

Numer artykułu: 145301511611

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|-----|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 800 |
| 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: 145301511611

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 | 3,43E+01 | 9,18E-01 | 7,82E-01 | 3,60E+01 | 1,36E+00 | 5,98E-01 | 2,88E-01 | 7,74E-02 | 4,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-02 | 9,48E-01 | 2,35E-02 | -1,71E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,39E+01 | 9,16E-01 | 2,06E+00 | 3,69E+01 | 1,36E+00 | 5,93E-01 | 2,71E-01 | 6,84E-02 | 4,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-02 | 9,48E-01 | 2,33E-02 | -1,69E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,17E-01 | 2,21E-03 | -1,27E+00 | -9,55E-01 | 1,78E-03 | 5,13E-03 | 1,17E-02 | -6,80E-03 | 4,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 6,28E-05 | 2,35E-04 | -6,92E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,56E-01 | 3,43E-04 | 1,36E-03 | 2,57E-01 | 2,19E-04 | 5,93E-04 | 5,33E-03 | 1,58E-02 | 9,21E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-05 | 2,41E-06 | 2,35E-05 | -9,16E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,23E-06 | 2,28E-07 | 3,45E-08 | 2,49E-06 | 3,17E-07 | 2,53E-08 | 2,31E-08 | 6,42E-09 | 2,36E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-08 | 8,33E-10 | 7,05E-09 | -1,03E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,51E-01 | 2,91E-03 | 1,48E-02 | 4,69E-01 | 6,78E-03 | 2,48E-03 | 1,11E-03 | 5,16E-04 | 3,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-04 | 1,22E-04 | 1,96E-04 | -2,46E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,64E-02 | 5,95E-05 | 2,50E-03 | 3,90E-02 | 4,12E-05 | 1,79E-04 | 5,56E-05 | 2,33E-05 | 2,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E-06 | 1,12E-06 | 6,73E-06 | -2,09E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,25E-02 | 6,53E-04 | 2,19E-03 | 4,53E-02 | 2,31E-03 | 6,68E-04 | 2,91E-04 | 1,14E-04 | 1,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-05 | 5,86E-05 | 6,75E-05 | -2,14E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 4,76E-01 | 7,14E-03 | 1,91E-02 | 5,02E-01 | 2,53E-02 | 4,98E-03 | 2,66E-03 | 7,59E-04 | 2,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-04 | 6,28E-04 | 7,35E-04 | -2,53E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,40E-01 | 1,83E-03 | 5,14E-03 | 1,47E-01 | 6,16E-03 | 1,34E-03 | 5,80E-04 | 2,38E-04 | 5,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,23E-05 | 1,43E-04 | 1,81E-04 | -7,27E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,38E-03 | 2,19E-06 | 2,21E-06 | 6,38E-03 | 1,30E-06 | 3,64E-06 | 1,76E-06 | 1,13E-06 | 7,51E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-07 | 2,36E-08 | 7,59E-08 | -4,61E-03 |
| ADPF | MJ | 4,47E+02 | 1,49E+01 | 2,28E+01 | 4,85E+02 | 1,99E+01 | 1,27E+01 | 6,45E+00 | 8,90E-01 | 5,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-01 | 5,38E-02 | 5,46E-01 | -2,01E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,89E+01 | 4,98E-02 | 2,83E-01 | 1,92E+01 | 3,28E-02 | 7,64E-01 | 8,49E-02 | 3,85E-02 | 5,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-03 | 2,13E-03 | 2,36E-02 | -3,92E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,32E+01 | 9,10E-01 | 2,03E+00 | 3,62E+01 | 1,36E+00 | 5,76E-01 | 2,70E-01 | 8,16E-02 | 4,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,61E-02 | 9,48E-01 | 2,30E-02 | -1,64E+01 |
| PM | disease inc. | 2,04E-06 | 8,02E-08 | 3,85E-08 | 2,16E-06 | 4,51E-08 | 4,00E-08 | 7,51E-09 | 4,82E-09 | 6,53E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-09 | 9,13E-10 | 3,80E-09 | -1,29E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,47E+00 | 7,54E-02 | 7,12E-02 | 2,62E+00 | 9,38E-02 | 4,15E-02 | 1,93E-01 | 3,30E-03 | 5,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-03 | 2,58E-04 | 2,56E-03 | -1,50E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,61E+03 | 1,16E+01 | 2,73E+01 | 2,65E+03 | 1,24E+01 | 1,38E+01 | 5,31E+00 | 2,30E+00 | 2,50E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,90E-01 | 3,64E-01 | 3,89E-01 | -1,89E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,67E-07 | 3,18E-10 | 7,20E-10 | 1,68E-07 | 2,33E-10 | 6,05E-09 | 1,18E-10 | 1,17E-10 | 5,70E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-11 | 1,21E-10 | 1,67E-11 | -1,01E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,90E-06 | 1,22E-08 | 3,12E-08 | 3,94E-06 | 1,74E-08 | 3,02E-08 | 3,33E-09 | 2,66E-09 | 4,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,18E-10 | 8,66E-10 | 2,60E-10 | -2,86E-06 |
| SQP | - | 1,68E+02 | 1,76E+01 | 8,86E+01 | 2,74E+02 | 9,65E+00 | 1,62E+00 | 2,98E+00 | 1,36E+00 | 1,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,96E-01 | 2,18E-02 | 1,35E+00 | -1,02E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301511611

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,55E+01 | 1,89E-01 | 1,71E+01 | 1,13E+02 | 1,35E-01 | 4,44E-01 | 1,37E+00 | 2,14E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,62E-03 | 2,91E-03 | 9,31E-03 | -3,22E+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 | 9,55E+01 | 1,89E-01 | 1,71E+01 | 1,13E+02 | 1,35E-01 | 4,44E-01 | 1,37E+00 | 2,14E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,62E-03 | 2,91E-03 | 9,31E-03 | -3,22E+01 |
| PENRE | MJ | 4,47E+02 | 1,49E+01 | 2,28E+01 | 4,85E+02 | 1,99E+01 | 1,27E+01 | 6,45E+00 | 9,08E-01 | 5,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-01 | 5,39E-02 | 5,46E-01 | -2,01E+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 | 4,47E+02 | 1,49E+01 | 2,28E+01 | 4,85E+02 | 1,99E+01 | 1,27E+01 | 6,45E+00 | 9,08E-01 | 5,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-01 | 5,39E-02 | 5,46E-01 | -2,01E+02 |
| SM | kg | 4,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-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 |
| RSF | MJ | 2,79E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,79E-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 | 1,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-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 | 4,22E-01 | 3,05E-03 | 7,96E-03 | 4,33E-01 | 2,46E-03 | 1,50E-02 | 4,66E-03 | 1,16E-03 | 1,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 4,86E-04 | 6,15E-04 | -1,43E-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 | 2,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,41E+00 | 0,00E+00 | 2,28E+00 | 3,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,80E-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 | 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 | 7,03E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,03E-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 | 6,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,10E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,10E-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 | 3,64E-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: 145301511611



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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