

Numer artykułu: 145301531279

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 4200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor mosiądzu | |



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: 145301531279

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 | 1,70E+02 | 4,54E+00 | 3,87E+00 | 1,78E+02 | 6,75E+00 | 2,96E+00 | 1,43E+00 | 3,83E-01 | 2,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-01 | 4,69E+00 | 1,16E-01 | -8,46E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,68E+02 | 4,54E+00 | 1,02E+01 | 1,82E+02 | 6,74E+00 | 2,93E+00 | 1,34E+00 | 3,38E-01 | 2,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-01 | 4,69E+00 | 1,15E-01 | -8,37E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,57E+00 | 1,09E-02 | -6,31E+00 | -4,73E+00 | 8,79E-03 | 2,54E-02 | 5,78E-02 | -3,37E-02 | 2,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,57E-04 | 3,11E-04 | 1,16E-03 | -3,42E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,26E+00 | 1,70E-03 | 6,75E-03 | 1,27E+00 | 1,09E-03 | 2,93E-03 | 2,64E-02 | 7,84E-02 | 4,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,62E-05 | 1,19E-05 | 1,16E-04 | -4,54E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,10E-05 | 1,13E-06 | 1,71E-07 | 1,23E-05 | 1,57E-06 | 1,25E-07 | 1,14E-07 | 3,18E-08 | 1,17E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-08 | 4,12E-09 | 3,49E-08 | -5,09E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,23E+00 | 1,44E-02 | 7,35E-02 | 2,32E+00 | 3,36E-02 | 1,23E-02 | 5,49E-03 | 2,55E-03 | 1,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,33E-04 | 6,03E-04 | 9,70E-04 | -1,22E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,80E-01 | 2,94E-04 | 1,24E-02 | 1,93E-01 | 2,04E-04 | 8,87E-04 | 2,75E-04 | 1,15E-04 | 1,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-05 | 5,56E-06 | 3,33E-05 | -1,04E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,10E-01 | 3,23E-03 | 1,09E-02 | 2,24E-01 | 1,14E-02 | 3,31E-03 | 1,44E-03 | 5,65E-04 | 7,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-04 | 2,90E-04 | 3,34E-04 | -1,06E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,36E+00 | 3,53E-02 | 9,45E-02 | 2,48E+00 | 1,25E-01 | 2,46E-02 | 1,32E-02 | 3,76E-03 | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-03 | 3,11E-03 | 3,64E-03 | -1,25E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,92E-01 | 9,04E-03 | 2,55E-02 | 7,27E-01 | 3,05E-02 | 6,65E-03 | 2,87E-03 | 1,18E-03 | 2,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,57E-04 | 7,08E-04 | 8,95E-04 | -3,60E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,16E-02 | 1,09E-05 | 1,09E-05 | 3,16E-02 | 6,44E-06 | 1,80E-05 | 8,71E-06 | 5,60E-06 | 3,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,51E-07 | 1,17E-07 | 3,76E-07 | -2,28E-02 |
| ADPF | MJ | 2,21E+03 | 7,38E+01 | 1,13E+02 | 2,40E+03 | 9,87E+01 | 6,30E+01 | 3,19E+01 | 4,40E+00 | 2,59E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,75E+00 | 2,66E-01 | 2,70E+00 | -9,95E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,36E+01 | 2,46E-01 | 1,40E+00 | 9,52E+01 | 1,63E-01 | 3,78E+00 | 4,20E-01 | 1,91E-01 | 2,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-02 | 1,05E-02 | 1,17E-01 | -1,94E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,64E+02 | 4,50E+00 | 1,00E+01 | 1,79E+02 | 6,71E+00 | 2,85E+00 | 1,33E+00 | 4,04E-01 | 2,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-01 | 4,69E+00 | 1,14E-01 | -8,11E+01 |
| PM | disease inc. | 1,01E-05 | 3,97E-07 | 1,91E-07 | 1,07E-05 | 2,23E-07 | 1,98E-07 | 3,71E-08 | 2,39E-08 | 3,23E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-08 | 4,52E-09 | 1,88E-08 | -6,38E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,22E+01 | 3,73E-01 | 3,52E-01 | 1,30E+01 | 4,64E-01 | 2,06E-01 | 9,53E-01 | 1,63E-02 | 2,64E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-02 | 1,28E-03 | 1,27E-02 | -7,41E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,29E+04 | 5,76E+01 | 1,35E+02 | 1,31E+04 | 6,14E+01 | 6,84E+01 | 2,63E+01 | 1,14E+01 | 1,24E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E+00 | 1,80E+00 | 1,92E+00 | -9,37E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,26E-07 | 1,58E-09 | 3,57E-09 | 8,31E-07 | 1,15E-09 | 2,99E-08 | 5,86E-10 | 5,81E-10 | 2,82E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,98E-11 | 5,99E-10 | 8,27E-11 | -4,98E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,93E-05 | 6,04E-08 | 1,54E-07 | 1,95E-05 | 8,62E-08 | 1,49E-07 | 1,65E-08 | 1,32E-08 | 2,01E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-09 | 4,29E-09 | 1,29E-09 | -1,42E-05 |
| SQP | - | 8,31E+02 | 8,71E+01 | 4,39E+02 | 1,36E+03 | 4,78E+01 | 8,00E+00 | 1,48E+01 | 6,74E+00 | 5,81E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,44E+00 | 1,08E-01 | 6,68E+00 | -5,07E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301531279

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,73E+02 | 9,37E-01 | 8,46E+01 | 5,58E+02 | 6,67E-01 | 2,20E+00 | 6,77E+00 | 1,06E+00 | 6,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-02 | 1,44E-02 | 4,61E-02 | -1,59E+02 |
| 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 | 4,73E+02 | 9,37E-01 | 8,46E+01 | 5,58E+02 | 6,67E-01 | 2,20E+00 | 6,77E+00 | 1,06E+00 | 6,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-02 | 1,44E-02 | 4,61E-02 | -1,59E+02 |
| PENRE | MJ | 2,21E+03 | 7,38E+01 | 1,13E+02 | 2,40E+03 | 9,87E+01 | 6,30E+01 | 3,19E+01 | 4,49E+00 | 2,59E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,75E+00 | 2,67E-01 | 2,70E+00 | -9,95E+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 | 2,21E+03 | 7,38E+01 | 1,13E+02 | 2,40E+03 | 9,87E+01 | 6,30E+01 | 3,19E+01 | 4,49E+00 | 2,59E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,75E+00 | 2,67E-01 | 2,70E+00 | -9,95E+02 |
| SM | kg | 2,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-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 |
| NRSF | MJ | 8,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,88E-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 | 2,09E+00 | 1,51E-02 | 3,94E-02 | 2,14E+00 | 1,22E-02 | 7,40E-02 | 2,30E-02 | 5,75E-03 | 7,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,66E-04 | 2,40E-03 | 3,04E-03 | -7,10E-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 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 7,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+01 | 1,83E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 8,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,93E-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 | 3,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-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 | 3,46E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,53E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-05 | 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+00 | 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 (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: 145301531279



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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