

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2600 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Stal szlachetna, polerowana | |



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: 145300913247

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 | 1,44E+02 | 3,00E+00 | 2,56E+00 | 1,50E+02 | 4,46E+00 | 1,95E+00 | 9,42E-01 | 2,53E-01 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-01 | 3,10E+00 | 7,67E-02 | -5,58E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,43E+02 | 3,00E+00 | 6,73E+00 | 1,52E+02 | 4,45E+00 | 1,94E+00 | 8,87E-01 | 2,23E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-01 | 3,10E+00 | 7,61E-02 | -5,53E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,51E+00 | 7,23E-03 | -4,17E+00 | -2,65E+00 | 5,80E-03 | 1,68E-02 | 3,82E-02 | -2,22E-02 | 1,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,68E-04 | 2,05E-04 | 7,67E-04 | -2,26E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,66E-01 | 1,12E-03 | 4,46E-03 | 4,72E-01 | 7,17E-04 | 1,94E-03 | 1,74E-02 | 5,18E-02 | 3,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,69E-05 | 7,88E-06 | 7,67E-05 | -3,00E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,36E-06 | 7,45E-07 | 1,13E-07 | 6,22E-06 | 1,03E-06 | 8,27E-08 | 7,56E-08 | 2,10E-08 | 7,72E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,79E-08 | 2,72E-09 | 2,31E-08 | -3,36E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,48E+00 | 9,53E-03 | 4,85E-02 | 1,54E+00 | 2,22E-02 | 8,10E-03 | 3,62E-03 | 1,69E-03 | 9,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-04 | 3,98E-04 | 6,41E-04 | -8,05E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,21E-01 | 1,94E-04 | 8,16E-03 | 1,29E-01 | 1,35E-04 | 5,86E-04 | 1,82E-04 | 7,61E-05 | 7,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,86E-06 | 3,67E-06 | 2,20E-05 | -6,84E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,65E-01 | 2,14E-03 | 7,17E-03 | 1,75E-01 | 7,56E-03 | 2,18E-03 | 9,53E-04 | 3,73E-04 | 5,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-04 | 1,92E-04 | 2,21E-04 | -7,01E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,86E+00 | 2,33E-02 | 6,24E-02 | 1,95E+00 | 8,27E-02 | 1,63E-02 | 8,71E-03 | 2,48E-03 | 6,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-03 | 2,05E-03 | 2,40E-03 | -8,27E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,62E-01 | 5,97E-03 | 1,68E-02 | 5,85E-01 | 2,01E-02 | 4,39E-03 | 1,89E-03 | 7,78E-04 | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E-04 | 4,68E-04 | 5,91E-04 | -2,38E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,22E-02 | 7,17E-06 | 7,23E-06 | 2,23E-02 | 4,25E-06 | 1,19E-05 | 5,75E-06 | 3,70E-06 | 2,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-07 | 7,72E-08 | 2,48E-07 | -1,51E-02 |
| ADPF | MJ | 1,69E+03 | 4,87E+01 | 7,45E+01 | 1,82E+03 | 6,52E+01 | 4,16E+01 | 2,11E+01 | 2,91E+00 | 1,71E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 1,76E-01 | 1,79E+00 | -6,57E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,10E+01 | 1,63E-01 | 9,25E-01 | 4,21E+01 | 1,07E-01 | 2,50E+00 | 2,78E-01 | 1,26E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,27E-03 | 6,95E-03 | 7,72E-02 | -1,28E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,40E+02 | 2,97E+00 | 6,63E+00 | 1,50E+02 | 4,43E+00 | 1,88E+00 | 8,82E-01 | 2,67E-01 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-01 | 3,10E+00 | 7,50E-02 | -5,36E+01 |
| PM | disease inc. | 1,15E-05 | 2,62E-07 | 1,26E-07 | 1,19E-05 | 1,47E-07 | 1,31E-07 | 2,45E-08 | 1,58E-08 | 2,14E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-08 | 2,98E-09 | 1,24E-08 | -4,21E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,33E+01 | 2,46E-01 | 2,33E-01 | 1,38E+01 | 3,07E-01 | 1,36E-01 | 6,30E-01 | 1,08E-02 | 1,75E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-02 | 8,43E-04 | 8,38E-03 | -4,90E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,77E+03 | 3,81E+01 | 8,93E+01 | 8,90E+03 | 4,05E+01 | 4,52E+01 | 1,74E+01 | 7,50E+00 | 8,16E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E+00 | 1,19E+00 | 1,27E+00 | -6,19E+03 |
| HTP - C | CTUh | 9,54E-07 | 1,04E-09 | 2,35E-09 | 9,57E-07 | 7,61E-10 | 1,98E-08 | 3,87E-10 | 3,84E-10 | 1,86E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,27E-11 | 3,95E-10 | 5,46E-11 | -3,29E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,42E-05 | 3,99E-08 | 1,02E-07 | 1,43E-05 | 5,69E-08 | 9,86E-08 | 1,09E-08 | 8,71E-09 | 1,33E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-09 | 2,83E-09 | 8,49E-10 | -9,36E-06 |
| SQP | - | 8,80E+02 | 5,75E+01 | 2,90E+02 | 1,23E+03 | 3,15E+01 | 5,28E+00 | 9,75E+00 | 4,45E+00 | 3,84E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,93E+00 | 7,12E-02 | 4,41E+00 | -3,35E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300913247

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,57E+02 | 6,19E-01 | 5,58E+01 | 4,14E+02 | 4,40E-01 | 1,45E+00 | 4,47E+00 | 7,01E-01 | 4,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-02 | 9,53E-03 | 3,04E-02 | -1,05E+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 | 3,57E+02 | 6,19E-01 | 5,58E+01 | 4,14E+02 | 4,40E-01 | 1,45E+00 | 4,47E+00 | 7,01E-01 | 4,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-02 | 9,53E-03 | 3,04E-02 | -1,05E+02 |
| PENRE | MJ | 1,69E+03 | 4,87E+01 | 7,45E+01 | 1,82E+03 | 6,52E+01 | 4,16E+01 | 2,11E+01 | 2,97E+00 | 1,71E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 1,76E-01 | 1,79E+00 | -6,57E+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 | 1,69E+03 | 4,87E+01 | 7,45E+01 | 1,82E+03 | 6,52E+01 | 4,16E+01 | 2,11E+01 | 2,97E+00 | 1,71E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 1,76E-01 | 1,79E+00 | -6,57E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 9,42E-01 | 9,97E-03 | 2,60E-02 | 9,78E-01 | 8,05E-03 | 4,89E-02 | 1,52E-02 | 3,79E-03 | 5,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,06E-04 | 1,59E-03 | 2,01E-03 | -4,69E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,45E+00 | 7,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 1,19E+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 morską 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: 145300913247



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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