

Numer artykułu: 145301511339

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 2200 |
| 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: 145301511339

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 | 8,87E+01 | 2,37E+00 | 2,02E+00 | 9,31E+01 | 3,52E+00 | 1,54E+00 | 7,44E-01 | 2,00E-01 | 1,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-01 | 2,45E+00 | 6,06E-02 | -4,41E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,75E+01 | 2,37E+00 | 5,32E+00 | 9,52E+01 | 3,52E+00 | 1,53E+00 | 7,01E-01 | 1,77E-01 | 1,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-01 | 2,45E+00 | 6,01E-02 | -4,37E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 8,19E-01 | 5,71E-03 | -3,29E+00 | -2,47E+00 | 4,59E-03 | 1,32E-02 | 3,02E-02 | -1,76E-02 | 1,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E-04 | 1,62E-04 | 6,06E-04 | -1,79E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,60E-01 | 8,87E-04 | 3,52E-03 | 6,65E-01 | 5,67E-04 | 1,53E-03 | 1,38E-02 | 4,09E-02 | 2,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E-05 | 6,23E-06 | 6,06E-05 | -2,37E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,76E-06 | 5,89E-07 | 8,91E-08 | 6,43E-06 | 8,18E-07 | 6,53E-08 | 5,97E-08 | 1,66E-08 | 6,10E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-08 | 2,15E-09 | 1,82E-08 | -2,66E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,17E+00 | 7,53E-03 | 3,83E-02 | 1,21E+00 | 1,75E-02 | 6,40E-03 | 2,86E-03 | 1,33E-03 | 7,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,83E-04 | 3,15E-04 | 5,06E-04 | -6,36E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,40E-02 | 1,54E-04 | 6,45E-03 | 1,01E-01 | 1,06E-04 | 4,63E-04 | 1,44E-04 | 6,01E-05 | 6,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,79E-06 | 2,90E-06 | 1,74E-05 | -5,41E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,10E-01 | 1,69E-03 | 5,67E-03 | 1,17E-01 | 5,97E-03 | 1,73E-03 | 7,53E-04 | 2,95E-04 | 4,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,57E-05 | 1,51E-04 | 1,74E-04 | -5,54E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,23E+00 | 1,84E-02 | 4,93E-02 | 1,30E+00 | 6,53E-02 | 1,29E-02 | 6,88E-03 | 1,96E-03 | 5,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,35E-04 | 1,62E-03 | 1,90E-03 | -6,53E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,61E-01 | 4,72E-03 | 1,33E-02 | 3,79E-01 | 1,59E-02 | 3,47E-03 | 1,50E-03 | 6,14E-04 | 1,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-04 | 3,70E-04 | 4,67E-04 | -1,88E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,65E-02 | 5,67E-06 | 5,71E-06 | 1,65E-02 | 3,36E-06 | 9,39E-06 | 4,54E-06 | 2,92E-06 | 1,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E-07 | 6,10E-08 | 1,96E-07 | -1,19E-02 |
| ADPF | MJ | 1,16E+03 | 3,85E+01 | 5,89E+01 | 1,25E+03 | 5,15E+01 | 3,29E+01 | 1,67E+01 | 2,30E+00 | 1,35E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E+00 | 1,39E-01 | 1,41E+00 | -5,19E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,88E+01 | 1,29E-01 | 7,31E-01 | 4,97E+01 | 8,48E-02 | 1,97E+00 | 2,19E-01 | 9,95E-02 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,53E-03 | 5,50E-03 | 6,10E-02 | -1,01E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,58E+01 | 2,35E+00 | 5,24E+00 | 9,34E+01 | 3,50E+00 | 1,49E+00 | 6,97E-01 | 2,11E-01 | 1,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-01 | 2,45E+00 | 5,93E-02 | -4,23E+01 |
| PM | disease inc. | 5,28E-06 | 2,07E-07 | 9,95E-08 | 5,58E-06 | 1,16E-07 | 1,03E-07 | 1,94E-08 | 1,25E-08 | 1,69E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-08 | 2,36E-09 | 9,82E-09 | -3,33E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,39E+00 | 1,95E-01 | 1,84E-01 | 6,76E+00 | 2,42E-01 | 1,07E-01 | 4,98E-01 | 8,52E-03 | 1,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,87E-03 | 6,66E-04 | 6,62E-03 | -3,87E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,74E+03 | 3,01E+01 | 7,05E+01 | 6,84E+03 | 3,20E+01 | 3,57E+01 | 1,37E+01 | 5,93E+00 | 6,45E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E+00 | 9,39E-01 | 1,00E+00 | -4,89E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,31E-07 | 8,22E-10 | 1,86E-09 | 4,34E-07 | 6,01E-10 | 1,56E-08 | 3,06E-10 | 3,03E-10 | 1,47E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,16E-11 | 3,12E-10 | 4,31E-11 | -2,60E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,01E-05 | 3,15E-08 | 8,05E-08 | 1,02E-05 | 4,50E-08 | 7,79E-08 | 8,61E-09 | 6,88E-09 | 1,05E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-09 | 2,24E-09 | 6,71E-10 | -7,40E-06 |
| SQP | - | 4,34E+02 | 4,54E+01 | 2,29E+02 | 7,08E+02 | 2,49E+01 | 4,18E+00 | 7,70E+00 | 3,52E+00 | 3,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E+00 | 5,63E-02 | 3,49E+00 | -2,64E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301511339

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,47E+02 | 4,89E-01 | 4,41E+01 | 2,91E+02 | 3,48E-01 | 1,15E+00 | 3,54E+00 | 5,54E-01 | 3,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-02 | 7,53E-03 | 2,41E-02 | -8,31E+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 | 2,47E+02 | 4,89E-01 | 4,41E+01 | 2,91E+02 | 3,48E-01 | 1,15E+00 | 3,54E+00 | 5,54E-01 | 3,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-02 | 7,53E-03 | 2,41E-02 | -8,31E+01 |
| PENRE | MJ | 1,16E+03 | 3,85E+01 | 5,89E+01 | 1,25E+03 | 5,15E+01 | 3,29E+01 | 1,67E+01 | 2,35E+00 | 1,35E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E+00 | 1,39E-01 | 1,41E+00 | -5,19E+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 | 1,16E+03 | 3,85E+01 | 5,89E+01 | 1,25E+03 | 5,15E+01 | 3,29E+01 | 1,67E+01 | 2,35E+00 | 1,35E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E+00 | 1,39E-01 | 1,41E+00 | -5,19E+02 |
| SM | kg | 1,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-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 | 7,21E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,21E-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 | 4,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-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 | 1,09E+00 | 7,88E-03 | 2,06E-02 | 1,12E+00 | 6,36E-03 | 3,86E-02 | 1,20E-02 | 3,00E-03 | 4,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,00E-04 | 1,25E-03 | 1,59E-03 | -3,70E-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 | 5,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,65E+00 | 0,00E+00 | 5,89E+00 | 9,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-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 | 1,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-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 | 1,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,00E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,00E-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 | 9,39E-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: 145301511339



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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