

Numer artykułu: 145141213151

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2800 |
| 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: 145141213151

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 | 7,12E+01 | 1,48E+00 | 1,26E+00 | 7,39E+01 | 2,20E+00 | 9,63E-01 | 4,64E-01 | 1,25E-01 | 6,85E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-02 | 1,53E+00 | 3,78E-02 | -2,75E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,03E+01 | 1,48E+00 | 3,32E+00 | 7,51E+01 | 2,19E+00 | 9,55E-01 | 4,37E-01 | 1,10E-01 | 6,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,47E-02 | 1,53E+00 | 3,75E-02 | -2,73E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 7,43E-01 | 3,56E-03 | -2,05E+00 | -1,31E+00 | 2,86E-03 | 8,26E-03 | 1,88E-02 | -1,10E-02 | 8,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-04 | 1,01E-04 | 3,78E-04 | -1,11E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,30E-01 | 5,53E-04 | 2,20E-03 | 2,33E-01 | 3,53E-04 | 9,55E-04 | 8,58E-03 | 2,55E-02 | 1,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-05 | 3,89E-06 | 3,78E-05 | -1,48E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,64E-06 | 3,67E-07 | 5,56E-08 | 3,06E-06 | 5,10E-07 | 4,07E-08 | 3,72E-08 | 1,03E-08 | 3,80E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-08 | 1,34E-09 | 1,14E-08 | -1,66E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,29E-01 | 4,69E-03 | 2,39E-02 | 7,57E-01 | 1,09E-02 | 3,99E-03 | 1,79E-03 | 8,31E-04 | 4,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-04 | 1,96E-04 | 3,16E-04 | -3,97E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,97E-02 | 9,58E-05 | 4,02E-03 | 6,38E-02 | 6,64E-05 | 2,89E-04 | 8,96E-05 | 3,75E-05 | 3,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,86E-06 | 1,81E-06 | 1,08E-05 | -3,37E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 8,14E-02 | 1,05E-03 | 3,53E-03 | 8,60E-02 | 3,72E-03 | 1,08E-03 | 4,69E-04 | 1,84E-04 | 2,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,34E-05 | 9,44E-05 | 1,09E-04 | -3,45E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,16E-01 | 1,15E-02 | 3,08E-02 | 9,58E-01 | 4,07E-02 | 8,01E-03 | 4,29E-03 | 1,22E-03 | 3,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,83E-04 | 1,01E-03 | 1,18E-03 | -4,07E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,77E-01 | 2,94E-03 | 8,28E-03 | 2,88E-01 | 9,93E-03 | 2,16E-03 | 9,34E-04 | 3,83E-04 | 8,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-04 | 2,30E-04 | 2,91E-04 | -1,17E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,10E-02 | 3,53E-06 | 3,56E-06 | 1,10E-02 | 2,10E-06 | 5,85E-06 | 2,83E-06 | 1,82E-06 | 1,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-07 | 3,80E-08 | 1,22E-07 | -7,42E-03 |
| ADPF | MJ | 8,34E+02 | 2,40E+01 | 3,67E+01 | 8,95E+02 | 3,21E+01 | 2,05E+01 | 1,04E+01 | 1,43E+00 | 8,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 8,66E-02 | 8,80E-01 | -3,24E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,02E+01 | 8,01E-02 | 4,56E-01 | 2,08E+01 | 5,29E-02 | 1,23E+00 | 1,37E-01 | 6,21E-02 | 8,39E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-03 | 3,43E-03 | 3,80E-02 | -6,31E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,91E+01 | 1,47E+00 | 3,26E+00 | 7,38E+01 | 2,18E+00 | 9,28E-01 | 4,34E-01 | 1,31E-01 | 6,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,42E-02 | 1,53E+00 | 3,70E-02 | -2,64E+01 |
| PM | disease inc. | 5,65E-06 | 1,29E-07 | 6,21E-08 | 5,84E-06 | 7,26E-08 | 6,45E-08 | 1,21E-08 | 7,77E-09 | 1,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,56E-09 | 1,47E-09 | 6,12E-09 | -2,07E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,58E+00 | 1,21E-01 | 1,15E-01 | 6,81E+00 | 1,51E-01 | 6,69E-02 | 3,10E-01 | 5,32E-03 | 8,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-03 | 4,15E-04 | 4,13E-03 | -2,41E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,32E+03 | 1,88E+01 | 4,40E+01 | 4,39E+03 | 2,00E+01 | 2,23E+01 | 8,55E+00 | 3,70E+00 | 4,02E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,50E-01 | 5,85E-01 | 6,26E-01 | -3,05E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,70E-07 | 5,13E-10 | 1,16E-09 | 4,72E-07 | 3,75E-10 | 9,74E-09 | 1,91E-10 | 1,89E-10 | 9,17E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-11 | 1,95E-10 | 2,69E-11 | -1,62E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,99E-06 | 1,96E-08 | 5,02E-08 | 7,06E-06 | 2,81E-08 | 4,86E-08 | 5,37E-09 | 4,29E-09 | 6,53E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,96E-10 | 1,39E-09 | 4,18E-10 | -4,61E-06 |
| SQP | - | 4,34E+02 | 2,83E+01 | 1,43E+02 | 6,05E+02 | 1,55E+01 | 2,60E+00 | 4,80E+00 | 2,19E+00 | 1,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 3,51E-02 | 2,17E+00 | -1,65E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141213151

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,76E+02 | 3,05E-01 | 2,75E+01 | 2,04E+02 | 2,17E-01 | 7,15E-01 | 2,20E+00 | 3,45E-01 | 2,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-02 | 4,69E-03 | 1,50E-02 | -5,18E+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 | 1,76E+02 | 3,05E-01 | 2,75E+01 | 2,04E+02 | 2,17E-01 | 7,15E-01 | 2,20E+00 | 3,45E-01 | 2,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-02 | 4,69E-03 | 1,50E-02 | -5,18E+01 |
| PENRE | MJ | 8,34E+02 | 2,40E+01 | 3,67E+01 | 8,95E+02 | 3,21E+01 | 2,05E+01 | 1,04E+01 | 1,46E+00 | 8,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 8,69E-02 | 8,80E-01 | -3,24E+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 | 8,34E+02 | 2,40E+01 | 3,67E+01 | 8,95E+02 | 3,21E+01 | 2,05E+01 | 1,04E+01 | 1,46E+00 | 8,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 8,69E-02 | 8,80E-01 | -3,24E+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 | 4,64E-01 | 4,91E-03 | 1,28E-02 | 4,82E-01 | 3,97E-03 | 2,41E-02 | 7,50E-03 | 1,87E-03 | 2,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-04 | 7,82E-04 | 9,90E-04 | -2,31E-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 | 3,67E+00 | 3,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,13E+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 | 5,85E-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 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: 145141213151



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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