

Numer artykułu: 145141231679

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 4200 |
| 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: 145141231679

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 | 8,53E+01 | 2,28E+00 | 1,94E+00 | 8,95E+01 | 3,39E+00 | 1,49E+00 | 7,16E-01 | 1,92E-01 | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-01 | 2,36E+00 | 5,83E-02 | -4,25E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,42E+01 | 2,28E+00 | 5,12E+00 | 9,16E+01 | 3,38E+00 | 1,47E+00 | 6,74E-01 | 1,70E-01 | 1,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-01 | 2,36E+00 | 5,79E-02 | -4,20E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 7,88E-01 | 5,49E-03 | -3,17E+00 | -2,37E+00 | 4,41E-03 | 1,27E-02 | 2,90E-02 | -1,69E-02 | 1,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E-04 | 1,56E-04 | 5,83E-04 | -1,72E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,35E-01 | 8,53E-04 | 3,39E-03 | 6,39E-01 | 5,45E-04 | 1,47E-03 | 1,32E-02 | 3,94E-02 | 2,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-05 | 5,99E-06 | 5,83E-05 | -2,28E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,54E-06 | 5,66E-07 | 8,57E-08 | 6,19E-06 | 7,87E-07 | 6,28E-08 | 5,74E-08 | 1,59E-08 | 5,87E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E-08 | 2,07E-09 | 1,75E-08 | -2,56E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,12E+00 | 7,24E-03 | 3,69E-02 | 1,17E+00 | 1,69E-02 | 6,16E-03 | 2,76E-03 | 1,28E-03 | 7,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,68E-04 | 3,03E-04 | 4,87E-04 | -6,12E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,04E-02 | 1,48E-04 | 6,20E-03 | 9,68E-02 | 1,02E-04 | 4,45E-04 | 1,38E-04 | 5,79E-05 | 5,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,49E-06 | 2,79E-06 | 1,67E-05 | -5,20E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,06E-01 | 1,62E-03 | 5,45E-03 | 1,13E-01 | 5,74E-03 | 1,66E-03 | 7,24E-04 | 2,83E-04 | 3,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,24E-05 | 1,46E-04 | 1,68E-04 | -5,33E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,18E+00 | 1,77E-02 | 4,74E-02 | 1,25E+00 | 6,28E-02 | 1,24E-02 | 6,62E-03 | 1,89E-03 | 5,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,99E-04 | 1,56E-03 | 1,83E-03 | -6,28E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,48E-01 | 4,54E-03 | 1,28E-02 | 3,65E-01 | 1,53E-02 | 3,34E-03 | 1,44E-03 | 5,91E-04 | 1,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-04 | 3,55E-04 | 4,50E-04 | -1,81E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,58E-02 | 5,45E-06 | 5,49E-06 | 1,59E-02 | 3,23E-06 | 9,03E-06 | 4,37E-06 | 2,81E-06 | 1,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-07 | 5,87E-08 | 1,89E-07 | -1,14E-02 |
| ADPF | MJ | 1,11E+03 | 3,70E+01 | 5,66E+01 | 1,20E+03 | 4,95E+01 | 3,16E+01 | 1,60E+01 | 2,21E+00 | 1,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E+00 | 1,34E-01 | 1,36E+00 | -4,99E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,70E+01 | 1,24E-01 | 7,03E-01 | 4,78E+01 | 8,16E-02 | 1,90E+00 | 2,11E-01 | 9,57E-02 | 1,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,28E-03 | 5,29E-03 | 5,87E-02 | -9,74E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,26E+01 | 2,26E+00 | 5,04E+00 | 8,99E+01 | 3,37E+00 | 1,43E+00 | 6,70E-01 | 2,03E-01 | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-01 | 2,36E+00 | 5,70E-02 | -4,07E+01 |
| PM | disease inc. | 5,08E-06 | 1,99E-07 | 9,57E-08 | 5,37E-06 | 1,12E-07 | 9,95E-08 | 1,86E-08 | 1,20E-08 | 1,62E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-08 | 2,27E-09 | 9,45E-09 | -3,20E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,14E+00 | 1,87E-01 | 1,77E-01 | 6,51E+00 | 2,33E-01 | 1,03E-01 | 4,79E-01 | 8,20E-03 | 1,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,49E-03 | 6,41E-04 | 6,37E-03 | -3,72E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,49E+03 | 2,89E+01 | 6,78E+01 | 6,58E+03 | 3,08E+01 | 3,43E+01 | 1,32E+01 | 5,70E+00 | 6,20E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 9,03E-01 | 9,66E-01 | -4,70E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,15E-07 | 7,91E-10 | 1,79E-09 | 4,17E-07 | 5,79E-10 | 1,50E-08 | 2,94E-10 | 2,92E-10 | 1,42E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,00E-11 | 3,01E-10 | 4,15E-11 | -2,50E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,69E-06 | 3,03E-08 | 7,74E-08 | 9,80E-06 | 4,33E-08 | 7,49E-08 | 8,28E-09 | 6,62E-09 | 1,01E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-09 | 2,15E-09 | 6,45E-10 | -7,12E-06 |
| SQP | - | 4,17E+02 | 4,37E+01 | 2,20E+02 | 6,81E+02 | 2,40E+01 | 4,02E+00 | 7,41E+00 | 3,38E+00 | 2,92E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E+00 | 5,41E-02 | 3,35E+00 | -2,54E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141231679

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,37E+02 | 4,70E-01 | 4,25E+01 | 2,80E+02 | 3,35E-01 | 1,10E+00 | 3,40E+00 | 5,33E-01 | 3,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-02 | 7,24E-03 | 2,31E-02 | -7,99E+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 | 2,37E+02 | 4,70E-01 | 4,25E+01 | 2,80E+02 | 3,35E-01 | 1,10E+00 | 3,40E+00 | 5,33E-01 | 3,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-02 | 7,24E-03 | 2,31E-02 | -7,99E+01 |
| PENRE | MJ | 1,11E+03 | 3,70E+01 | 5,66E+01 | 1,20E+03 | 4,95E+01 | 3,16E+01 | 1,60E+01 | 2,26E+00 | 1,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E+00 | 1,34E-01 | 1,36E+00 | -4,99E+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 | 1,11E+03 | 3,70E+01 | 5,66E+01 | 1,20E+03 | 4,95E+01 | 3,16E+01 | 1,60E+01 | 2,26E+00 | 1,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E+00 | 1,34E-01 | 1,36E+00 | -4,99E+02 |
| SM | kg | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-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 | 6,94E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,94E-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 | 4,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E-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 | 1,05E+00 | 7,57E-03 | 1,98E-02 | 1,08E+00 | 6,12E-03 | 3,72E-02 | 1,16E-02 | 2,88E-03 | 4,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-04 | 1,21E-03 | 1,53E-03 | -3,56E-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 | 5,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,51E+00 | 0,00E+00 | 5,66E+00 | 9,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,48E-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 | 1,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-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 | 1,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,69E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,69E-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 | 9,03E-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: 145141231679



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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