

Numer artykułu: 145242031491

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 4800 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145242031491

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 | 1,72E+02 | 4,61E+00 | 3,93E+00 | 1,81E+02 | 6,85E+00 | 3,00E+00 | 1,45E+00 | 3,89E-01 | 2,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-01 | 4,76E+00 | 1,18E-01 | -8,58E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,70E+02 | 4,60E+00 | 1,03E+01 | 1,85E+02 | 6,84E+00 | 2,98E+00 | 1,36E+00 | 3,43E-01 | 2,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-01 | 4,76E+00 | 1,17E-01 | -8,50E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,59E+00 | 1,11E-02 | -6,40E+00 | -4,80E+00 | 8,92E-03 | 2,57E-02 | 5,86E-02 | -3,42E-02 | 2,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,65E-04 | 3,16E-04 | 1,18E-03 | -3,47E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,28E+00 | 1,72E-03 | 6,85E-03 | 1,29E+00 | 1,10E-03 | 2,98E-03 | 2,68E-02 | 7,96E-02 | 4,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,75E-05 | 1,21E-05 | 1,18E-04 | -4,60E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,12E-05 | 1,14E-06 | 1,73E-07 | 1,25E-05 | 1,59E-06 | 1,27E-07 | 1,16E-07 | 3,22E-08 | 1,19E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,82E-08 | 4,18E-09 | 3,54E-08 | -5,17E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,27E+00 | 1,46E-02 | 7,45E-02 | 2,36E+00 | 3,41E-02 | 1,25E-02 | 5,57E-03 | 2,59E-03 | 1,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,44E-04 | 6,12E-04 | 9,84E-04 | -1,24E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,83E-01 | 2,99E-04 | 1,25E-02 | 1,96E-01 | 2,07E-04 | 9,00E-04 | 2,79E-04 | 1,17E-04 | 1,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-05 | 5,65E-06 | 3,38E-05 | -1,05E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,13E-01 | 3,28E-03 | 1,10E-02 | 2,28E-01 | 1,16E-02 | 3,36E-03 | 1,46E-03 | 5,73E-04 | 7,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-04 | 2,94E-04 | 3,39E-04 | -1,08E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,39E+00 | 3,58E-02 | 9,59E-02 | 2,52E+00 | 1,27E-01 | 2,50E-02 | 1,34E-02 | 3,81E-03 | 1,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-03 | 3,16E-03 | 3,69E-03 | -1,27E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,03E-01 | 9,17E-03 | 2,58E-02 | 7,38E-01 | 3,10E-02 | 6,75E-03 | 2,91E-03 | 1,19E-03 | 2,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-04 | 7,19E-04 | 9,09E-04 | -3,65E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,20E-02 | 1,10E-05 | 1,11E-05 | 3,21E-02 | 6,54E-06 | 1,83E-05 | 8,83E-06 | 5,68E-06 | 3,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-07 | 1,19E-07 | 3,81E-07 | -2,31E-02 |
| ADPF | MJ | 2,25E+03 | 7,49E+01 | 1,14E+02 | 2,44E+03 | 1,00E+02 | 6,39E+01 | 3,24E+01 | 4,47E+00 | 2,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E+00 | 2,70E-01 | 2,74E+00 | -1,01E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 9,50E+01 | 2,50E-01 | 1,42E+00 | 9,66E+01 | 1,65E-01 | 3,84E+00 | 4,27E-01 | 1,94E-01 | 2,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-02 | 1,07E-02 | 1,19E-01 | -1,97E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,67E+02 | 4,57E+00 | 1,02E+01 | 1,82E+02 | 6,81E+00 | 2,89E+00 | 1,35E+00 | 4,10E-01 | 2,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-01 | 4,76E+00 | 1,15E-01 | -8,23E+01 |
| PM | disease inc. | 1,03E-05 | 4,03E-07 | 1,94E-07 | 1,09E-05 | 2,26E-07 | 2,01E-07 | 3,77E-08 | 2,42E-08 | 3,28E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-08 | 4,59E-09 | 1,91E-08 | -6,47E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,24E+01 | 3,79E-01 | 3,58E-01 | 1,32E+01 | 4,71E-01 | 2,09E-01 | 9,68E-01 | 1,66E-02 | 2,68E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-02 | 1,30E-03 | 1,29E-02 | -7,52E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,31E+04 | 5,85E+01 | 1,37E+02 | 1,33E+04 | 6,23E+01 | 6,94E+01 | 2,67E+01 | 1,15E+01 | 1,25E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E+00 | 1,83E+00 | 1,95E+00 | -9,51E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,38E-07 | 1,60E-09 | 3,62E-09 | 8,43E-07 | 1,17E-09 | 3,04E-08 | 5,95E-10 | 5,90E-10 | 2,86E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,09E-11 | 6,07E-10 | 8,39E-11 | -5,06E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,96E-05 | 6,13E-08 | 1,56E-07 | 1,98E-05 | 8,75E-08 | 1,51E-07 | 1,67E-08 | 1,34E-08 | 2,04E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,10E-09 | 4,35E-09 | 1,30E-09 | -1,44E-05 |
| SQP | - | 8,43E+02 | 8,83E+01 | 4,45E+02 | 1,38E+03 | 4,85E+01 | 8,12E+00 | 1,50E+01 | 6,84E+00 | 5,90E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E+00 | 1,09E-01 | 6,78E+00 | -5,14E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145242031491

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,80E+02 | 9,51E-01 | 8,58E+01 | 5,66E+02 | 6,76E-01 | 2,23E+00 | 6,87E+00 | 1,08E+00 | 6,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,83E-02 | 1,46E-02 | 4,68E-02 | -1,62E+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 | 4,80E+02 | 9,51E-01 | 8,58E+01 | 5,66E+02 | 6,76E-01 | 2,23E+00 | 6,87E+00 | 1,08E+00 | 6,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,83E-02 | 1,46E-02 | 4,68E-02 | -1,62E+02 |
| PENRE | MJ | 2,25E+03 | 7,49E+01 | 1,14E+02 | 2,44E+03 | 1,00E+02 | 6,39E+01 | 3,24E+01 | 4,56E+00 | 2,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E+00 | 2,71E-01 | 2,74E+00 | -1,01E+03 |
| 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 | 2,25E+03 | 7,49E+01 | 1,14E+02 | 2,44E+03 | 1,00E+02 | 6,39E+01 | 3,24E+01 | 4,56E+00 | 2,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E+00 | 2,71E-01 | 2,74E+00 | -1,01E+03 |
| SM | kg | 2,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-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 | 1,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-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 | 9,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,01E-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 | 2,12E+00 | 1,53E-02 | 4,00E-02 | 2,17E+00 | 1,24E-02 | 7,51E-02 | 2,34E-02 | 5,83E-03 | 8,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,77E-04 | 2,44E-03 | 3,09E-03 | -7,20E-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 | 1,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+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 |
| NHWD | kg | 7,10E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+01 | 1,85E+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 | 9,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,07E-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 | 3,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-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 | 3,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,56E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-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 | 1,83E+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 (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: 145242031491



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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