

Numer artykułu: 145141231655

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3000 |
| 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: 145141231655

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 | 5,95E+01 | 1,59E+00 | 1,36E+00 | 6,25E+01 | 2,36E+00 | 1,04E+00 | 4,99E-01 | 1,34E-01 | 7,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,07E-02 | 1,64E+00 | 4,06E-02 | -2,96E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,87E+01 | 1,59E+00 | 3,57E+00 | 6,39E+01 | 2,36E+00 | 1,03E+00 | 4,70E-01 | 1,18E-01 | 7,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,04E-02 | 1,64E+00 | 4,04E-02 | -2,93E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,50E-01 | 3,83E-03 | -2,21E+00 | -1,66E+00 | 3,08E-03 | 8,88E-03 | 2,02E-02 | -1,18E-02 | 8,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-04 | 1,09E-04 | 4,06E-04 | -1,20E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,43E-01 | 5,95E-04 | 2,36E-03 | 4,46E-01 | 3,80E-04 | 1,03E-03 | 9,23E-03 | 2,75E-02 | 1,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E-05 | 4,18E-06 | 4,06E-05 | -1,59E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,86E-06 | 3,95E-07 | 5,98E-08 | 4,32E-06 | 5,49E-07 | 4,38E-08 | 4,01E-08 | 1,11E-08 | 4,09E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-08 | 1,44E-09 | 1,22E-08 | -1,78E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,82E-01 | 5,05E-03 | 2,57E-02 | 8,13E-01 | 1,18E-02 | 4,30E-03 | 1,92E-03 | 8,94E-04 | 5,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-04 | 2,11E-04 | 3,40E-04 | -4,27E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,31E-02 | 1,03E-04 | 4,33E-03 | 6,75E-02 | 7,14E-05 | 3,11E-04 | 9,64E-05 | 4,04E-05 | 4,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,23E-06 | 1,95E-06 | 1,17E-05 | -3,63E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,36E-02 | 1,13E-03 | 3,80E-03 | 7,86E-02 | 4,01E-03 | 1,16E-03 | 5,05E-04 | 1,98E-04 | 2,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,75E-05 | 1,02E-04 | 1,17E-04 | -3,72E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 8,25E-01 | 1,24E-02 | 3,31E-02 | 8,70E-01 | 4,38E-02 | 8,62E-03 | 4,62E-03 | 1,32E-03 | 3,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-04 | 1,09E-03 | 1,27E-03 | -4,38E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,42E-01 | 3,16E-03 | 8,91E-03 | 2,55E-01 | 1,07E-02 | 2,33E-03 | 1,00E-03 | 4,12E-04 | 9,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-04 | 2,48E-04 | 3,14E-04 | -1,26E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,11E-02 | 3,80E-06 | 3,83E-06 | 1,11E-02 | 2,26E-06 | 6,30E-06 | 3,05E-06 | 1,96E-06 | 1,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-07 | 4,09E-08 | 1,32E-07 | -7,98E-03 |
| ADPF | MJ | 7,75E+02 | 2,58E+01 | 3,95E+01 | 8,41E+02 | 3,46E+01 | 2,21E+01 | 1,12E+01 | 1,54E+00 | 9,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E+00 | 9,32E-02 | 9,47E-01 | -3,48E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,28E+01 | 8,62E-02 | 4,91E-01 | 3,33E+01 | 5,69E-02 | 1,32E+00 | 1,47E-01 | 6,68E-02 | 9,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-03 | 3,69E-03 | 4,09E-02 | -6,79E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,76E+01 | 1,58E+00 | 3,51E+00 | 6,27E+01 | 2,35E+00 | 9,99E-01 | 4,67E-01 | 1,41E-01 | 7,17E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,98E-02 | 1,64E+00 | 3,98E-02 | -2,84E+01 |
| PM | disease inc. | 3,54E-06 | 1,39E-07 | 6,68E-08 | 3,75E-06 | 7,81E-08 | 6,94E-08 | 1,30E-08 | 8,36E-09 | 1,13E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,06E-09 | 1,58E-09 | 6,59E-09 | -2,23E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,28E+00 | 1,31E-01 | 1,23E-01 | 4,54E+00 | 1,63E-01 | 7,20E-02 | 3,34E-01 | 5,72E-03 | 9,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,62E-03 | 4,47E-04 | 4,44E-03 | -2,60E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,52E+03 | 2,02E+01 | 4,73E+01 | 4,59E+03 | 2,15E+01 | 2,40E+01 | 9,20E+00 | 3,98E+00 | 4,33E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E+00 | 6,30E-01 | 6,74E-01 | -3,28E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,89E-07 | 5,52E-10 | 1,25E-09 | 2,91E-07 | 4,04E-10 | 1,05E-08 | 2,05E-10 | 2,04E-10 | 9,87E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,79E-11 | 2,10E-10 | 2,89E-11 | -1,75E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,76E-06 | 2,11E-08 | 5,40E-08 | 6,83E-06 | 3,02E-08 | 5,23E-08 | 5,78E-09 | 4,62E-09 | 7,03E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-09 | 1,50E-09 | 4,50E-10 | -4,97E-06 |
| SQP | - | 2,91E+02 | 3,05E+01 | 1,54E+02 | 4,75E+02 | 1,67E+01 | 2,80E+00 | 5,17E+00 | 2,36E+00 | 2,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E+00 | 3,77E-02 | 2,34E+00 | -1,77E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141231655

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,65E+02 | 3,28E-01 | 2,96E+01 | 1,95E+02 | 2,33E-01 | 7,69E-01 | 2,37E+00 | 3,72E-01 | 2,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-02 | 5,05E-03 | 1,61E-02 | -5,57E+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 | 1,65E+02 | 3,28E-01 | 2,96E+01 | 1,95E+02 | 2,33E-01 | 7,69E-01 | 2,37E+00 | 3,72E-01 | 2,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-02 | 5,05E-03 | 1,61E-02 | -5,57E+01 |
| PENRE | MJ | 7,75E+02 | 2,58E+01 | 3,95E+01 | 8,41E+02 | 3,46E+01 | 2,21E+01 | 1,12E+01 | 1,57E+00 | 9,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E+00 | 9,35E-02 | 9,47E-01 | -3,48E+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 | 7,75E+02 | 2,58E+01 | 3,95E+01 | 8,41E+02 | 3,46E+01 | 2,21E+01 | 1,12E+01 | 1,57E+00 | 9,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E+00 | 9,35E-02 | 9,47E-01 | -3,48E+02 |
| SM | kg | 7,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,13E-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 | 4,84E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-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 | 3,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,11E-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 | 7,31E-01 | 5,28E-03 | 1,38E-02 | 7,50E-01 | 4,27E-03 | 2,59E-02 | 8,07E-03 | 2,01E-03 | 2,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-04 | 8,42E-04 | 1,07E-03 | -2,49E-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 | 3,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,45E+00 | 0,00E+00 | 3,95E+00 | 6,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-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 | 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 | 1,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-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 | 1,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,37E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,37E-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 | 6,30E-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 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: 145141231655



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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