

Numer artykułu: 145241211423

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 1400 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145241211423

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 | 4,04E+01 | 1,08E+00 | 9,21E-01 | 4,24E+01 | 1,61E+00 | 7,04E-01 | 3,39E-01 | 9,11E-02 | 5,01E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,48E-02 | 1,12E+00 | 2,76E-02 | -2,01E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,99E+01 | 1,08E+00 | 2,43E+00 | 4,34E+01 | 1,60E+00 | 6,98E-01 | 3,20E-01 | 8,05E-02 | 4,95E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,46E-02 | 1,12E+00 | 2,74E-02 | -1,99E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,73E-01 | 2,60E-03 | -1,50E+00 | -1,13E+00 | 2,09E-03 | 6,04E-03 | 1,38E-02 | -8,01E-03 | 5,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-04 | 7,40E-05 | 2,76E-04 | -8,15E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,01E-01 | 4,04E-04 | 1,61E-03 | 3,03E-01 | 2,58E-04 | 6,98E-04 | 6,27E-03 | 1,87E-02 | 1,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-05 | 2,84E-06 | 2,76E-05 | -1,08E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,62E-06 | 2,68E-07 | 4,06E-08 | 2,93E-06 | 3,73E-07 | 2,98E-08 | 2,72E-08 | 7,56E-09 | 2,78E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-08 | 9,80E-10 | 8,31E-09 | -1,21E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,32E-01 | 3,43E-03 | 1,75E-02 | 5,52E-01 | 7,99E-03 | 2,92E-03 | 1,31E-03 | 6,08E-04 | 3,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-04 | 1,43E-04 | 2,31E-04 | -2,90E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,29E-02 | 7,00E-05 | 2,94E-03 | 4,59E-02 | 4,85E-05 | 2,11E-04 | 6,55E-05 | 2,74E-05 | 2,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E-06 | 1,32E-06 | 7,93E-06 | -2,47E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 5,00E-02 | 7,69E-04 | 2,58E-03 | 5,34E-02 | 2,72E-03 | 7,87E-04 | 3,43E-04 | 1,34E-04 | 1,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E-05 | 6,90E-05 | 7,95E-05 | -2,53E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,60E-01 | 8,40E-03 | 2,25E-02 | 5,91E-01 | 2,98E-02 | 5,86E-03 | 3,14E-03 | 8,94E-04 | 2,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-04 | 7,40E-04 | 8,66E-04 | -2,98E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,65E-01 | 2,15E-03 | 6,06E-03 | 1,73E-01 | 7,26E-03 | 1,58E-03 | 6,83E-04 | 2,80E-04 | 6,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-04 | 1,68E-04 | 2,13E-04 | -8,56E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,51E-03 | 2,58E-06 | 2,60E-06 | 7,52E-03 | 1,53E-06 | 4,28E-06 | 2,07E-06 | 1,33E-06 | 8,84E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-07 | 2,78E-08 | 8,94E-08 | -5,43E-03 |
| ADPF | MJ | 5,27E+02 | 1,76E+01 | 2,68E+01 | 5,71E+02 | 2,35E+01 | 1,50E+01 | 7,60E+00 | 1,05E+00 | 6,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,92E-01 | 6,33E-02 | 6,43E-01 | -2,37E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,23E+01 | 5,86E-02 | 3,33E-01 | 2,27E+01 | 3,87E-02 | 9,00E-01 | 1,00E-01 | 4,54E-02 | 6,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E-03 | 2,51E-03 | 2,78E-02 | -4,62E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,91E+01 | 1,07E+00 | 2,39E+00 | 4,26E+01 | 1,60E+00 | 6,79E-01 | 3,18E-01 | 9,61E-02 | 4,87E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,43E-02 | 1,12E+00 | 2,70E-02 | -1,93E+01 |
| PM | disease inc. | 2,41E-06 | 9,45E-08 | 4,54E-08 | 2,55E-06 | 5,31E-08 | 4,72E-08 | 8,84E-09 | 5,68E-09 | 7,69E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-09 | 1,08E-09 | 4,48E-09 | -1,52E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,91E+00 | 8,88E-02 | 8,38E-02 | 3,08E+00 | 1,10E-01 | 4,89E-02 | 2,27E-01 | 3,89E-03 | 6,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E-03 | 3,04E-04 | 3,02E-03 | -1,76E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,07E+03 | 1,37E+01 | 3,22E+01 | 3,12E+03 | 1,46E+01 | 1,63E+01 | 6,25E+00 | 2,70E+00 | 2,94E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,94E-01 | 4,28E-01 | 4,58E-01 | -2,23E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,97E-07 | 3,75E-10 | 8,48E-10 | 1,98E-07 | 2,74E-10 | 7,12E-09 | 1,39E-10 | 1,38E-10 | 6,71E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-11 | 1,42E-10 | 1,97E-11 | -1,19E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,59E-06 | 1,44E-08 | 3,67E-08 | 4,64E-06 | 2,05E-08 | 3,55E-08 | 3,93E-09 | 3,14E-09 | 4,77E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,28E-10 | 1,02E-09 | 3,06E-10 | -3,37E-06 |
| SQP | - | 1,98E+02 | 2,07E+01 | 1,04E+02 | 3,23E+02 | 1,14E+01 | 1,90E+00 | 3,51E+00 | 1,60E+00 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E+00 | 2,56E-02 | 1,59E+00 | -1,21E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241211423

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,12E+02 | 2,23E-01 | 2,01E+01 | 1,33E+02 | 1,59E-01 | 5,23E-01 | 1,61E+00 | 2,53E-01 | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-02 | 3,43E-03 | 1,10E-02 | -3,79E+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 | 1,12E+02 | 2,23E-01 | 2,01E+01 | 1,33E+02 | 1,59E-01 | 5,23E-01 | 1,61E+00 | 2,53E-01 | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-02 | 3,43E-03 | 1,10E-02 | -3,79E+01 |
| PENRE | MJ | 5,27E+02 | 1,76E+01 | 2,68E+01 | 5,71E+02 | 2,35E+01 | 1,50E+01 | 7,60E+00 | 1,07E+00 | 6,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,92E-01 | 6,35E-02 | 6,43E-01 | -2,37E+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 | 5,27E+02 | 1,76E+01 | 2,68E+01 | 5,71E+02 | 2,35E+01 | 1,50E+01 | 7,60E+00 | 1,07E+00 | 6,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,92E-01 | 6,35E-02 | 6,43E-01 | -2,37E+02 |
| SM | kg | 4,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-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 | 3,29E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E-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 | 2,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-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 | 4,97E-01 | 3,59E-03 | 9,37E-03 | 5,10E-01 | 2,90E-03 | 1,76E-02 | 5,48E-03 | 1,37E-03 | 1,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-04 | 5,72E-04 | 7,24E-04 | -1,69E-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 | 2,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,67E+00 | 0,00E+00 | 2,68E+00 | 4,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-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 | 8,28E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,28E-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 | 8,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,65E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,65E-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 | 4,28E-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 (ciepła) |
| 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: 145241211423



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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