

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 3600 |
| 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: 145302031667

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 | 1,61E+02 | 4,30E+00 | 3,67E+00 | 1,69E+02 | 6,39E+00 | 2,80E+00 | 1,35E+00 | 3,63E-01 | 1,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E-01 | 4,44E+00 | 1,10E-01 | -8,01E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,59E+02 | 4,29E+00 | 9,66E+00 | 1,73E+02 | 6,38E+00 | 2,78E+00 | 1,27E+00 | 3,20E-01 | 1,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-01 | 4,44E+00 | 1,09E-01 | -7,93E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,49E+00 | 1,04E-02 | -5,97E+00 | -4,48E+00 | 8,32E-03 | 2,40E-02 | 5,47E-02 | -3,19E-02 | 2,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,28E-04 | 2,94E-04 | 1,10E-03 | -3,24E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,20E+00 | 1,61E-03 | 6,39E-03 | 1,21E+00 | 1,03E-03 | 2,78E-03 | 2,50E-02 | 7,43E-02 | 4,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,16E-05 | 1,13E-05 | 1,10E-04 | -4,29E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,04E-05 | 1,07E-06 | 1,62E-07 | 1,17E-05 | 1,48E-06 | 1,19E-07 | 1,08E-07 | 3,01E-08 | 1,11E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,43E-08 | 3,90E-09 | 3,31E-08 | -4,82E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,12E+00 | 1,37E-02 | 6,96E-02 | 2,20E+00 | 3,18E-02 | 1,16E-02 | 5,20E-03 | 2,42E-03 | 1,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,94E-04 | 5,71E-04 | 9,19E-04 | -1,15E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,71E-01 | 2,79E-04 | 1,17E-02 | 1,83E-01 | 1,93E-04 | 8,40E-04 | 2,61E-04 | 1,09E-04 | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-05 | 5,27E-06 | 3,16E-05 | -9,81E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,99E-01 | 3,06E-03 | 1,03E-02 | 2,12E-01 | 1,08E-02 | 3,13E-03 | 1,37E-03 | 5,35E-04 | 7,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 2,75E-04 | 3,16E-04 | -1,00E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,23E+00 | 3,34E-02 | 8,95E-02 | 2,35E+00 | 1,19E-01 | 2,33E-02 | 1,25E-02 | 3,56E-03 | 9,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-03 | 2,94E-03 | 3,45E-03 | -1,19E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,56E-01 | 8,56E-03 | 2,41E-02 | 6,88E-01 | 2,89E-02 | 6,30E-03 | 2,72E-03 | 1,11E-03 | 2,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-04 | 6,70E-04 | 8,48E-04 | -3,41E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,99E-02 | 1,03E-05 | 1,04E-05 | 2,99E-02 | 6,10E-06 | 1,70E-05 | 8,24E-06 | 5,30E-06 | 3,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,21E-07 | 1,11E-07 | 3,56E-07 | -2,16E-02 |
| ADPF | MJ | 2,10E+03 | 6,99E+01 | 1,07E+02 | 2,27E+03 | 9,34E+01 | 5,97E+01 | 3,02E+01 | 4,17E+00 | 2,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E+00 | 2,52E-01 | 2,56E+00 | -9,42E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,86E+01 | 2,33E-01 | 1,33E+00 | 9,02E+01 | 1,54E-01 | 3,58E+00 | 3,98E-01 | 1,81E-01 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-02 | 9,97E-03 | 1,11E-01 | -1,84E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,56E+02 | 4,26E+00 | 9,50E+00 | 1,70E+02 | 6,35E+00 | 2,70E+00 | 1,26E+00 | 3,82E-01 | 1,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-01 | 4,44E+00 | 1,08E-01 | -7,68E+01 |
| PM | disease inc. | 9,58E-06 | 3,76E-07 | 1,81E-07 | 1,01E-05 | 2,11E-07 | 1,88E-07 | 3,52E-08 | 2,26E-08 | 3,06E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-08 | 4,28E-09 | 1,78E-08 | -6,04E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,16E+01 | 3,53E-01 | 3,34E-01 | 1,23E+01 | 4,40E-01 | 1,95E-01 | 9,03E-01 | 1,55E-02 | 2,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-02 | 1,21E-03 | 1,20E-02 | -7,02E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,22E+04 | 5,46E+01 | 1,28E+02 | 1,24E+04 | 5,81E+01 | 6,48E+01 | 2,49E+01 | 1,08E+01 | 1,17E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E+00 | 1,70E+00 | 1,82E+00 | -8,87E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,82E-07 | 1,49E-09 | 3,38E-09 | 7,87E-07 | 1,09E-09 | 2,83E-08 | 5,55E-10 | 5,50E-10 | 2,67E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,55E-11 | 5,67E-10 | 7,83E-11 | -4,72E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,83E-05 | 5,72E-08 | 1,46E-07 | 1,85E-05 | 8,16E-08 | 1,41E-07 | 1,56E-08 | 1,25E-08 | 1,90E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E-09 | 4,06E-09 | 1,22E-09 | -1,34E-05 |
| SQP | - | 7,87E+02 | 8,24E+01 | 4,15E+02 | 1,28E+03 | 4,52E+01 | 7,58E+00 | 1,40E+01 | 6,38E+00 | 5,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E+00 | 1,02E-01 | 6,33E+00 | -4,80E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145302031667

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,47E+02 | 8,87E-01 | 8,01E+01 | 5,28E+02 | 6,31E-01 | 2,08E+00 | 6,41E+00 | 1,00E+00 | 6,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-02 | 1,37E-02 | 4,37E-02 | -1,51E+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 | 4,47E+02 | 8,87E-01 | 8,01E+01 | 5,28E+02 | 6,31E-01 | 2,08E+00 | 6,41E+00 | 1,00E+00 | 6,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-02 | 1,37E-02 | 4,37E-02 | -1,51E+02 |
| PENRE | MJ | 2,10E+03 | 6,99E+01 | 1,07E+02 | 2,27E+03 | 9,34E+01 | 5,97E+01 | 3,02E+01 | 4,26E+00 | 2,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E+00 | 2,53E-01 | 2,56E+00 | -9,42E+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 | 2,10E+03 | 6,99E+01 | 1,07E+02 | 2,27E+03 | 9,34E+01 | 5,97E+01 | 3,02E+01 | 4,26E+00 | 2,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E+00 | 2,53E-01 | 2,56E+00 | -9,42E+02 |
| SM | kg | 1,93E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-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 | 1,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-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 |
| NRSF | MJ | 8,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,41E-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 | 1,98E+00 | 1,43E-02 | 3,73E-02 | 2,03E+00 | 1,15E-02 | 7,01E-02 | 2,18E-02 | 5,44E-03 | 7,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,25E-04 | 2,28E-03 | 2,88E-03 | -6,72E-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 | 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 |
| NHWD | kg | 6,63E+00 | 0,00E+00 | 1,07E+01 | 1,73E+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 | 8,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,46E-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 | 3,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-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 | 3,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,45E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-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 | 1,70E+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 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: 145302031667



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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