

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 5000 |
| 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: 145240931495

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 | 1,30E+02 | 3,47E+00 | 2,96E+00 | 1,36E+02 | 5,15E+00 | 2,26E+00 | 1,09E+00 | 2,92E-01 | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-01 | 3,58E+00 | 8,86E-02 | -6,45E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,28E+02 | 3,46E+00 | 7,78E+00 | 1,39E+02 | 5,14E+00 | 2,24E+00 | 1,03E+00 | 2,58E-01 | 1,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-01 | 3,58E+00 | 8,80E-02 | -6,39E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,20E+00 | 8,35E-03 | -4,82E+00 | -3,61E+00 | 6,71E-03 | 1,94E-02 | 4,41E-02 | -2,57E-02 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,25E-04 | 2,37E-04 | 8,86E-04 | -2,61E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,65E-01 | 1,30E-03 | 5,15E-03 | 9,72E-01 | 8,29E-04 | 2,24E-03 | 2,01E-02 | 5,99E-02 | 3,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-05 | 9,11E-06 | 8,86E-05 | -3,46E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,42E-06 | 8,61E-07 | 1,30E-07 | 9,41E-06 | 1,20E-06 | 9,56E-08 | 8,73E-08 | 2,42E-08 | 8,92E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-08 | 3,15E-09 | 2,66E-08 | -3,89E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,71E+00 | 1,10E-02 | 5,61E-02 | 1,77E+00 | 2,56E-02 | 9,37E-03 | 4,19E-03 | 1,95E-03 | 1,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-04 | 4,60E-04 | 7,40E-04 | -9,30E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,38E-01 | 2,25E-04 | 9,43E-03 | 1,47E-01 | 1,56E-04 | 6,77E-04 | 2,10E-04 | 8,80E-05 | 9,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-05 | 4,25E-06 | 2,54E-05 | -7,91E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,60E-01 | 2,47E-03 | 8,29E-03 | 1,71E-01 | 8,73E-03 | 2,52E-03 | 1,10E-03 | 4,31E-04 | 5,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-04 | 2,21E-04 | 2,55E-04 | -8,10E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,80E+00 | 2,70E-02 | 7,21E-02 | 1,90E+00 | 9,56E-02 | 1,88E-02 | 1,01E-02 | 2,87E-03 | 8,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-03 | 2,37E-03 | 2,78E-03 | -9,56E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,29E-01 | 6,90E-03 | 1,94E-02 | 5,55E-01 | 2,33E-02 | 5,08E-03 | 2,19E-03 | 8,99E-04 | 2,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-04 | 5,40E-04 | 6,83E-04 | -2,75E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,41E-02 | 8,29E-06 | 8,35E-06 | 2,41E-02 | 4,92E-06 | 1,37E-05 | 6,64E-06 | 4,27E-06 | 2,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E-07 | 8,92E-08 | 2,87E-07 | -1,74E-02 |
| ADPF | MJ | 1,69E+03 | 5,63E+01 | 8,61E+01 | 1,83E+03 | 7,53E+01 | 4,81E+01 | 2,44E+01 | 3,36E+00 | 1,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E+00 | 2,03E-01 | 2,06E+00 | -7,59E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,14E+01 | 1,88E-01 | 1,07E+00 | 7,27E+01 | 1,24E-01 | 2,89E+00 | 3,21E-01 | 1,46E-01 | 1,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,56E-03 | 8,04E-03 | 8,92E-02 | -1,48E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,26E+02 | 3,44E+00 | 7,66E+00 | 1,37E+02 | 5,12E+00 | 2,18E+00 | 1,02E+00 | 3,08E-01 | 1,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-01 | 3,58E+00 | 8,67E-02 | -6,19E+01 |
| PM | disease inc. | 7,72E-06 | 3,03E-07 | 1,46E-07 | 8,17E-06 | 1,70E-07 | 1,51E-07 | 2,84E-08 | 1,82E-08 | 2,47E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-08 | 3,45E-09 | 1,44E-08 | -4,87E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,34E+00 | 2,85E-01 | 2,69E-01 | 9,89E+00 | 3,54E-01 | 1,57E-01 | 7,28E-01 | 1,25E-02 | 2,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 9,75E-04 | 9,68E-03 | -5,66E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,86E+03 | 4,40E+01 | 1,03E+02 | 1,00E+04 | 4,68E+01 | 5,22E+01 | 2,01E+01 | 8,67E+00 | 9,43E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E+00 | 1,37E+00 | 1,47E+00 | -7,15E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,30E-07 | 1,20E-09 | 2,72E-09 | 6,34E-07 | 8,80E-10 | 2,28E-08 | 4,47E-10 | 4,44E-10 | 2,15E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,09E-11 | 4,57E-10 | 6,31E-11 | -3,80E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,47E-05 | 4,61E-08 | 1,18E-07 | 1,49E-05 | 6,58E-08 | 1,14E-07 | 1,26E-08 | 1,01E-08 | 1,53E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-09 | 3,27E-09 | 9,81E-10 | -1,08E-05 |
| SQP | - | 6,34E+02 | 6,64E+01 | 3,35E+02 | 1,04E+03 | 3,65E+01 | 6,11E+00 | 1,13E+01 | 5,14E+00 | 4,44E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,39E+00 | 8,23E-02 | 5,10E+00 | -3,87E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240931495

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,61E+02 | 7,15E-01 | 6,45E+01 | 4,26E+02 | 5,09E-01 | 1,68E+00 | 5,17E+00 | 8,10E-01 | 5,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-02 | 1,10E-02 | 3,52E-02 | -1,22E+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 | 3,61E+02 | 7,15E-01 | 6,45E+01 | 4,26E+02 | 5,09E-01 | 1,68E+00 | 5,17E+00 | 8,10E-01 | 5,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-02 | 1,10E-02 | 3,52E-02 | -1,22E+02 |
| PENRE | MJ | 1,69E+03 | 5,63E+01 | 8,61E+01 | 1,83E+03 | 7,53E+01 | 4,81E+01 | 2,44E+01 | 3,43E+00 | 1,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E+00 | 2,04E-01 | 2,06E+00 | -7,59E+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 | 1,69E+03 | 5,63E+01 | 8,61E+01 | 1,83E+03 | 7,53E+01 | 4,81E+01 | 2,44E+01 | 3,43E+00 | 1,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E+00 | 2,04E-01 | 2,06E+00 | -7,59E+02 |
| SM | kg | 1,55E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-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 | 1,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-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 | 6,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,78E-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 | 1,59E+00 | 1,15E-02 | 3,01E-02 | 1,64E+00 | 9,30E-03 | 5,65E-02 | 1,76E-02 | 4,39E-03 | 6,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,85E-04 | 1,84E-03 | 2,32E-03 | -5,42E-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 | 8,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,34E+00 | 0,00E+00 | 8,61E+00 | 1,39E+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 | 6,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,82E-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 | 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 | 2,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-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 | 2,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,17E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-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 | 1,37E+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: 145240931495



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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