

Numer artykułu: 145381211327

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 1600 |
| 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: 145381211327

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 | 6,76E+01 | 1,81E+00 | 1,54E+00 | 7,10E+01 | 2,69E+00 | 1,18E+00 | 5,67E-01 | 1,52E-01 | 8,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,17E-02 | 1,87E+00 | 4,62E-02 | -3,36E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,67E+01 | 1,80E+00 | 4,06E+00 | 7,26E+01 | 2,68E+00 | 1,17E+00 | 5,34E-01 | 1,35E-01 | 8,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,14E-02 | 1,87E+00 | 4,59E-02 | -3,33E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 6,25E-01 | 4,35E-03 | -2,51E+00 | -1,88E+00 | 3,50E-03 | 1,01E-02 | 2,30E-02 | -1,34E-02 | 9,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-04 | 1,24E-04 | 4,62E-04 | -1,36E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,03E-01 | 6,76E-04 | 2,69E-03 | 5,07E-01 | 4,32E-04 | 1,17E-03 | 1,05E-02 | 3,12E-02 | 1,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,43E-05 | 4,75E-06 | 4,62E-05 | -1,80E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,39E-06 | 4,49E-07 | 6,80E-08 | 4,91E-06 | 6,23E-07 | 4,98E-08 | 4,55E-08 | 1,26E-08 | 4,65E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-08 | 1,64E-09 | 1,39E-08 | -2,03E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,89E-01 | 5,74E-03 | 2,92E-02 | 9,24E-01 | 1,34E-02 | 4,88E-03 | 2,18E-03 | 1,02E-03 | 5,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-04 | 2,40E-04 | 3,86E-04 | -4,85E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,17E-02 | 1,17E-04 | 4,92E-03 | 7,67E-02 | 8,11E-05 | 3,53E-04 | 1,10E-04 | 4,59E-05 | 4,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-06 | 2,21E-06 | 1,33E-05 | -4,12E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 8,36E-02 | 1,29E-03 | 4,32E-03 | 8,92E-02 | 4,55E-03 | 1,32E-03 | 5,74E-04 | 2,25E-04 | 3,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,53E-05 | 1,15E-04 | 1,33E-04 | -4,22E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,37E-01 | 1,41E-02 | 3,76E-02 | 9,89E-01 | 4,98E-02 | 9,80E-03 | 5,24E-03 | 1,49E-03 | 4,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,13E-04 | 1,24E-03 | 1,45E-03 | -4,98E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,75E-01 | 3,60E-03 | 1,01E-02 | 2,89E-01 | 1,21E-02 | 2,65E-03 | 1,14E-03 | 4,68E-04 | 1,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-04 | 2,82E-04 | 3,56E-04 | -1,43E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,26E-02 | 4,32E-06 | 4,35E-06 | 1,26E-02 | 2,56E-06 | 7,16E-06 | 3,46E-06 | 2,23E-06 | 1,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-07 | 4,65E-08 | 1,49E-07 | -9,07E-03 |
| ADPF | MJ | 8,81E+02 | 2,94E+01 | 4,49E+01 | 9,55E+02 | 3,93E+01 | 2,51E+01 | 1,27E+01 | 1,75E+00 | 1,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E+00 | 1,06E-01 | 1,08E+00 | -3,96E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,72E+01 | 9,80E-02 | 5,57E-01 | 3,79E+01 | 6,47E-02 | 1,50E+00 | 1,67E-01 | 7,59E-02 | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,98E-03 | 4,19E-03 | 4,65E-02 | -7,72E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,54E+01 | 1,79E+00 | 3,99E+00 | 7,12E+01 | 2,67E+00 | 1,13E+00 | 5,31E-01 | 1,61E-01 | 8,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,07E-02 | 1,87E+00 | 4,52E-02 | -3,23E+01 |
| PM | disease inc. | 4,02E-06 | 1,58E-07 | 7,59E-08 | 4,26E-06 | 8,87E-08 | 7,88E-08 | 1,48E-08 | 9,50E-09 | 1,29E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,02E-09 | 1,80E-09 | 7,49E-09 | -2,54E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,87E+00 | 1,48E-01 | 1,40E-01 | 5,16E+00 | 1,85E-01 | 8,18E-02 | 3,79E-01 | 6,50E-03 | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,52E-03 | 5,08E-04 | 5,05E-03 | -2,95E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,14E+03 | 2,29E+01 | 5,38E+01 | 5,22E+03 | 2,44E+01 | 2,72E+01 | 1,05E+01 | 4,52E+00 | 4,92E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 7,16E-01 | 7,65E-01 | -3,73E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,29E-07 | 6,27E-10 | 1,42E-09 | 3,31E-07 | 4,59E-10 | 1,19E-08 | 2,33E-10 | 2,31E-10 | 1,12E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E-11 | 2,38E-10 | 3,29E-11 | -1,98E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,68E-06 | 2,40E-08 | 6,14E-08 | 7,77E-06 | 3,43E-08 | 5,94E-08 | 6,56E-09 | 5,24E-09 | 7,98E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-09 | 1,71E-09 | 5,11E-10 | -5,64E-06 |
| SQP | - | 3,31E+02 | 3,46E+01 | 1,74E+02 | 5,40E+02 | 1,90E+01 | 3,18E+00 | 5,87E+00 | 2,68E+00 | 2,31E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E+00 | 4,29E-02 | 2,66E+00 | -2,02E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145381211327

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,88E+02 | 3,73E-01 | 3,36E+01 | 2,22E+02 | 2,65E-01 | 8,74E-01 | 2,70E+00 | 4,22E-01 | 2,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-02 | 5,74E-03 | 1,83E-02 | -6,33E+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 | 1,88E+02 | 3,73E-01 | 3,36E+01 | 2,22E+02 | 2,65E-01 | 8,74E-01 | 2,70E+00 | 4,22E-01 | 2,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-02 | 5,74E-03 | 1,83E-02 | -6,33E+01 |
| PENRE | MJ | 8,81E+02 | 2,94E+01 | 4,49E+01 | 9,55E+02 | 3,93E+01 | 2,51E+01 | 1,27E+01 | 1,79E+00 | 1,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E+00 | 1,06E-01 | 1,08E+00 | -3,96E+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 | 8,81E+02 | 2,94E+01 | 4,49E+01 | 9,55E+02 | 3,93E+01 | 2,51E+01 | 1,27E+01 | 1,79E+00 | 1,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E+00 | 1,06E-01 | 1,08E+00 | -3,96E+02 |
| SM | kg | 8,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-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 | 5,50E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,50E-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 | 3,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-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 | 8,31E-01 | 6,00E-03 | 1,57E-02 | 8,52E-01 | 4,85E-03 | 2,95E-02 | 9,17E-03 | 2,29E-03 | 3,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,05E-04 | 9,57E-04 | 1,21E-03 | -2,82E-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 | 4,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,78E+00 | 0,00E+00 | 4,49E+00 | 7,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E-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 | 1,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-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 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,10E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,10E-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 | 7,16E-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: 145381211327



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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