

Numer artykułu: 145141213311

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 800 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| Wersja kratki | | Mosiądz, 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 artykułu: 145141213311

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 | 3,13E+01 | 4,56E-01 | 3,88E-01 | 3,22E+01 | 6,77E-01 | 2,97E-01 | 1,43E-01 | 3,84E-02 | 2,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-02 | 4,71E-01 | 1,16E-02 | -8,48E+00 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,09E+01 | 4,55E-01 | 1,02E+00 | 3,24E+01 | 6,76E-01 | 2,94E-01 | 1,35E-01 | 3,39E-02 | 2,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-02 | 4,71E-01 | 1,16E-02 | -8,40E+00 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,31E-01 | 1,10E-03 | -6,33E-01 | -3,01E-01 | 8,82E-04 | 2,55E-03 | 5,80E-03 | -3,38E-03 | 2,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-05 | 3,12E-05 | 1,16E-04 | -3,44E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,02E-01 | 1,71E-04 | 6,77E-04 | 1,03E-01 | 1,09E-04 | 2,94E-04 | 2,64E-03 | 7,87E-03 | 4,57E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,65E-06 | 1,20E-06 | 1,16E-05 | -4,55E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,74E-06 | 1,13E-07 | 1,71E-08 | 1,87E-06 | 1,57E-07 | 1,26E-08 | 1,15E-08 | 3,19E-09 | 1,17E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,76E-09 | 4,13E-10 | 3,50E-09 | -5,11E-07 |
| AP | mol H+ eq | 1,48E+00 | 1,45E-03 | 7,37E-03 | 1,49E+00 | 3,37E-03 | 1,23E-03 | 5,51E-04 | 2,56E-04 | 1,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,35E-05 | 6,05E-05 | 9,73E-05 | -1,22E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,19E-01 | 2,95E-05 | 1,24E-03 | 1,21E-01 | 2,05E-05 | 8,90E-05 | 2,76E-05 | 1,16E-05 | 1,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-06 | 5,58E-07 | 3,34E-06 | -1,04E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 8,33E-02 | 3,24E-04 | 1,09E-03 | 8,47E-02 | 1,15E-03 | 3,32E-04 | 1,45E-04 | 5,66E-05 | 7,71E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-05 | 2,91E-05 | 3,35E-05 | -1,06E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,11E+00 | 3,54E-03 | 9,48E-03 | 1,12E+00 | 1,26E-02 | 2,47E-03 | 1,32E-03 | 3,77E-04 | 1,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-04 | 3,12E-04 | 3,65E-04 | -1,26E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,82E-01 | 9,07E-04 | 2,55E-03 | 2,86E-01 | 3,06E-03 | 6,67E-04 | 2,88E-04 | 1,18E-04 | 2,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,58E-05 | 7,10E-05 | 8,98E-05 | -3,61E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,57E-02 | 1,09E-06 | 1,10E-06 | 3,57E-02 | 6,46E-07 | 1,80E-06 | 8,73E-07 | 5,61E-07 | 3,73E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,52E-08 | 1,17E-08 | 3,77E-08 | -2,29E-03 |
| ADPF | MJ | 3,80E+02 | 7,40E+00 | 1,13E+01 | 3,99E+02 | 9,90E+00 | 6,32E+00 | 3,20E+00 | 4,42E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E-01 | 2,67E-02 | 2,71E-01 | -9,98E+01 |
| WDP | m³ depriv. | 2,69E+01 | 2,47E-02 | 1,41E-01 | 2,71E+01 | 1,63E-02 | 3,79E-01 | 4,22E-02 | 1,91E-02 | 2,59E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-03 | 1,06E-03 | 1,17E-02 | -1,95E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,03E+01 | 4,52E-01 | 1,01E+00 | 3,17E+01 | 6,73E-01 | 2,86E-01 | 1,34E-01 | 4,05E-02 | 2,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-02 | 4,71E-01 | 1,14E-02 | -8,13E+00 |
| PM | disease inc. | 3,84E-06 | 3,98E-08 | 1,91E-08 | 3,90E-06 | 2,24E-08 | 1,99E-08 | 3,73E-09 | 2,40E-09 | 3,24E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-09 | 4,53E-10 | 1,89E-09 | -6,40E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,54E+00 | 3,74E-02 | 3,53E-02 | 3,61E+00 | 4,66E-02 | 2,06E-02 | 9,56E-02 | 1,64E-03 | 2,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-03 | 1,28E-04 | 1,27E-03 | -7,44E-01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,21E+04 | 5,78E+00 | 1,36E+01 | 1,21E+04 | 6,15E+00 | 6,86E+00 | 2,64E+00 | 1,14E+00 | 1,24E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,93E-01 | 1,80E-01 | 1,93E-01 | -9,40E+02 |
| HTP - C | CTUh | 3,30E-07 | 1,58E-10 | 3,58E-10 | 3,30E-07 | 1,16E-10 | 3,00E-09 | 5,88E-11 | 5,83E-11 | 2,83E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,00E-12 | 6,01E-11 | 8,29E-12 | -5,00E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 1,95E-05 | 6,06E-09 | 1,55E-08 | 1,95E-05 | 8,65E-09 | 1,50E-08 | 1,66E-09 | 1,32E-09 | 2,01E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-10 | 4,30E-10 | 1,29E-10 | -1,42E-06 |
| SQP | - | 5,92E+02 | 8,73E+00 | 4,40E+01 | 6,45E+02 | 4,79E+00 | 8,03E-01 | 1,48E+00 | 6,76E-01 | 5,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-01 | 1,08E-02 | 6,70E-01 | -5,08E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141213311

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 8,76E+01 | 9,40E-02 | 8,48E+00 | 9,62E+01 | 6,69E-02 | 2,20E-01 | 6,80E-01 | 1,06E-01 | 6,78E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,77E-03 | 1,45E-03 | 4,62E-03 | -1,60E+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 | 8,76E+01 | 9,40E-02 | 8,48E+00 | 9,62E+01 | 6,69E-02 | 2,20E-01 | 6,80E-01 | 1,06E-01 | 6,78E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,77E-03 | 1,45E-03 | 4,62E-03 | -1,60E+01 |
| PENRE | MJ | 3,80E+02 | 7,40E+00 | 1,13E+01 | 3,99E+02 | 9,90E+00 | 6,32E+00 | 3,20E+00 | 4,51E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E-01 | 2,68E-02 | 2,71E-01 | -9,98E+01 |
| 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 | 3,80E+02 | 7,40E+00 | 1,13E+01 | 3,99E+02 | 9,90E+00 | 6,32E+00 | 3,20E+00 | 4,51E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E-01 | 2,68E-02 | 2,71E-01 | -9,98E+01 |
| 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 | 7,98E-01 | 1,51E-03 | 3,95E-03 | 8,03E-01 | 1,22E-03 | 7,43E-03 | 2,31E-03 | 5,76E-04 | 7,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,69E-05 | 2,41E-04 | 3,05E-04 | -7,12E-02 |

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 | 1,13E+00 | 1,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 3,47E+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 | 1,80E-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 artykułu: 145141213311

| 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, 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: 145141213311



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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