

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor naturalny | |



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 pozycji: 145190911139

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 | 4,76E+01 | 1,27E+00 | 1,09E+00 | 5,00E+01 | 1,89E+00 | 8,30E-01 | 4,00E-01 | 1,07E-01 | 5,90E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-02 | 1,32E+00 | 3,25E-02 | -2,37E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,70E+01 | 1,27E+00 | 2,86E+00 | 5,12E+01 | 1,89E+00 | 8,23E-01 | 3,77E-01 | 9,48E-02 | 5,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,44E-02 | 1,32E+00 | 3,23E-02 | -2,35E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,40E-01 | 3,07E-03 | -1,77E+00 | -1,33E+00 | 2,46E-03 | 7,11E-03 | 1,62E-02 | -9,44E-03 | 6,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-04 | 8,72E-05 | 3,25E-04 | -9,60E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,55E-01 | 4,77E-04 | 1,89E-03 | 3,57E-01 | 3,05E-04 | 8,23E-04 | 7,39E-03 | 2,20E-02 | 1,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-05 | 3,35E-06 | 3,25E-05 | -1,27E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,09E-06 | 3,16E-07 | 4,79E-08 | 3,46E-06 | 4,39E-07 | 3,51E-08 | 3,21E-08 | 8,90E-09 | 3,28E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-08 | 1,16E-09 | 9,79E-09 | -1,43E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,26E-01 | 4,05E-03 | 2,06E-02 | 6,51E-01 | 9,42E-03 | 3,44E-03 | 1,54E-03 | 7,16E-04 | 4,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-04 | 1,69E-04 | 2,72E-04 | -3,42E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,05E-02 | 8,25E-05 | 3,46E-03 | 5,41E-02 | 5,72E-05 | 2,49E-04 | 7,72E-05 | 3,23E-05 | 3,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,18E-06 | 1,56E-06 | 9,35E-06 | -2,91E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 5,89E-02 | 9,07E-04 | 3,05E-03 | 6,29E-02 | 3,21E-03 | 9,28E-04 | 4,05E-04 | 1,58E-04 | 2,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-05 | 8,14E-05 | 9,37E-05 | -2,98E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 6,60E-01 | 9,90E-03 | 2,65E-02 | 6,97E-01 | 3,51E-02 | 6,90E-03 | 3,70E-03 | 1,05E-03 | 2,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,02E-04 | 8,72E-04 | 1,02E-03 | -3,51E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,94E-01 | 2,53E-03 | 7,14E-03 | 2,04E-01 | 8,56E-03 | 1,86E-03 | 8,04E-04 | 3,30E-04 | 7,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-04 | 1,99E-04 | 2,51E-04 | -1,01E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,85E-03 | 3,05E-06 | 3,07E-06 | 8,86E-03 | 1,81E-06 | 5,04E-06 | 2,44E-06 | 1,57E-06 | 1,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-07 | 3,28E-08 | 1,05E-07 | -6,39E-03 |
| ADPF | MJ | 6,21E+02 | 2,07E+01 | 3,16E+01 | 6,73E+02 | 2,77E+01 | 1,77E+01 | 8,95E+00 | 1,23E+00 | 7,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,46E-02 | 7,58E-01 | -2,79E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,62E+01 | 6,90E-02 | 3,93E-01 | 2,67E+01 | 4,56E-02 | 1,06E+00 | 1,18E-01 | 5,35E-02 | 7,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-03 | 2,95E-03 | 3,28E-02 | -5,44E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,61E+01 | 1,26E+00 | 2,81E+00 | 5,02E+01 | 1,88E+00 | 8,00E-01 | 3,74E-01 | 1,13E-01 | 5,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,39E-02 | 1,32E+00 | 3,18E-02 | -2,27E+01 |
| PM | disease inc. | 2,84E-06 | 1,11E-07 | 5,35E-08 | 3,00E-06 | 6,25E-08 | 5,56E-08 | 1,04E-08 | 6,70E-09 | 9,07E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,65E-09 | 1,27E-09 | 5,28E-09 | -1,79E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,43E+00 | 1,05E-01 | 9,88E-02 | 3,63E+00 | 1,30E-01 | 5,77E-02 | 2,67E-01 | 4,58E-03 | 7,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-03 | 3,58E-04 | 3,56E-03 | -2,08E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,62E+03 | 1,62E+01 | 3,79E+01 | 3,68E+03 | 1,72E+01 | 1,92E+01 | 7,37E+00 | 3,18E+00 | 3,46E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,18E-01 | 5,04E-01 | 5,39E-01 | -2,63E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,32E-07 | 4,42E-10 | 1,00E-09 | 2,33E-07 | 3,23E-10 | 8,39E-09 | 1,64E-10 | 1,63E-10 | 7,90E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-11 | 1,68E-10 | 2,32E-11 | -1,40E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,41E-06 | 1,69E-08 | 4,32E-08 | 5,47E-06 | 2,42E-08 | 4,18E-08 | 4,63E-09 | 3,70E-09 | 5,63E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,58E-10 | 1,20E-09 | 3,60E-10 | -3,98E-06 |
| SQP | - | 2,33E+02 | 2,44E+01 | 1,23E+02 | 3,80E+02 | 1,34E+01 | 2,24E+00 | 4,14E+00 | 1,89E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 3,02E-02 | 1,87E+00 | -1,42E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer pozycji: 145190911139

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,33E+02 | 2,63E-01 | 2,37E+01 | 1,56E+02 | 1,87E-01 | 6,16E-01 | 1,90E+00 | 2,98E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-02 | 4,05E-03 | 1,29E-02 | -4,46E+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 | 1,33E+02 | 2,63E-01 | 2,37E+01 | 1,56E+02 | 1,87E-01 | 6,16E-01 | 1,90E+00 | 2,98E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-02 | 4,05E-03 | 1,29E-02 | -4,46E+01 |
| PENRE | MJ | 6,21E+02 | 2,07E+01 | 3,16E+01 | 6,73E+02 | 2,77E+01 | 1,77E+01 | 8,95E+00 | 1,26E+00 | 7,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,49E-02 | 7,58E-01 | -2,79E+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 | 6,21E+02 | 2,07E+01 | 3,16E+01 | 6,73E+02 | 2,77E+01 | 1,77E+01 | 8,95E+00 | 1,26E+00 | 7,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,49E-02 | 7,58E-01 | -2,79E+02 |
| SM | kg | 5,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,71E-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 | 3,88E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,88E-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 | 2,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-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 | 5,85E-01 | 4,23E-03 | 1,10E-02 | 6,01E-01 | 3,42E-03 | 2,08E-02 | 6,46E-03 | 1,61E-03 | 2,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-04 | 6,74E-04 | 8,53E-04 | -1,99E-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 | 3,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,96E+00 | 0,00E+00 | 3,16E+00 | 5,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-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 | 9,76E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,76E-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 | 9,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,30E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,30E-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 | 5,04E-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 |

Numer pozycji: 145190911139

| 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, działanie 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 pozycji: 145190911139



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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