

Numer artykułu: 145190911627

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1600 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, powlekane DB 703 | |



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: 145190911627

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 | 3,67E+01 | 9,82E-01 | 8,37E-01 | 3,85E+01 | 1,46E+00 | 6,40E-01 | 3,08E-01 | 8,28E-02 | 4,55E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,98E-02 | 1,01E+00 | 2,51E-02 | -1,83E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,63E+01 | 9,80E-01 | 2,20E+00 | 3,94E+01 | 1,46E+00 | 6,34E-01 | 2,90E-01 | 7,31E-02 | 4,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,96E-02 | 1,01E+00 | 2,49E-02 | -1,81E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,39E-01 | 2,37E-03 | -1,36E+00 | -1,02E+00 | 1,90E-03 | 5,48E-03 | 1,25E-02 | -7,28E-03 | 5,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-04 | 6,72E-05 | 2,51E-04 | -7,40E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,73E-01 | 3,67E-04 | 1,46E-03 | 2,75E-01 | 2,35E-04 | 6,34E-04 | 5,70E-03 | 1,70E-02 | 9,86E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-05 | 2,58E-06 | 2,51E-05 | -9,80E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,38E-06 | 2,44E-07 | 3,69E-08 | 2,66E-06 | 3,39E-07 | 2,71E-08 | 2,47E-08 | 6,86E-09 | 2,53E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-08 | 8,91E-10 | 7,54E-09 | -1,10E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,83E-01 | 3,12E-03 | 1,59E-02 | 5,02E-01 | 7,26E-03 | 2,65E-03 | 1,19E-03 | 5,52E-04 | 3,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-04 | 1,30E-04 | 2,10E-04 | -2,63E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,89E-02 | 6,36E-05 | 2,67E-03 | 4,17E-02 | 4,41E-05 | 1,92E-04 | 5,95E-05 | 2,49E-05 | 2,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-06 | 1,20E-06 | 7,20E-06 | -2,24E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,54E-02 | 6,99E-04 | 2,35E-03 | 4,85E-02 | 2,47E-03 | 7,15E-04 | 3,12E-04 | 1,22E-04 | 1,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E-05 | 6,27E-05 | 7,22E-05 | -2,29E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,09E-01 | 7,63E-03 | 2,04E-02 | 5,37E-01 | 2,71E-02 | 5,32E-03 | 2,85E-03 | 8,12E-04 | 2,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,87E-04 | 6,72E-04 | 7,87E-04 | -2,71E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,50E-01 | 1,95E-03 | 5,50E-03 | 1,57E-01 | 6,59E-03 | 1,44E-03 | 6,20E-04 | 2,54E-04 | 5,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,87E-05 | 1,53E-04 | 1,94E-04 | -7,78E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,82E-03 | 2,35E-06 | 2,37E-06 | 6,83E-03 | 1,39E-06 | 3,89E-06 | 1,88E-06 | 1,21E-06 | 8,03E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-07 | 2,53E-08 | 8,12E-08 | -4,93E-03 |
| ADPF | MJ | 4,78E+02 | 1,59E+01 | 2,44E+01 | 5,19E+02 | 2,13E+01 | 1,36E+01 | 6,90E+00 | 9,52E-01 | 5,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-01 | 5,75E-02 | 5,84E-01 | -2,15E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,02E+01 | 5,32E-02 | 3,03E-01 | 2,06E+01 | 3,51E-02 | 8,17E-01 | 9,09E-02 | 4,12E-02 | 5,57E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-03 | 2,28E-03 | 2,53E-02 | -4,19E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,56E+01 | 9,73E-01 | 2,17E+00 | 3,87E+01 | 1,45E+00 | 6,16E-01 | 2,89E-01 | 8,73E-02 | 4,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E-02 | 1,01E+00 | 2,46E-02 | -1,75E+01 |
| PM | disease inc. | 2,19E-06 | 8,58E-08 | 4,12E-08 | 2,31E-06 | 4,82E-08 | 4,28E-08 | 8,03E-09 | 5,16E-09 | 6,99E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,35E-09 | 9,77E-10 | 4,07E-09 | -1,38E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,64E+00 | 8,06E-02 | 7,62E-02 | 2,80E+00 | 1,00E-01 | 4,44E-02 | 2,06E-01 | 3,53E-03 | 5,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,09E-03 | 2,76E-04 | 2,74E-03 | -1,60E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,79E+03 | 1,25E+01 | 2,92E+01 | 2,83E+03 | 1,33E+01 | 1,48E+01 | 5,68E+00 | 2,46E+00 | 2,67E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,31E-01 | 3,89E-01 | 4,16E-01 | -2,03E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,79E-07 | 3,41E-10 | 7,71E-10 | 1,80E-07 | 2,49E-10 | 6,47E-09 | 1,27E-10 | 1,26E-10 | 6,09E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-11 | 1,29E-10 | 1,79E-11 | -1,08E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,17E-06 | 1,30E-08 | 3,33E-08 | 4,22E-06 | 1,86E-08 | 3,23E-08 | 3,57E-09 | 2,85E-09 | 4,34E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,61E-10 | 9,27E-10 | 2,78E-10 | -3,06E-06 |
| SQP | - | 1,80E+02 | 1,88E+01 | 9,48E+01 | 2,93E+02 | 1,03E+01 | 1,73E+00 | 3,19E+00 | 1,46E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,59E-01 | 2,33E-02 | 1,44E+00 | -1,09E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145190911627

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,02E+02 | 2,03E-01 | 1,83E+01 | 1,21E+02 | 1,44E-01 | 4,75E-01 | 1,46E+00 | 2,29E-01 | 1,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 3,12E-03 | 9,96E-03 | -3,44E+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 | 1,02E+02 | 2,03E-01 | 1,83E+01 | 1,21E+02 | 1,44E-01 | 4,75E-01 | 1,46E+00 | 2,29E-01 | 1,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 3,12E-03 | 9,96E-03 | -3,44E+01 |
| PENRE | MJ | 4,78E+02 | 1,59E+01 | 2,44E+01 | 5,19E+02 | 2,13E+01 | 1,36E+01 | 6,90E+00 | 9,71E-01 | 5,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-01 | 5,77E-02 | 5,84E-01 | -2,15E+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 | 4,78E+02 | 1,59E+01 | 2,44E+01 | 5,19E+02 | 2,13E+01 | 1,36E+01 | 6,90E+00 | 9,71E-01 | 5,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-01 | 5,77E-02 | 5,84E-01 | -2,15E+02 |
| SM | kg | 4,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E-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 | 2,99E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-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 | 1,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-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 | 4,51E-01 | 3,26E-03 | 8,51E-03 | 4,63E-01 | 2,63E-03 | 1,60E-02 | 4,98E-03 | 1,24E-03 | 1,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 5,20E-04 | 6,58E-04 | -1,53E-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 | 2,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,51E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 3,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-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 | 7,52E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,52E-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 | 7,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,31E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E-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 | 3,89E-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: 145190911627



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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