

Numer artykułu: 145141231639

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145141231639

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 | 4,42E+01 | 1,18E+00 | 1,01E+00 | 4,63E+01 | 1,75E+00 | 7,69E-01 | 3,71E-01 | 9,95E-02 | 5,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,99E-02 | 1,22E+00 | 3,02E-02 | -2,20E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,36E+01 | 1,18E+00 | 2,65E+00 | 4,74E+01 | 1,75E+00 | 7,63E-01 | 3,49E-01 | 8,79E-02 | 5,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,97E-02 | 1,22E+00 | 2,99E-02 | -2,18E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,08E-01 | 2,84E-03 | -1,64E+00 | -1,23E+00 | 2,28E-03 | 6,59E-03 | 1,50E-02 | -8,75E-03 | 6,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-04 | 8,08E-05 | 3,02E-04 | -8,90E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,29E-01 | 4,42E-04 | 1,75E-03 | 3,31E-01 | 2,82E-04 | 7,63E-04 | 6,85E-03 | 2,04E-02 | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-05 | 3,10E-06 | 3,02E-05 | -1,18E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,87E-06 | 2,93E-07 | 4,44E-08 | 3,20E-06 | 4,07E-07 | 3,25E-08 | 2,97E-08 | 8,25E-09 | 3,04E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-08 | 1,07E-09 | 9,07E-09 | -1,32E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,80E-01 | 3,75E-03 | 1,91E-02 | 6,03E-01 | 8,72E-03 | 3,19E-03 | 1,43E-03 | 6,64E-04 | 3,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-04 | 1,57E-04 | 2,52E-04 | -3,17E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,68E-02 | 7,65E-05 | 3,21E-03 | 5,01E-02 | 5,30E-05 | 2,31E-04 | 7,15E-05 | 2,99E-05 | 3,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,88E-06 | 1,45E-06 | 8,66E-06 | -2,69E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 5,46E-02 | 8,40E-04 | 2,82E-03 | 5,83E-02 | 2,97E-03 | 8,60E-04 | 3,75E-04 | 1,47E-04 | 2,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-05 | 7,54E-05 | 8,68E-05 | -2,76E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 6,12E-01 | 9,18E-03 | 2,46E-02 | 6,46E-01 | 3,25E-02 | 6,40E-03 | 3,43E-03 | 9,76E-04 | 2,74E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,65E-04 | 8,08E-04 | 9,46E-04 | -3,25E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,80E-01 | 2,35E-03 | 6,61E-03 | 1,89E-01 | 7,93E-03 | 1,73E-03 | 7,45E-04 | 3,06E-04 | 6,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-04 | 1,84E-04 | 2,33E-04 | -9,35E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,20E-03 | 2,82E-06 | 2,84E-06 | 8,21E-03 | 1,67E-06 | 4,67E-06 | 2,26E-06 | 1,45E-06 | 9,65E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-07 | 3,04E-08 | 9,76E-08 | -5,92E-03 |
| ADPF | MJ | 5,75E+02 | 1,92E+01 | 2,93E+01 | 6,24E+02 | 2,56E+01 | 1,64E+01 | 8,29E+00 | 1,14E+00 | 6,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,74E-01 | 6,92E-02 | 7,02E-01 | -2,59E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,43E+01 | 6,40E-02 | 3,64E-01 | 2,47E+01 | 4,22E-02 | 9,82E-01 | 1,09E-01 | 4,95E-02 | 6,70E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E-03 | 2,74E-03 | 3,04E-02 | -5,04E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,27E+01 | 1,17E+00 | 2,61E+00 | 4,65E+01 | 1,74E+00 | 7,41E-01 | 3,47E-01 | 1,05E-01 | 5,32E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,92E-02 | 1,22E+00 | 2,95E-02 | -2,11E+01 |
| PM | disease inc. | 2,63E-06 | 1,03E-07 | 4,95E-08 | 2,78E-06 | 5,80E-08 | 5,15E-08 | 9,65E-09 | 6,20E-09 | 8,40E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,23E-09 | 1,17E-09 | 4,89E-09 | -1,66E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,18E+00 | 9,69E-02 | 9,16E-02 | 3,37E+00 | 1,21E-01 | 5,34E-02 | 2,48E-01 | 4,24E-03 | 6,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,91E-03 | 3,32E-04 | 3,30E-03 | -1,93E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,36E+03 | 1,50E+01 | 3,51E+01 | 3,41E+03 | 1,59E+01 | 1,78E+01 | 6,83E+00 | 2,95E+00 | 3,21E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,58E-01 | 4,67E-01 | 5,00E-01 | -2,43E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,15E-07 | 4,09E-10 | 9,26E-10 | 2,16E-07 | 2,99E-10 | 7,78E-09 | 1,52E-10 | 1,51E-10 | 7,32E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-11 | 1,56E-10 | 2,15E-11 | -1,29E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,02E-06 | 1,57E-08 | 4,01E-08 | 5,07E-06 | 2,24E-08 | 3,88E-08 | 4,29E-09 | 3,43E-09 | 5,21E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,95E-10 | 1,11E-09 | 3,34E-10 | -3,68E-06 |
| SQP | - | 2,16E+02 | 2,26E+01 | 1,14E+02 | 3,52E+02 | 1,24E+01 | 2,08E+00 | 3,83E+00 | 1,75E+00 | 1,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E+00 | 2,80E-02 | 1,74E+00 | -1,32E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141231639

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,23E+02 | 2,43E-01 | 2,20E+01 | 1,45E+02 | 1,73E-01 | 5,71E-01 | 1,76E+00 | 2,76E-01 | 1,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-02 | 3,75E-03 | 1,20E-02 | -4,14E+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 | 1,23E+02 | 2,43E-01 | 2,20E+01 | 1,45E+02 | 1,73E-01 | 5,71E-01 | 1,76E+00 | 2,76E-01 | 1,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-02 | 3,75E-03 | 1,20E-02 | -4,14E+01 |
| PENRE | MJ | 5,75E+02 | 1,92E+01 | 2,93E+01 | 6,24E+02 | 2,56E+01 | 1,64E+01 | 8,29E+00 | 1,17E+00 | 6,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,74E-01 | 6,94E-02 | 7,02E-01 | -2,59E+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 | 5,75E+02 | 1,92E+01 | 2,93E+01 | 6,24E+02 | 2,56E+01 | 1,64E+01 | 8,29E+00 | 1,17E+00 | 6,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,74E-01 | 6,94E-02 | 7,02E-01 | -2,59E+02 |
| SM | kg | 5,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,29E-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 |
| RSF | MJ | 3,59E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,59E-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 | 2,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-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 | 5,43E-01 | 3,92E-03 | 1,02E-02 | 5,57E-01 | 3,17E-03 | 1,92E-02 | 5,99E-03 | 1,49E-03 | 2,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-04 | 6,25E-04 | 7,91E-04 | -1,84E-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 | 2,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,82E+00 | 0,00E+00 | 2,93E+00 | 4,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-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 | 9,04E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,04E-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 | 8,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,98E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-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 | 4,67E-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: 145141231639

| 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: 145141231639



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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