

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2600 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Stal szlachetna |



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: 145190933147

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 | 7,44E+01 | 1,55E+00 | 1,32E+00 | 7,73E+01 | 2,30E+00 | 1,01E+00 | 4,85E-01 | 1,30E-01 | 7,17E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,84E-02 | 1,60E+00 | 3,95E-02 | -2,88E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,36E+01 | 1,54E+00 | 3,47E+00 | 7,86E+01 | 2,29E+00 | 9,99E-01 | 4,57E-01 | 1,15E-01 | 7,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,81E-02 | 1,60E+00 | 3,92E-02 | -2,85E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 7,77E-01 | 3,72E-03 | -2,15E+00 | -1,37E+00 | 2,99E-03 | 8,63E-03 | 1,97E-02 | -1,15E-02 | 8,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-04 | 1,06E-04 | 3,95E-04 | -1,17E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,40E-01 | 5,78E-04 | 2,30E-03 | 2,43E-01 | 3,70E-04 | 9,99E-04 | 8,97E-03 | 2,67E-02 | 1,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,93E-05 | 4,06E-06 | 3,95E-05 | -1,54E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,76E-06 | 3,84E-07 | 5,81E-08 | 3,20E-06 | 5,33E-07 | 4,26E-08 | 3,89E-08 | 1,08E-08 | 3,98E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-08 | 1,40E-09 | 1,19E-08 | -1,73E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,62E-01 | 4,91E-03 | 2,50E-02 | 7,92E-01 | 1,14E-02 | 4,18E-03 | 1,87E-03 | 8,69E-04 | 5,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-04 | 2,05E-04 | 3,30E-04 | -4,15E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,24E-02 | 1,00E-04 | 4,20E-03 | 6,67E-02 | 6,94E-05 | 3,02E-04 | 9,37E-05 | 3,92E-05 | 4,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,08E-06 | 1,89E-06 | 1,13E-05 | -3,53E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 8,51E-02 | 1,10E-03 | 3,70E-03 | 8,99E-02 | 3,89E-03 | 1,13E-03 | 4,91E-04 | 1,92E-04 | 2,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-05 | 9,87E-05 | 1,14E-04 | -3,61E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,58E-01 | 1,20E-02 | 3,22E-02 | 1,00E+00 | 4,26E-02 | 8,38E-03 | 4,49E-03 | 1,28E-03 | 3,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,09E-04 | 1,06E-03 | 1,24E-03 | -4,26E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,90E-01 | 3,07E-03 | 8,66E-03 | 3,01E-01 | 1,04E-02 | 2,26E-03 | 9,76E-04 | 4,01E-04 | 8,91E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 2,41E-04 | 3,05E-04 | -1,22E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,15E-02 | 3,70E-06 | 3,72E-06 | 1,15E-02 | 2,19E-06 | 6,12E-06 | 2,96E-06 | 1,90E-06 | 1,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-07 | 3,98E-08 | 1,28E-07 | -7,76E-03 |
| ADPF | MJ | 8,72E+02 | 2,51E+01 | 3,84E+01 | 9,35E+02 | 3,36E+01 | 2,14E+01 | 1,09E+01 | 1,50E+00 | 8,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E+00 | 9,06E-02 | 9,20E-01 | -3,39E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,11E+01 | 8,38E-02 | 4,77E-01 | 2,17E+01 | 5,53E-02 | 1,29E+00 | 1,43E-01 | 6,49E-02 | 8,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-03 | 3,58E-03 | 3,98E-02 | -6,60E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,23E+01 | 1,53E+00 | 3,41E+00 | 7,72E+01 | 2,28E+00 | 9,70E-01 | 4,54E-01 | 1,37E-01 | 6,97E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,76E-02 | 1,60E+00 | 3,86E-02 | -2,76E+01 |
| PM | disease inc. | 5,91E-06 | 1,35E-07 | 6,49E-08 | 6,11E-06 | 7,59E-08 | 6,74E-08 | 1,26E-08 | 8,12E-09 | 1,10E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,86E-09 | 1,54E-09 | 6,40E-09 | -2,17E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,88E+00 | 1,27E-01 | 1,20E-01 | 7,12E+00 | 1,58E-01 | 7,00E-02 | 3,24E-01 | 5,56E-03 | 9,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,43E-03 | 4,34E-04 | 4,32E-03 | -2,52E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,52E+03 | 1,96E+01 | 4,60E+01 | 4,59E+03 | 2,09E+01 | 2,33E+01 | 8,94E+00 | 3,86E+00 | 4,20E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,93E-01 | 6,12E-01 | 6,54E-01 | -3,19E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,91E-07 | 5,36E-10 | 1,21E-09 | 4,93E-07 | 3,92E-10 | 1,02E-08 | 1,99E-10 | 1,98E-10 | 9,59E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-11 | 2,04E-10 | 2,81E-11 | -1,70E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,31E-06 | 2,05E-08 | 5,25E-08 | 7,39E-06 | 2,93E-08 | 5,08E-08 | 5,61E-09 | 4,49E-09 | 6,83E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-09 | 1,46E-09 | 4,37E-10 | -4,82E-06 |
| SQP | - | 4,53E+02 | 2,96E+01 | 1,49E+02 | 6,32E+02 | 1,62E+01 | 2,72E+00 | 5,02E+00 | 2,29E+00 | 1,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E+00 | 3,67E-02 | 2,27E+00 | -1,72E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145190933147

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,84E+02 | 3,19E-01 | 2,88E+01 | 2,13E+02 | 2,27E-01 | 7,48E-01 | 2,30E+00 | 3,61E-01 | 2,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-02 | 4,91E-03 | 1,57E-02 | -5,42E+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 | 1,84E+02 | 3,19E-01 | 2,88E+01 | 2,13E+02 | 2,27E-01 | 7,48E-01 | 2,30E+00 | 3,61E-01 | 2,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-02 | 4,91E-03 | 1,57E-02 | -5,42E+01 |
| PENRE | MJ | 8,72E+02 | 2,51E+01 | 3,84E+01 | 9,35E+02 | 3,36E+01 | 2,14E+01 | 1,09E+01 | 1,53E+00 | 8,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E+00 | 9,08E-02 | 9,20E-01 | -3,39E+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 | 8,72E+02 | 2,51E+01 | 3,84E+01 | 9,35E+02 | 3,36E+01 | 2,14E+01 | 1,09E+01 | 1,53E+00 | 8,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E+00 | 9,08E-02 | 9,20E-01 | -3,39E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 4,85E-01 | 5,13E-03 | 1,34E-02 | 5,04E-01 | 4,15E-03 | 2,52E-02 | 7,84E-03 | 1,95E-03 | 2,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-04 | 8,18E-04 | 1,04E-03 | -2,41E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,84E+00 | 3,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 6,12E-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 morską 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: 145190933147



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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