | 2,12E+00 | 9,76E+01 | 3,70E+00 | 1,62E+00 | 7,81E-01 | 2,10E-01 | 1,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-01 | 2,57E+00 | 6,36E-02 | -4,63E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,18E+01 | 2,48E+00 | 5,58E+00 | 9,99E+01 | 3,69E+00 | 1,61E+00 | 7,35E-01 | 1,85E-01 | 1,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-01 | 2,57E+00 | 6,31E-02 | -4,58E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 8,59E-01 | 5,99E-03 | -3,45E+00 | -2,59E+00 | 4,81E-03 | 1,39E-02 | 3,16E-02 | -1,84E-02 | 1,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,05E-04 | 1,70E-04 | 6,36E-04 | -1,87E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,93E-01 | 9,31E-04 | 3,70E-03 | 6,97E-01 | 5,95E-04 | 1,61E-03 | 1,44E-02 | 4,29E-02 | 2,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,72E-05 | 6,54E-06 | 6,36E-05 | -2,48E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,04E-06 | 6,17E-07 | 9,35E-08 | 6,75E-06 | 8,58E-07 | 6,85E-08 | 6,26E-08 | 1,74E-08 | 6,40E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-08 | 2,26E-09 | 1,91E-08 | -2,79E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,22E+00 | 7,90E-03 | 4,02E-02 | 1,27E+00 | 1,84E-02 | 6,72E-03 | 3,01E-03 | 1,40E-03 | 8,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,01E-04 | 3,30E-04 | 5,31E-04 | -6,67E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,86E-02 | 1,61E-04 | 6,76E-03 | 1,06E-01 | 1,12E-04 | 4,86E-04 | 1,51E-04 | 6,31E-05 | 6,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,17E-06 | 3,05E-06 | 1,82E-05 | -5,67E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,15E-01 | 1,77E-03 | 5,95E-03 | 1,23E-01 | 6,26E-03 | 1,81E-03 | 7,90E-04 | 3,09E-04 | 4,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,99E-05 | 1,59E-04 | 1,83E-04 | -5,81E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,29E+00 | 1,93E-02 | 5,17E-02 | 1,36E+00 | 6,85E-02 | 1,35E-02 | 7,22E-03 | 2,06E-03 | 5,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,81E-04 | 1,70E-03 | 1,99E-03 | -6,85E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,79E-01 | 4,95E-03 | 1,39E-02 | 3,98E-01 | 1,67E-02 | 3,64E-03 | 1,57E-03 | 6,45E-04 | 1,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-04 | 3,88E-04 | 4,90E-04 | -1,97E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,73E-02 | 5,95E-06 | 5,99E-06 | 1,73E-02 | 3,53E-06 | 9,85E-06 | 4,77E-06 | 3,06E-06 | 2,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E-07 | 6,40E-08 | 2,06E-07 | -1,25E-02 |
| ADPF | MJ | 1,21E+03 | 4,04E+01 | 6,17E+01 | 1,31E+03 | 5,40E+01 | 3,45E+01 | 1,75E+01 | 2,41E+00 | 1,42E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E+00 | 1,46E-01 | 1,48E+00 | -5,45E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,12E+01 | 1,35E-01 | 7,67E-01 | 5,21E+01 | 8,90E-02 | 2,07E+00 | 2,30E-01 | 1,04E-01 | 1,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,85E-03 | 5,77E-03 | 6,40E-02 | -1,06E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,01E+01 | 2,46E+00 | 5,49E+00 | 9,80E+01 | 3,67E+00 | 1,56E+00 | 7,31E-01 | 2,21E-01 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-01 | 2,57E+00 | 6,22E-02 | -4,44E+01 |
| PM | disease inc. | 5,54E-06 | 2,17E-07 | 1,04E-07 | 5,86E-06 | 1,22E-07 | 1,08E-07 | 2,03E-08 | 1,31E-08 | 1,77E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-08 | 2,47E-09 | 1,03E-08 | -3,49E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,70E+00 | 2,04E-01 | 1,93E-01 | 7,10E+00 | 2,54E-01 | 1,13E-01 | 5,22E-01 | 8,94E-03 | 1,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 6,99E-04 | 6,95E-03 | -4,06E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,07E+03 | 3,15E+01 | 7,40E+01 | 7,18E+03 | 3,36E+01 | 3,74E+01 | 1,44E+01 | 6,22E+00 | 6,76E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E+00 | 9,85E-01 | 1,05E+00 | -5,13E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,52E-07 | 8,62E-10 | 1,95E-09 | 4,55E-07 | 6,31E-10 | 1,64E-08 | 3,21E-10 | 3,18E-10 | 1,54E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,37E-11 | 3,28E-10 | 4,53E-11 | -2,73E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,06E-05 | 3,30E-08 | 8,44E-08 | 1,07E-05 | 4,72E-08 | 8,17E-08 | 9,03E-09 | 7,22E-09 | 1,10E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,68E-09 | 2,35E-09 | 7,04E-10 | -7,76E-06 |
| SQP | - | 4,55E+02 | 4,77E+01 | 2,40E+02 | 7,43E+02 | 2,61E+01 | 4,38E+00 | 8,08E+00 | 3,69E+00 | 3,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E+00 | 5,90E-02 | 3,66E+00 | -2,77E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145242031447

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,59E+02 | 5,13E-01 | 4,63E+01 | 3,06E+02 | 3,65E-01 | 1,20E+00 | 3,71E+00 | 5,81E-01 | 3,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-02 | 7,90E-03 | 2,52E-02 | -8,72E+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 | 2,59E+02 | 5,13E-01 | 4,63E+01 | 3,06E+02 | 3,65E-01 | 1,20E+00 | 3,71E+00 | 5,81E-01 | 3,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-02 | 7,90E-03 | 2,52E-02 | -8,72E+01 |
| PENRE | MJ | 1,21E+03 | 4,04E+01 | 6,17E+01 | 1,31E+03 | 5,40E+01 | 3,45E+01 | 1,75E+01 | 2,46E+00 | 1,42E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E+00 | 1,46E-01 | 1,48E+00 | -5,45E+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 | 1,21E+03 | 4,04E+01 | 6,17E+01 | 1,31E+03 | 5,40E+01 | 3,45E+01 | 1,75E+01 | 2,46E+00 | 1,42E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E+00 | 1,46E-01 | 1,48E+00 | -5,45E+02 |
| SM | kg | 1,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-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 | 7,57E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-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 | 4,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,86E-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 | 1,14E+00 | 8,26E-03 | 2,16E-02 | 1,17E+00 | 6,67E-03 | 4,05E-02 | 1,26E-02 | 3,15E-03 | 4,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E-04 | 1,32E-03 | 1,67E-03 | -3,89E-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 | 5,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,83E+00 | 0,00E+00 | 6,17E+00 | 1,00E+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 | 4,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-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 | 1,91E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-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 | 1,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,39E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,39E-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 | 9,85E-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: 145242031447



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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