

Numer artykułu: 145191511459

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 3200 |
| 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: 145191511459

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 | 8,78E+01 | 2,35E+00 | 2,00E+00 | 9,22E+01 | 3,49E+00 | 1,53E+00 | 7,37E-01 | 1,98E-01 | 1,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-01 | 2,43E+00 | 6,00E-02 | -4,37E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,67E+01 | 2,34E+00 | 5,27E+00 | 9,43E+01 | 3,48E+00 | 1,52E+00 | 6,94E-01 | 1,75E-01 | 1,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-01 | 2,43E+00 | 5,96E-02 | -4,33E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 8,11E-01 | 5,66E-03 | -3,26E+00 | -2,44E+00 | 4,54E-03 | 1,31E-02 | 2,99E-02 | -1,74E-02 | 1,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E-04 | 1,61E-04 | 6,00E-04 | -1,77E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,54E-01 | 8,78E-04 | 3,49E-03 | 6,58E-01 | 5,61E-04 | 1,52E-03 | 1,36E-02 | 4,05E-02 | 2,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E-05 | 6,17E-06 | 6,00E-05 | -2,34E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,70E-06 | 5,83E-07 | 8,83E-08 | 6,37E-06 | 8,10E-07 | 6,47E-08 | 5,91E-08 | 1,64E-08 | 6,04E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-08 | 2,13E-09 | 1,80E-08 | -2,63E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,15E+00 | 7,46E-03 | 3,80E-02 | 1,20E+00 | 1,74E-02 | 6,34E-03 | 2,84E-03 | 1,32E-03 | 7,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,79E-04 | 3,12E-04 | 5,01E-04 | -6,30E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,31E-02 | 1,52E-04 | 6,39E-03 | 9,97E-02 | 1,05E-04 | 4,59E-04 | 1,42E-04 | 5,96E-05 | 6,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-06 | 2,88E-06 | 1,72E-05 | -5,36E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,09E-01 | 1,67E-03 | 5,61E-03 | 1,16E-01 | 5,91E-03 | 1,71E-03 | 7,46E-04 | 2,92E-04 | 3,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,48E-05 | 1,50E-04 | 1,73E-04 | -5,49E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,22E+00 | 1,83E-02 | 4,89E-02 | 1,28E+00 | 6,47E-02 | 1,27E-02 | 6,81E-03 | 1,94E-03 | 5,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,26E-04 | 1,61E-03 | 1,88E-03 | -6,47E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,58E-01 | 4,67E-03 | 1,32E-02 | 3,76E-01 | 1,58E-02 | 3,44E-03 | 1,48E-03 | 6,09E-04 | 1,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E-04 | 3,66E-04 | 4,63E-04 | -1,86E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,63E-02 | 5,61E-06 | 5,66E-06 | 1,63E-02 | 3,33E-06 | 9,30E-06 | 4,50E-06 | 2,89E-06 | 1,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,85E-07 | 6,04E-08 | 1,94E-07 | -1,18E-02 |
| ADPF | MJ | 1,14E+03 | 3,81E+01 | 5,83E+01 | 1,24E+03 | 5,10E+01 | 3,26E+01 | 1,65E+01 | 2,28E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E+00 | 1,38E-01 | 1,40E+00 | -5,14E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,84E+01 | 1,27E-01 | 7,24E-01 | 4,92E+01 | 8,40E-02 | 1,95E+00 | 2,17E-01 | 9,86E-02 | 1,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,47E-03 | 5,44E-03 | 6,04E-02 | -1,00E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,50E+01 | 2,33E+00 | 5,19E+00 | 9,25E+01 | 3,47E+00 | 1,47E+00 | 6,90E-01 | 2,09E-01 | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-01 | 2,43E+00 | 5,87E-02 | -4,19E+01 |
| PM | disease inc. | 5,23E-06 | 2,05E-07 | 9,86E-08 | 5,53E-06 | 1,15E-07 | 1,02E-07 | 1,92E-08 | 1,23E-08 | 1,67E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-08 | 2,34E-09 | 9,73E-09 | -3,30E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,32E+00 | 1,93E-01 | 1,82E-01 | 6,70E+00 | 2,40E-01 | 1,06E-01 | 4,93E-01 | 8,44E-03 | 1,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,77E-03 | 6,60E-04 | 6,56E-03 | -3,83E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,68E+03 | 2,98E+01 | 6,99E+01 | 6,78E+03 | 3,17E+01 | 3,54E+01 | 1,36E+01 | 5,87E+00 | 6,39E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E+00 | 9,30E-01 | 9,94E-01 | -4,84E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,27E-07 | 8,14E-10 | 1,84E-09 | 4,30E-07 | 5,96E-10 | 1,55E-08 | 3,03E-10 | 3,00E-10 | 1,46E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E-11 | 3,09E-10 | 4,27E-11 | -2,58E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,98E-06 | 3,12E-08 | 7,97E-08 | 1,01E-05 | 4,46E-08 | 7,71E-08 | 8,53E-09 | 6,81E-09 | 1,04E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-09 | 2,22E-09 | 6,64E-10 | -7,33E-06 |
| SQP | - | 4,29E+02 | 4,50E+01 | 2,27E+02 | 7,01E+02 | 2,47E+01 | 4,14E+00 | 7,63E+00 | 3,48E+00 | 3,00E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E+00 | 5,57E-02 | 3,45E+00 | -2,62E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191511459

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,44E+02 | 4,84E-01 | 4,37E+01 | 2,88E+02 | 3,45E-01 | 1,14E+00 | 3,50E+00 | 5,49E-01 | 3,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-02 | 7,46E-03 | 2,38E-02 | -8,23E+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 | 2,44E+02 | 4,84E-01 | 4,37E+01 | 2,88E+02 | 3,45E-01 | 1,14E+00 | 3,50E+00 | 5,49E-01 | 3,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-02 | 7,46E-03 | 2,38E-02 | -8,23E+01 |
| PENRE | MJ | 1,14E+03 | 3,81E+01 | 5,83E+01 | 1,24E+03 | 5,10E+01 | 3,26E+01 | 1,65E+01 | 2,32E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E+00 | 1,38E-01 | 1,40E+00 | -5,14E+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 | 1,14E+03 | 3,81E+01 | 5,83E+01 | 1,24E+03 | 5,10E+01 | 3,26E+01 | 1,65E+01 | 2,32E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E+00 | 1,38E-01 | 1,40E+00 | -5,14E+02 |
| SM | kg | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-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 | 7,14E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,14E-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 | 4,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-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 | 1,08E+00 | 7,80E-03 | 2,04E-02 | 1,11E+00 | 6,30E-03 | 3,83E-02 | 1,19E-02 | 2,97E-03 | 4,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-04 | 1,24E-03 | 1,57E-03 | -3,67E-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 | 5,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,62E+00 | 0,00E+00 | 5,83E+00 | 9,45E+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 | 4,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-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 | 1,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-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 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,92E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,92E-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 | 9,30E-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: 145191511459



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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