

Numer artykułu: 145240931363

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3400 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor brązowy | |



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: 145240931363

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 | 9,06E+01 | 2,42E+00 | 2,06E+00 | 9,51E+01 | 3,60E+00 | 1,58E+00 | 7,60E-01 | 2,04E-01 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-01 | 2,50E+00 | 6,19E-02 | -4,51E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,94E+01 | 2,42E+00 | 5,44E+00 | 9,73E+01 | 3,59E+00 | 1,56E+00 | 7,16E-01 | 1,80E-01 | 1,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-01 | 2,50E+00 | 6,14E-02 | -4,46E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 8,37E-01 | 5,83E-03 | -3,36E+00 | -2,52E+00 | 4,69E-03 | 1,35E-02 | 3,08E-02 | -1,79E-02 | 1,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-04 | 1,66E-04 | 6,19E-04 | -1,83E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,74E-01 | 9,06E-04 | 3,60E-03 | 6,79E-01 | 5,79E-04 | 1,56E-03 | 1,41E-02 | 4,18E-02 | 2,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-05 | 6,37E-06 | 6,19E-05 | -2,42E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,88E-06 | 6,01E-07 | 9,11E-08 | 6,57E-06 | 8,35E-07 | 6,67E-08 | 6,10E-08 | 1,69E-08 | 6,23E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-08 | 2,20E-09 | 1,86E-08 | -2,71E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,19E+00 | 7,69E-03 | 3,92E-02 | 1,24E+00 | 1,79E-02 | 6,54E-03 | 2,93E-03 | 1,36E-03 | 7,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E-04 | 3,21E-04 | 5,17E-04 | -6,50E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,61E-02 | 1,57E-04 | 6,59E-03 | 1,03E-01 | 1,09E-04 | 4,73E-04 | 1,47E-04 | 6,14E-05 | 6,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,96E-06 | 2,97E-06 | 1,78E-05 | -5,53E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,12E-01 | 1,72E-03 | 5,79E-03 | 1,20E-01 | 6,10E-03 | 1,76E-03 | 7,69E-04 | 3,01E-04 | 4,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,75E-05 | 1,55E-04 | 1,78E-04 | -5,66E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,26E+00 | 1,88E-02 | 5,04E-02 | 1,32E+00 | 6,67E-02 | 1,31E-02 | 7,03E-03 | 2,00E-03 | 5,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,55E-04 | 1,66E-03 | 1,94E-03 | -6,67E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,69E-01 | 4,82E-03 | 1,36E-02 | 3,88E-01 | 1,63E-02 | 3,55E-03 | 1,53E-03 | 6,28E-04 | 1,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E-04 | 3,77E-04 | 4,77E-04 | -1,92E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,68E-02 | 5,79E-06 | 5,83E-06 | 1,68E-02 | 3,43E-06 | 9,59E-06 | 4,64E-06 | 2,98E-06 | 1,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-07 | 6,23E-08 | 2,00E-07 | -1,22E-02 |
| ADPF | MJ | 1,18E+03 | 3,93E+01 | 6,01E+01 | 1,28E+03 | 5,26E+01 | 3,36E+01 | 1,70E+01 | 2,35E+00 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E+00 | 1,42E-01 | 1,44E+00 | -5,30E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,99E+01 | 1,31E-01 | 7,47E-01 | 5,08E+01 | 8,66E-02 | 2,02E+00 | 2,24E-01 | 1,02E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,67E-03 | 5,61E-03 | 6,23E-02 | -1,03E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,77E+01 | 2,40E+00 | 5,35E+00 | 9,54E+01 | 3,58E+00 | 1,52E+00 | 7,12E-01 | 2,15E-01 | 1,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-01 | 2,50E+00 | 6,06E-02 | -4,32E+01 |
| PM | disease inc. | 5,39E-06 | 2,12E-07 | 1,02E-07 | 5,70E-06 | 1,19E-07 | 1,06E-07 | 1,98E-08 | 1,27E-08 | 1,72E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-08 | 2,41E-09 | 1,00E-08 | -3,40E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,52E+00 | 1,99E-01 | 1,88E-01 | 6,91E+00 | 2,48E-01 | 1,10E-01 | 5,08E-01 | 8,71E-03 | 1,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-02 | 6,81E-04 | 6,76E-03 | -3,95E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,89E+03 | 3,07E+01 | 7,21E+01 | 6,99E+03 | 3,27E+01 | 3,65E+01 | 1,40E+01 | 6,06E+00 | 6,59E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E+00 | 9,59E-01 | 1,03E+00 | -5,00E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,40E-07 | 8,40E-10 | 1,90E-09 | 4,43E-07 | 6,14E-10 | 1,60E-08 | 3,13E-10 | 3,10E-10 | 1,50E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,25E-11 | 3,19E-10 | 4,41E-11 | -2,66E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,03E-05 | 3,22E-08 | 8,22E-08 | 1,04E-05 | 4,60E-08 | 7,96E-08 | 8,80E-09 | 7,03E-09 | 1,07E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-09 | 2,29E-09 | 6,85E-10 | -7,56E-06 |
| SQP | - | 4,43E+02 | 4,64E+01 | 2,34E+02 | 7,23E+02 | 2,55E+01 | 4,27E+00 | 7,87E+00 | 3,59E+00 | 3,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E+00 | 5,75E-02 | 3,56E+00 | -2,70E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240931363

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,52E+02 | 5,00E-01 | 4,51E+01 | 2,98E+02 | 3,55E-01 | 1,17E+00 | 3,61E+00 | 5,66E-01 | 3,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-02 | 7,69E-03 | 2,46E-02 | -8,49E+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 | 2,52E+02 | 5,00E-01 | 4,51E+01 | 2,98E+02 | 3,55E-01 | 1,17E+00 | 3,61E+00 | 5,66E-01 | 3,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-02 | 7,69E-03 | 2,46E-02 | -8,49E+01 |
| PENRE | MJ | 1,18E+03 | 3,93E+01 | 6,01E+01 | 1,28E+03 | 5,26E+01 | 3,36E+01 | 1,70E+01 | 2,40E+00 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E+00 | 1,42E-01 | 1,44E+00 | -5,30E+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 | 1,18E+03 | 3,93E+01 | 6,01E+01 | 1,28E+03 | 5,26E+01 | 3,36E+01 | 1,70E+01 | 2,40E+00 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E+00 | 1,42E-01 | 1,44E+00 | -5,30E+02 |
| SM | kg | 1,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-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 | 7,37E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,37E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,74E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,74E-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 | 1,11E+00 | 8,05E-03 | 2,10E-02 | 1,14E+00 | 6,50E-03 | 3,95E-02 | 1,23E-02 | 3,06E-03 | 4,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-04 | 1,28E-03 | 1,62E-03 | -3,78E-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 | 5,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,73E+00 | 0,00E+00 | 6,01E+00 | 9,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-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 | 1,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-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 | 1,84E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,17E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,17E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,59E-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: 145240931363



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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