

Numer artykułu: 145241211287

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 4600 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor mosiądzu | |



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: 145241211287

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 | 1,28E+02 | 3,43E+00 | 2,92E+00 | 1,35E+02 | 5,09E+00 | 2,23E+00 | 1,08E+00 | 2,89E-01 | 1,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-01 | 3,54E+00 | 8,76E-02 | -6,38E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,27E+02 | 3,42E+00 | 7,70E+00 | 1,38E+02 | 5,09E+00 | 2,22E+00 | 1,01E+00 | 2,55E-01 | 1,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-01 | 3,54E+00 | 8,70E-02 | -6,32E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,18E+00 | 8,26E-03 | -4,76E+00 | -3,57E+00 | 6,63E-03 | 1,91E-02 | 4,36E-02 | -2,54E-02 | 1,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E-04 | 2,35E-04 | 8,76E-04 | -2,58E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,55E-01 | 1,28E-03 | 5,09E-03 | 9,61E-01 | 8,20E-04 | 2,22E-03 | 1,99E-02 | 5,92E-02 | 3,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,51E-05 | 9,01E-06 | 8,76E-05 | -3,42E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,32E-06 | 8,51E-07 | 1,29E-07 | 9,30E-06 | 1,18E-06 | 9,45E-08 | 8,63E-08 | 2,40E-08 | 8,82E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-08 | 3,11E-09 | 2,63E-08 | -3,84E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,69E+00 | 1,09E-02 | 5,54E-02 | 1,75E+00 | 2,53E-02 | 9,26E-03 | 4,14E-03 | 1,93E-03 | 1,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-04 | 4,55E-04 | 7,32E-04 | -9,20E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,36E-01 | 2,22E-04 | 9,32E-03 | 1,46E-01 | 1,54E-04 | 6,70E-04 | 2,08E-04 | 8,70E-05 | 9,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-05 | 4,20E-06 | 2,52E-05 | -7,82E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,59E-01 | 2,44E-03 | 8,20E-03 | 1,69E-01 | 8,63E-03 | 2,50E-03 | 1,09E-03 | 4,26E-04 | 5,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-04 | 2,19E-04 | 2,52E-04 | -8,01E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,78E+00 | 2,67E-02 | 7,13E-02 | 1,88E+00 | 9,45E-02 | 1,86E-02 | 9,95E-03 | 2,83E-03 | 7,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-03 | 2,35E-03 | 2,75E-03 | -9,45E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,23E-01 | 6,82E-03 | 1,92E-02 | 5,49E-01 | 2,30E-02 | 5,02E-03 | 2,16E-03 | 8,89E-04 | 1,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E-04 | 5,34E-04 | 6,76E-04 | -2,72E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,38E-02 | 8,20E-06 | 8,26E-06 | 2,38E-02 | 4,86E-06 | 1,36E-05 | 6,57E-06 | 4,22E-06 | 2,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,15E-07 | 8,82E-08 | 2,83E-07 | -1,72E-02 |
| ADPF | MJ | 1,67E+03 | 5,57E+01 | 8,51E+01 | 1,81E+03 | 7,45E+01 | 4,76E+01 | 2,41E+01 | 3,32E+00 | 1,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E+00 | 2,01E-01 | 2,04E+00 | -7,51E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,06E+01 | 1,86E-01 | 1,06E+00 | 7,19E+01 | 1,23E-01 | 2,85E+00 | 3,17E-01 | 1,44E-01 | 1,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,45E-03 | 7,95E-03 | 8,82E-02 | -1,46E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,24E+02 | 3,40E+00 | 7,57E+00 | 1,35E+02 | 5,06E+00 | 2,15E+00 | 1,01E+00 | 3,05E-01 | 1,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-01 | 3,54E+00 | 8,57E-02 | -6,12E+01 |
| PM | disease inc. | 7,63E-06 | 3,00E-07 | 1,44E-07 | 8,08E-06 | 1,68E-07 | 1,50E-07 | 2,80E-08 | 1,80E-08 | 2,44E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-08 | 3,41E-09 | 1,42E-08 | -4,81E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,23E+00 | 2,82E-01 | 2,66E-01 | 9,78E+00 | 3,50E-01 | 1,55E-01 | 7,20E-01 | 1,23E-02 | 2,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-02 | 9,64E-04 | 9,57E-03 | -5,59E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,75E+03 | 4,35E+01 | 1,02E+02 | 9,90E+03 | 4,63E+01 | 5,16E+01 | 1,98E+01 | 8,57E+00 | 9,32E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E+00 | 1,36E+00 | 1,45E+00 | -7,07E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,23E-07 | 1,19E-09 | 2,69E-09 | 6,27E-07 | 8,70E-10 | 2,26E-08 | 4,42E-10 | 4,39E-10 | 2,13E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,02E-11 | 4,52E-10 | 6,24E-11 | -3,76E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,46E-05 | 4,56E-08 | 1,16E-07 | 1,47E-05 | 6,51E-08 | 1,13E-07 | 1,25E-08 | 9,95E-09 | 1,51E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-09 | 3,23E-09 | 9,70E-10 | -1,07E-05 |
| SQP | - | 6,27E+02 | 6,57E+01 | 3,31E+02 | 1,02E+03 | 3,60E+01 | 6,04E+00 | 1,11E+01 | 5,09E+00 | 4,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E+00 | 8,13E-02 | 5,04E+00 | -3,82E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241211287

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,57E+02 | 7,07E-01 | 6,38E+01 | 4,21E+02 | 5,03E-01 | 1,66E+00 | 5,11E+00 | 8,01E-01 | 5,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,59E-02 | 1,09E-02 | 3,48E-02 | -1,20E+02 |
| 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 | 3,57E+02 | 7,07E-01 | 6,38E+01 | 4,21E+02 | 5,03E-01 | 1,66E+00 | 5,11E+00 | 8,01E-01 | 5,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,59E-02 | 1,09E-02 | 3,48E-02 | -1,20E+02 |
| PENRE | MJ | 1,67E+03 | 5,57E+01 | 8,51E+01 | 1,81E+03 | 7,45E+01 | 4,76E+01 | 2,41E+01 | 3,39E+00 | 1,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E+00 | 2,01E-01 | 2,04E+00 | -7,51E+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 | 1,67E+03 | 5,57E+01 | 8,51E+01 | 1,81E+03 | 7,45E+01 | 4,76E+01 | 2,41E+01 | 3,39E+00 | 1,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E+00 | 2,01E-01 | 2,04E+00 | -7,51E+02 |
| SM | kg | 1,54E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-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 | 1,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-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 |
| NRSF | MJ | 6,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,70E-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 | 1,58E+00 | 1,14E-02 | 2,97E-02 | 1,62E+00 | 9,20E-03 | 5,59E-02 | 1,74E-02 | 4,34E-03 | 6,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,78E-04 | 1,81E-03 | 2,30E-03 | -5,36E-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 | 8,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,28E+00 | 0,00E+00 | 8,51E+00 | 1,38E+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 |
| RWD | kg | 6,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,74E-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 | 2,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-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 | 2,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,16E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 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: 145241211287



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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