

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 3000 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| 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: 145192013155

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 | 1,16E+02 | 2,41E+00 | 2,05E+00 | 1,21E+02 | 3,58E+00 | 1,57E+00 | 7,57E-01 | 2,03E-01 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-01 | 2,49E+00 | 6,16E-02 | -4,49E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,15E+02 | 2,41E+00 | 5,41E+00 | 1,23E+02 | 3,58E+00 | 1,56E+00 | 7,13E-01 | 1,79E-01 | 1,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-01 | 2,49E+00 | 6,12E-02 | -4,44E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,21E+00 | 5,81E-03 | -3,35E+00 | -2,13E+00 | 4,66E-03 | 1,35E-02 | 3,07E-02 | -1,79E-02 | 1,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-04 | 1,65E-04 | 6,16E-04 | -1,82E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,75E-01 | 9,02E-04 | 3,58E-03 | 3,79E-01 | 5,76E-04 | 1,56E-03 | 1,40E-02 | 4,16E-02 | 2,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,58E-05 | 6,33E-06 | 6,16E-05 | -2,41E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,31E-06 | 5,98E-07 | 9,06E-08 | 5,00E-06 | 8,31E-07 | 6,64E-08 | 6,07E-08 | 1,68E-08 | 6,20E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-08 | 2,19E-09 | 1,85E-08 | -2,70E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,19E+00 | 7,65E-03 | 3,90E-02 | 1,23E+00 | 1,78E-02 | 6,51E-03 | 2,91E-03 | 1,35E-03 | 7,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E-04 | 3,20E-04 | 5,15E-04 | -6,47E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,73E-02 | 1,56E-04 | 6,55E-03 | 1,04E-01 | 1,08E-04 | 4,71E-04 | 1,46E-04 | 6,12E-05 | 6,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,92E-06 | 2,95E-06 | 1,77E-05 | -5,50E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,33E-01 | 1,72E-03 | 5,76E-03 | 1,40E-01 | 6,07E-03 | 1,76E-03 | 7,65E-04 | 3,00E-04 | 4,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,71E-05 | 1,54E-04 | 1,77E-04 | -5,63E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,49E+00 | 1,87E-02 | 5,02E-02 | 1,56E+00 | 6,64E-02 | 1,31E-02 | 6,99E-03 | 1,99E-03 | 5,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,50E-04 | 1,65E-03 | 1,93E-03 | -6,64E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,52E-01 | 4,80E-03 | 1,35E-02 | 4,70E-01 | 1,62E-02 | 3,53E-03 | 1,52E-03 | 6,25E-04 | 1,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-04 | 3,76E-04 | 4,75E-04 | -1,91E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,79E-02 | 5,76E-06 | 5,81E-06 | 1,79E-02 | 3,42E-06 | 9,55E-06 | 4,62E-06 | 2,97E-06 | 1,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-07 | 6,20E-08 | 1,99E-07 | -1,21E-02 |
| ADPF | MJ | 1,36E+03 | 3,92E+01 | 5,98E+01 | 1,46E+03 | 5,24E+01 | 3,34E+01 | 1,69E+01 | 2,34E+00 | 1,37E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E+00 | 1,41E-01 | 1,43E+00 | -5,28E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,30E+01 | 1,31E-01 | 7,43E-01 | 3,38E+01 | 8,62E-02 | 2,01E+00 | 2,23E-01 | 1,01E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,64E-03 | 5,59E-03 | 6,20E-02 | -1,03E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,13E+02 | 2,39E+00 | 5,32E+00 | 1,20E+02 | 3,56E+00 | 1,51E+00 | 7,08E-01 | 2,14E-01 | 1,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-01 | 2,49E+00 | 6,03E-02 | -4,30E+01 |
| PM | disease inc. | 9,22E-06 | 2,11E-07 | 1,01E-07 | 9,53E-06 | 1,18E-07 | 1,05E-07 | 1,97E-08 | 1,27E-08 | 1,72E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-08 | 2,40E-09 | 9,99E-09 | -3,38E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,07E+01 | 1,98E-01 | 1,87E-01 | 1,11E+01 | 2,46E-01 | 1,09E-01 | 5,06E-01 | 8,67E-03 | 1,40E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-02 | 6,77E-04 | 6,73E-03 | -3,93E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,05E+03 | 3,06E+01 | 7,17E+01 | 7,15E+03 | 3,26E+01 | 3,63E+01 | 1,39E+01 | 6,03E+00 | 6,55E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E+00 | 9,55E-01 | 1,02E+00 | -4,97E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,66E-07 | 8,36E-10 | 1,89E-09 | 7,69E-07 | 6,12E-10 | 1,59E-08 | 3,11E-10 | 3,08E-10 | 1,50E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,23E-11 | 3,18E-10 | 4,39E-11 | -2,64E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,14E-05 | 3,20E-08 | 8,18E-08 | 1,15E-05 | 4,58E-08 | 7,92E-08 | 8,75E-09 | 6,99E-09 | 1,06E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-09 | 2,27E-09 | 6,82E-10 | -7,52E-06 |
| SQP | - | 7,07E+02 | 4,62E+01 | 2,33E+02 | 9,86E+02 | 2,53E+01 | 4,25E+00 | 7,83E+00 | 3,58E+00 | 3,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E+00 | 5,72E-02 | 3,55E+00 | -2,69E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192013155

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,87E+02 | 4,97E-01 | 4,49E+01 | 3,33E+02 | 3,54E-01 | 1,17E+00 | 3,59E+00 | 5,63E-01 | 3,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-02 | 7,65E-03 | 2,45E-02 | -8,45E+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 | 2,87E+02 | 4,97E-01 | 4,49E+01 | 3,33E+02 | 3,54E-01 | 1,17E+00 | 3,59E+00 | 5,63E-01 | 3,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-02 | 7,65E-03 | 2,45E-02 | -8,45E+01 |
| PENRE | MJ | 1,36E+03 | 3,92E+01 | 5,98E+01 | 1,46E+03 | 5,24E+01 | 3,34E+01 | 1,69E+01 | 2,38E+00 | 1,37E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E+00 | 1,42E-01 | 1,43E+00 | -5,28E+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 | 1,36E+03 | 3,92E+01 | 5,98E+01 | 1,46E+03 | 5,24E+01 | 3,34E+01 | 1,69E+01 | 2,38E+00 | 1,37E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E+00 | 1,42E-01 | 1,43E+00 | -5,28E+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 | 7,56E-01 | 8,01E-03 | 2,09E-02 | 7,85E-01 | 6,47E-03 | 3,93E-02 | 1,22E-02 | 3,05E-03 | 4,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,06E-04 | 1,28E-03 | 1,61E-03 | -3,77E-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 | 5,98E+00 | 5,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,83E+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 | 9,55E-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 biogenne 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: 145192013155



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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