

Numer artykułu: 145302031647

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 2600 |
| 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: 145302031647

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 | 1,15E+02 | 3,06E+00 | 2,61E+00 | 1,20E+02 | 4,55E+00 | 1,99E+00 | 9,61E-01 | 2,58E-01 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-01 | 3,16E+00 | 7,82E-02 | -5,70E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,13E+02 | 3,06E+00 | 6,87E+00 | 1,23E+02 | 4,54E+00 | 1,98E+00 | 9,05E-01 | 2,28E-01 | 1,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-01 | 3,16E+00 | 7,77E-02 | -5,64E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,06E+00 | 7,37E-03 | -4,25E+00 | -3,19E+00 | 5,92E-03 | 1,71E-02 | 3,89E-02 | -2,27E-02 | 1,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,75E-04 | 2,09E-04 | 7,82E-04 | -2,31E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,52E-01 | 1,15E-03 | 4,55E-03 | 8,58E-01 | 7,32E-04 | 1,98E-03 | 1,78E-02 | 5,28E-02 | 3,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,81E-05 | 8,04E-06 | 7,82E-05 | -3,06E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,43E-06 | 7,60E-07 | 1,15E-07 | 8,31E-06 | 1,06E-06 | 8,44E-08 | 7,71E-08 | 2,14E-08 | 7,88E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,87E-08 | 2,78E-09 | 2,35E-08 | -3,43E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,51E+00 | 9,72E-03 | 4,95E-02 | 1,56E+00 | 2,26E-02 | 8,27E-03 | 3,70E-03 | 1,72E-03 | 1,01E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,94E-04 | 4,06E-04 | 6,54E-04 | -8,21E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,21E-01 | 1,98E-04 | 8,32E-03 | 1,30E-01 | 1,37E-04 | 5,98E-04 | 1,85E-04 | 7,77E-05 | 8,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-05 | 3,75E-06 | 2,25E-05 | -6,98E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,42E-01 | 2,18E-03 | 7,32E-03 | 1,51E-01 | 7,71E-03 | 2,23E-03 | 9,72E-04 | 3,80E-04 | 5,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 1,96E-04 | 2,25E-04 | -7,15E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,59E+00 | 2,38E-02 | 6,37E-02 | 1,67E+00 | 8,44E-02 | 1,66E-02 | 8,88E-03 | 2,53E-03 | 7,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-03 | 2,09E-03 | 2,45E-03 | -8,44E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,67E-01 | 6,09E-03 | 1,72E-02 | 4,90E-01 | 2,06E-02 | 4,48E-03 | 1,93E-03 | 7,93E-04 | 1,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E-04 | 4,77E-04 | 6,03E-04 | -2,42E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,13E-02 | 7,32E-06 | 7,37E-06 | 2,13E-02 | 4,34E-06 | 1,21E-05 | 5,87E-06 | 3,77E-06 | 2,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,71E-07 | 7,88E-08 | 2,53E-07 | -1,54E-02 |
| ADPF | MJ | 1,49E+03 | 4,97E+01 | 7,60E+01 | 1,62E+03 | 6,65E+01 | 4,25E+01 | 2,15E+01 | 2,97E+00 | 1,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E+00 | 1,79E-01 | 1,82E+00 | -6,70E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,31E+01 | 1,66E-01 | 9,44E-01 | 6,42E+01 | 1,09E-01 | 2,55E+00 | 2,83E-01 | 1,28E-01 | 1,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,44E-03 | 7,09E-03 | 7,88E-02 | -1,31E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,11E+02 | 3,03E+00 | 6,76E+00 | 1,21E+02 | 4,52E+00 | 1,92E+00 | 8,99E-01 | 2,72E-01 | 1,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-01 | 3,16E+00 | 7,65E-02 | -5,46E+01 |
| PM | disease inc. | 6,81E-06 | 2,68E-07 | 1,28E-07 | 7,21E-06 | 1,50E-07 | 1,34E-07 | 2,50E-08 | 1,61E-08 | 2,18E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-08 | 3,04E-09 | 1,27E-08 | -4,30E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,24E+00 | 2,51E-01 | 2,37E-01 | 8,73E+00 | 3,13E-01 | 1,39E-01 | 6,42E-01 | 1,10E-02 | 1,78E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-02 | 8,60E-04 | 8,55E-03 | -4,99E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,71E+03 | 3,88E+01 | 9,11E+01 | 8,84E+03 | 4,13E+01 | 4,61E+01 | 1,77E+01 | 7,65E+00 | 8,32E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E+00 | 1,21E+00 | 1,30E+00 | -6,31E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,56E-07 | 1,06E-09 | 2,40E-09 | 5,60E-07 | 7,77E-10 | 2,02E-08 | 3,95E-10 | 3,92E-10 | 1,90E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,37E-11 | 4,03E-10 | 5,57E-11 | -3,36E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,30E-05 | 4,07E-08 | 1,04E-07 | 1,32E-05 | 5,81E-08 | 1,01E-07 | 1,11E-08 | 8,88E-09 | 1,35E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-09 | 2,89E-09 | 8,66E-10 | -9,55E-06 |
| SQP | - | 5,60E+02 | 5,87E+01 | 2,96E+02 | 9,14E+02 | 3,22E+01 | 5,39E+00 | 9,94E+00 | 4,54E+00 | 3,92E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E+00 | 7,26E-02 | 4,50E+00 | -3,41E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145302031647

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,18E+02 | 6,31E-01 | 5,70E+01 | 3,76E+02 | 4,49E-01 | 1,48E+00 | 4,56E+00 | 7,15E-01 | 4,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-02 | 9,72E-03 | 3,11E-02 | -1,07E+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 | 3,18E+02 | 6,31E-01 | 5,70E+01 | 3,76E+02 | 4,49E-01 | 1,48E+00 | 4,56E+00 | 7,15E-01 | 4,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-02 | 9,72E-03 | 3,11E-02 | -1,07E+02 |
| PENRE | MJ | 1,49E+03 | 4,97E+01 | 7,60E+01 | 1,62E+03 | 6,65E+01 | 4,25E+01 | 2,15E+01 | 3,03E+00 | 1,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E+00 | 1,80E-01 | 1,82E+00 | -6,70E+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 | 1,49E+03 | 4,97E+01 | 7,60E+01 | 1,62E+03 | 6,65E+01 | 4,25E+01 | 2,15E+01 | 3,03E+00 | 1,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E+00 | 1,80E-01 | 1,82E+00 | -6,70E+02 |
| SM | kg | 1,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-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 | 9,31E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,31E-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 | 5,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,99E-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 | 1,41E+00 | 1,02E-02 | 2,65E-02 | 1,44E+00 | 8,21E-03 | 4,99E-02 | 1,55E-02 | 3,87E-03 | 5,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,16E-04 | 1,62E-03 | 2,05E-03 | -4,78E-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 | 7,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,72E+00 | 0,00E+00 | 7,60E+00 | 1,23E+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 | 6,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,02E-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 | 2,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-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 | 2,33E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,03E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-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 | 1,21E+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: 145302031647



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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