

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3800 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, brązowane | |



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: 145240911571

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 | 1,00E+02 | 2,68E+00 | 2,28E+00 | 1,05E+02 | 3,98E+00 | 1,74E+00 | 8,41E-01 | 2,26E-01 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-01 | 2,77E+00 | 6,84E-02 | -4,99E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,89E+01 | 2,67E+00 | 6,01E+00 | 1,08E+02 | 3,97E+00 | 1,73E+00 | 7,92E-01 | 1,99E-01 | 1,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-01 | 2,77E+00 | 6,79E-02 | -4,94E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,25E-01 | 6,45E-03 | -3,72E+00 | -2,79E+00 | 5,18E-03 | 1,50E-02 | 3,41E-02 | -1,98E-02 | 1,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,28E-04 | 1,83E-04 | 6,84E-04 | -2,02E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,46E-01 | 1,00E-03 | 3,98E-03 | 7,51E-01 | 6,40E-04 | 1,73E-03 | 1,55E-02 | 4,62E-02 | 2,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,08E-05 | 7,04E-06 | 6,84E-05 | -2,67E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,50E-06 | 6,65E-07 | 1,01E-07 | 7,27E-06 | 9,24E-07 | 7,38E-08 | 6,74E-08 | 1,87E-08 | 6,89E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-08 | 2,43E-09 | 2,06E-08 | -3,00E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,32E+00 | 8,50E-03 | 4,33E-02 | 1,37E+00 | 1,98E-02 | 7,23E-03 | 3,24E-03 | 1,51E-03 | 8,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E-04 | 3,55E-04 | 5,72E-04 | -7,18E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,06E-01 | 1,74E-04 | 7,28E-03 | 1,14E-01 | 1,20E-04 | 5,23E-04 | 1,62E-04 | 6,79E-05 | 7,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,80E-06 | 3,28E-06 | 1,96E-05 | -6,11E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,24E-01 | 1,91E-03 | 6,40E-03 | 1,32E-01 | 6,74E-03 | 1,95E-03 | 8,50E-04 | 3,33E-04 | 4,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-05 | 1,71E-04 | 1,97E-04 | -6,26E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,39E+00 | 2,08E-02 | 5,57E-02 | 1,46E+00 | 7,38E-02 | 1,45E-02 | 7,77E-03 | 2,21E-03 | 6,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-03 | 1,83E-03 | 2,15E-03 | -7,38E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,08E-01 | 5,33E-03 | 1,50E-02 | 4,29E-01 | 1,80E-02 | 3,92E-03 | 1,69E-03 | 6,94E-04 | 1,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-04 | 4,17E-04 | 5,28E-04 | -2,12E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,86E-02 | 6,40E-06 | 6,45E-06 | 1,86E-02 | 3,80E-06 | 1,06E-05 | 5,13E-06 | 3,30E-06 | 2,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E-07 | 6,89E-08 | 2,21E-07 | -1,34E-02 |
| ADPF | MJ | 1,30E+03 | 4,35E+01 | 6,65E+01 | 1,41E+03 | 5,82E+01 | 3,71E+01 | 1,88E+01 | 2,60E+00 | 1,52E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E+00 | 1,57E-01 | 1,59E+00 | -5,87E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,52E+01 | 1,45E-01 | 8,26E-01 | 5,61E+01 | 9,58E-02 | 2,23E+00 | 2,48E-01 | 1,12E-01 | 1,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,38E-03 | 6,21E-03 | 6,89E-02 | -1,14E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,70E+01 | 2,65E+00 | 5,91E+00 | 1,06E+02 | 3,95E+00 | 1,68E+00 | 7,87E-01 | 2,38E-01 | 1,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-01 | 2,77E+00 | 6,70E-02 | -4,78E+01 |
| PM | disease inc. | 5,96E-06 | 2,34E-07 | 1,12E-07 | 6,31E-06 | 1,31E-07 | 1,17E-07 | 2,19E-08 | 1,41E-08 | 1,91E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-08 | 2,66E-09 | 1,11E-08 | -3,76E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,21E+00 | 2,20E-01 | 2,08E-01 | 7,64E+00 | 2,74E-01 | 1,21E-01 | 5,62E-01 | 9,63E-03 | 1,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-02 | 7,53E-04 | 7,48E-03 | -4,37E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,62E+03 | 3,40E+01 | 7,97E+01 | 7,73E+03 | 3,62E+01 | 4,03E+01 | 1,55E+01 | 6,70E+00 | 7,28E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E+00 | 1,06E+00 | 1,13E+00 | -5,52E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,87E-07 | 9,29E-10 | 2,10E-09 | 4,90E-07 | 6,79E-10 | 1,76E-08 | 3,46E-10 | 3,43E-10 | 1,66E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-11 | 3,53E-10 | 4,87E-11 | -2,94E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,14E-05 | 3,56E-08 | 9,09E-08 | 1,15E-05 | 5,08E-08 | 8,80E-08 | 9,73E-09 | 7,77E-09 | 1,18E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-09 | 2,53E-09 | 7,58E-10 | -8,36E-06 |
| SQP | - | 4,90E+02 | 5,13E+01 | 2,59E+02 | 8,00E+02 | 2,82E+01 | 4,72E+00 | 8,70E+00 | 3,97E+00 | 3,43E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E+00 | 6,35E-02 | 3,94E+00 | -2,99E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240911571

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,79E+02 | 5,52E-01 | 4,99E+01 | 3,29E+02 | 3,93E-01 | 1,30E+00 | 3,99E+00 | 6,26E-01 | 3,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-02 | 8,50E-03 | 2,72E-02 | -9,38E+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 | 2,79E+02 | 5,52E-01 | 4,99E+01 | 3,29E+02 | 3,93E-01 | 1,30E+00 | 3,99E+00 | 6,26E-01 | 3,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-02 | 8,50E-03 | 2,72E-02 | -9,38E+01 |
| PENRE | MJ | 1,30E+03 | 4,35E+01 | 6,65E+01 | 1,41E+03 | 5,82E+01 | 3,71E+01 | 1,88E+01 | 2,65E+00 | 1,52E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E+00 | 1,57E-01 | 1,59E+00 | -5,87E+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 | 1,30E+03 | 4,35E+01 | 6,65E+01 | 1,41E+03 | 5,82E+01 | 3,71E+01 | 1,88E+01 | 2,65E+00 | 1,52E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E+00 | 1,57E-01 | 1,59E+00 | -5,87E+02 |
| SM | kg | 1,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-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 | 8,15E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,15E-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 | 5,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,24E-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 | 1,23E+00 | 8,90E-03 | 2,32E-02 | 1,26E+00 | 7,18E-03 | 4,36E-02 | 1,36E-02 | 3,39E-03 | 4,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,52E-04 | 1,42E-03 | 1,79E-03 | -4,18E-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 | 6,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,13E+00 | 0,00E+00 | 6,65E+00 | 1,08E+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 | 5,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,27E-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 | 2,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-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 | 2,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,04E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,04E-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 | 1,06E+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: 145240911571



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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