

Numer artykułu: 145241511659

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 3200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, powlekane DB 703 | |



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: 145241511659

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 | 1,04E+02 | 2,79E+00 | 2,37E+00 | 1,09E+02 | 4,14E+00 | 1,81E+00 | 8,74E-01 | 2,35E-01 | 1,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-01 | 2,88E+00 | 7,12E-02 | -5,18E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,03E+02 | 2,78E+00 | 6,25E+00 | 1,12E+02 | 4,13E+00 | 1,80E+00 | 8,23E-01 | 2,07E-01 | 1,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-01 | 2,88E+00 | 7,06E-02 | -5,13E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,62E-01 | 6,71E-03 | -3,87E+00 | -2,90E+00 | 5,39E-03 | 1,56E-02 | 3,54E-02 | -2,06E-02 | 1,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-04 | 1,91E-04 | 7,12E-04 | -2,10E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,75E-01 | 1,04E-03 | 4,14E-03 | 7,81E-01 | 6,66E-04 | 1,80E-03 | 1,62E-02 | 4,81E-02 | 2,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,29E-05 | 7,32E-06 | 7,12E-05 | -2,78E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,76E-06 | 6,91E-07 | 1,05E-07 | 7,56E-06 | 9,61E-07 | 7,67E-08 | 7,01E-08 | 1,95E-08 | 7,17E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,52E-08 | 2,53E-09 | 2,14E-08 | -3,12E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,37E+00 | 8,84E-03 | 4,50E-02 | 1,42E+00 | 2,06E-02 | 7,52E-03 | 3,36E-03 | 1,57E-03 | 9,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,49E-04 | 3,69E-04 | 5,95E-04 | -7,47E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,10E-01 | 1,80E-04 | 7,57E-03 | 1,18E-01 | 1,25E-04 | 5,44E-04 | 1,69E-04 | 7,06E-05 | 7,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,15E-06 | 3,41E-06 | 2,04E-05 | -6,35E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,29E-01 | 1,98E-03 | 6,66E-03 | 1,38E-01 | 7,01E-03 | 2,03E-03 | 8,84E-04 | 3,46E-04 | 4,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-04 | 1,78E-04 | 2,05E-04 | -6,51E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,44E+00 | 2,17E-02 | 5,79E-02 | 1,52E+00 | 7,67E-02 | 1,51E-02 | 8,08E-03 | 2,30E-03 | 6,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-03 | 1,91E-03 | 2,23E-03 | -7,67E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,24E-01 | 5,54E-03 | 1,56E-02 | 4,46E-01 | 1,87E-02 | 4,08E-03 | 1,76E-03 | 7,22E-04 | 1,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E-04 | 4,34E-04 | 5,49E-04 | -2,21E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,94E-02 | 6,66E-06 | 6,71E-06 | 1,94E-02 | 3,95E-06 | 1,10E-05 | 5,34E-06 | 3,43E-06 | 2,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,37E-07 | 7,17E-08 | 2,30E-07 | -1,40E-02 |
| ADPF | MJ | 1,36E+03 | 4,52E+01 | 6,91E+01 | 1,47E+03 | 6,05E+01 | 3,86E+01 | 1,96E+01 | 2,70E+00 | 1,59E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E+00 | 1,63E-01 | 1,66E+00 | -6,10E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,74E+01 | 1,51E-01 | 8,59E-01 | 5,84E+01 | 9,96E-02 | 2,32E+00 | 2,58E-01 | 1,17E-01 | 1,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,67E-03 | 6,45E-03 | 7,17E-02 | -1,19E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,01E+02 | 2,76E+00 | 6,15E+00 | 1,10E+02 | 4,11E+00 | 1,75E+00 | 8,18E-01 | 2,48E-01 | 1,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-01 | 2,88E+00 | 6,96E-02 | -4,97E+01 |
| PM | disease inc. | 6,20E-06 | 2,43E-07 | 1,17E-07 | 6,56E-06 | 1,37E-07 | 1,21E-07 | 2,28E-08 | 1,46E-08 | 1,98E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-08 | 2,77E-09 | 1,15E-08 | -3,91E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,50E+00 | 2,29E-01 | 2,16E-01 | 7,95E+00 | 2,85E-01 | 1,26E-01 | 5,84E-01 | 1,00E-02 | 1,62E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-02 | 7,83E-04 | 7,78E-03 | -4,54E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,92E+03 | 3,53E+01 | 8,28E+01 | 8,04E+03 | 3,76E+01 | 4,19E+01 | 1,61E+01 | 6,96E+00 | 7,57E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E+00 | 1,10E+00 | 1,18E+00 | -5,74E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,06E-07 | 9,66E-10 | 2,19E-09 | 5,09E-07 | 7,06E-10 | 1,83E-08 | 3,59E-10 | 3,56E-10 | 1,73E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-11 | 3,67E-10 | 5,07E-11 | -3,05E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,18E-05 | 3,70E-08 | 9,45E-08 | 1,20E-05 | 5,29E-08 | 9,15E-08 | 1,01E-08 | 8,08E-09 | 1,23E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-09 | 2,63E-09 | 7,88E-10 | -8,69E-06 |
| SQP | - | 5,09E+02 | 5,34E+01 | 2,69E+02 | 8,32E+02 | 2,93E+01 | 4,90E+00 | 9,05E+00 | 4,13E+00 | 3,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E+00 | 6,61E-02 | 4,10E+00 | -3,11E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241511659

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,90E+02 | 5,74E-01 | 5,18E+01 | 3,42E+02 | 4,09E-01 | 1,35E+00 | 4,15E+00 | 6,51E-01 | 4,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-02 | 8,84E-03 | 2,83E-02 | -9,76E+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 | 2,90E+02 | 5,74E-01 | 5,18E+01 | 3,42E+02 | 4,09E-01 | 1,35E+00 | 4,15E+00 | 6,51E-01 | 4,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-02 | 8,84E-03 | 2,83E-02 | -9,76E+01 |
| PENRE | MJ | 1,36E+03 | 4,52E+01 | 6,91E+01 | 1,47E+03 | 6,05E+01 | 3,86E+01 | 1,96E+01 | 2,75E+00 | 1,59E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E+00 | 1,64E-01 | 1,66E+00 | -6,10E+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 | 4,52E+01 | 6,91E+01 | 1,47E+03 | 6,05E+01 | 3,86E+01 | 1,96E+01 | 2,75E+00 | 1,59E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E+00 | 1,64E-01 | 1,66E+00 | -6,10E+02 |
| SM | kg | 1,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-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 | 8,47E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,47E-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 | 5,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,45E-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 | 1,28E+00 | 9,25E-03 | 2,41E-02 | 1,31E+00 | 7,47E-03 | 4,54E-02 | 1,41E-02 | 3,52E-03 | 4,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-04 | 1,47E-03 | 1,87E-03 | -4,35E-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 | 6,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,29E+00 | 0,00E+00 | 6,91E+00 | 1,12E+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 | 5,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,48E-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 | 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 | 2,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-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 | 2,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,40E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,40E-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 | 1,10E+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 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: 145241511659



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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