

Numer artykułu: 145301531623

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 1400 |
| 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: 145301531623

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 | 5,83E+01 | 1,56E+00 | 1,33E+00 | 6,12E+01 | 2,32E+00 | 1,02E+00 | 4,90E-01 | 1,32E-01 | 7,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,91E-02 | 1,61E+00 | 3,99E-02 | -2,90E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,76E+01 | 1,56E+00 | 3,50E+00 | 6,27E+01 | 2,31E+00 | 1,01E+00 | 4,61E-01 | 1,16E-01 | 7,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,89E-02 | 1,61E+00 | 3,96E-02 | -2,88E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,39E-01 | 3,76E-03 | -2,17E+00 | -1,62E+00 | 3,02E-03 | 8,71E-03 | 1,98E-02 | -1,16E-02 | 8,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-04 | 1,07E-04 | 3,99E-04 | -1,18E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,34E-01 | 5,84E-04 | 2,32E-03 | 4,37E-01 | 3,73E-04 | 1,01E-03 | 9,05E-03 | 2,69E-02 | 1,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-05 | 4,10E-06 | 3,99E-05 | -1,56E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,79E-06 | 3,87E-07 | 5,86E-08 | 4,23E-06 | 5,38E-07 | 4,30E-08 | 3,93E-08 | 1,09E-08 | 4,01E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-08 | 1,41E-09 | 1,20E-08 | -1,75E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,67E-01 | 4,95E-03 | 2,52E-02 | 7,97E-01 | 1,15E-02 | 4,21E-03 | 1,88E-03 | 8,77E-04 | 5,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-04 | 2,07E-04 | 3,33E-04 | -4,18E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,19E-02 | 1,01E-04 | 4,24E-03 | 6,62E-02 | 7,00E-05 | 3,05E-04 | 9,45E-05 | 3,96E-05 | 4,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,12E-06 | 1,91E-06 | 1,14E-05 | -3,56E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,22E-02 | 1,11E-03 | 3,73E-03 | 7,70E-02 | 3,93E-03 | 1,14E-03 | 4,95E-04 | 1,94E-04 | 2,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,64E-05 | 9,96E-05 | 1,15E-04 | -3,64E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 8,09E-01 | 1,21E-02 | 3,25E-02 | 8,53E-01 | 4,30E-02 | 8,46E-03 | 4,53E-03 | 1,29E-03 | 3,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-04 | 1,07E-03 | 1,25E-03 | -4,30E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,38E-01 | 3,10E-03 | 8,74E-03 | 2,50E-01 | 1,05E-02 | 2,28E-03 | 9,85E-04 | 4,04E-04 | 9,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-04 | 2,43E-04 | 3,07E-04 | -1,24E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,08E-02 | 3,73E-06 | 3,76E-06 | 1,08E-02 | 2,21E-06 | 6,18E-06 | 2,99E-06 | 1,92E-06 | 1,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-07 | 4,01E-08 | 1,29E-07 | -7,83E-03 |
| ADPF | MJ | 7,60E+02 | 2,53E+01 | 3,87E+01 | 8,24E+02 | 3,39E+01 | 2,16E+01 | 1,10E+01 | 1,51E+00 | 8,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 9,14E-02 | 9,28E-01 | -3,42E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,21E+01 | 8,46E-02 | 4,81E-01 | 3,27E+01 | 5,58E-02 | 1,30E+00 | 1,44E-01 | 6,55E-02 | 8,85E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,30E-03 | 3,62E-03 | 4,01E-02 | -6,66E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,65E+01 | 1,55E+00 | 3,44E+00 | 6,15E+01 | 2,30E+00 | 9,79E-01 | 4,58E-01 | 1,39E-01 | 7,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,83E-02 | 1,61E+00 | 3,90E-02 | -2,78E+01 |
| PM | disease inc. | 3,47E-06 | 1,36E-07 | 6,55E-08 | 3,67E-06 | 7,66E-08 | 6,80E-08 | 1,28E-08 | 8,20E-09 | 1,11E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,92E-09 | 1,55E-09 | 6,46E-09 | -2,19E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,20E+00 | 1,28E-01 | 1,21E-01 | 4,45E+00 | 1,59E-01 | 7,06E-02 | 3,27E-01 | 5,61E-03 | 9,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,49E-03 | 4,38E-04 | 4,36E-03 | -2,55E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,44E+03 | 1,98E+01 | 4,64E+01 | 4,50E+03 | 2,11E+01 | 2,35E+01 | 9,02E+00 | 3,90E+00 | 4,24E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E+00 | 6,18E-01 | 6,60E-01 | -3,22E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,84E-07 | 5,41E-10 | 1,22E-09 | 2,85E-07 | 3,96E-10 | 1,03E-08 | 2,01E-10 | 2,00E-10 | 9,68E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-11 | 2,06E-10 | 2,84E-11 | -1,71E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,63E-06 | 2,07E-08 | 5,30E-08 | 6,70E-06 | 2,96E-08 | 5,12E-08 | 5,67E-09 | 4,53E-09 | 6,89E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-09 | 1,47E-09 | 4,41E-10 | -4,87E-06 |
| SQP | - | 2,85E+02 | 2,99E+01 | 1,51E+02 | 4,66E+02 | 1,64E+01 | 2,75E+00 | 5,07E+00 | 2,31E+00 | 2,00E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E+00 | 3,70E-02 | 2,29E+00 | -1,74E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301531623

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,62E+02 | 3,22E-01 | 2,90E+01 | 1,92E+02 | 2,29E-01 | 7,54E-01 | 2,33E+00 | 3,64E-01 | 2,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-02 | 4,95E-03 | 1,58E-02 | -5,47E+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 | 1,62E+02 | 3,22E-01 | 2,90E+01 | 1,92E+02 | 2,29E-01 | 7,54E-01 | 2,33E+00 | 3,64E-01 | 2,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-02 | 4,95E-03 | 1,58E-02 | -5,47E+01 |
| PENRE | MJ | 7,60E+02 | 2,53E+01 | 3,87E+01 | 8,24E+02 | 3,39E+01 | 2,16E+01 | 1,10E+01 | 1,54E+00 | 8,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 9,17E-02 | 9,28E-01 | -3,42E+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 | 7,60E+02 | 2,53E+01 | 3,87E+01 | 8,24E+02 | 3,39E+01 | 2,16E+01 | 1,10E+01 | 1,54E+00 | 8,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 9,17E-02 | 9,28E-01 | -3,42E+02 |
| SM | kg | 6,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,99E-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 |
| RSF | MJ | 4,75E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,75E-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 | 3,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,05E-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 | 7,17E-01 | 5,18E-03 | 1,35E-02 | 7,36E-01 | 4,18E-03 | 2,54E-02 | 7,91E-03 | 1,97E-03 | 2,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-04 | 8,26E-04 | 1,04E-03 | -2,44E-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 | 3,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,40E+00 | 0,00E+00 | 3,87E+00 | 6,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-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 | 1,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-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 | 1,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,26E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,26E-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 | 6,18E-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: 145301531623



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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