

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3000 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor czarny | |



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 |

Numer artykułu: 145380911455

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 | 1,19E+02 | 3,18E+00 | 2,71E+00 | 1,25E+02 | 4,73E+00 | 2,07E+00 | 9,99E-01 | 2,68E-01 | 1,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-01 | 3,29E+00 | 8,13E-02 | -5,92E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,18E+02 | 3,18E+00 | 7,14E+00 | 1,28E+02 | 4,72E+00 | 2,06E+00 | 9,41E-01 | 2,37E-01 | 1,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-01 | 3,29E+00 | 8,07E-02 | -5,87E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,10E+00 | 7,67E-03 | -4,42E+00 | -3,31E+00 | 6,16E-03 | 1,78E-02 | 4,05E-02 | -2,36E-02 | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E-04 | 2,18E-04 | 8,13E-04 | -2,40E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,86E-01 | 1,19E-03 | 4,73E-03 | 8,92E-01 | 7,61E-04 | 2,06E-03 | 1,85E-02 | 5,49E-02 | 3,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,04E-05 | 8,36E-06 | 8,13E-05 | -3,18E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,73E-06 | 7,90E-07 | 1,20E-07 | 8,64E-06 | 1,10E-06 | 8,77E-08 | 8,02E-08 | 2,22E-08 | 8,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-08 | 2,89E-09 | 2,45E-08 | -3,57E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,57E+00 | 1,01E-02 | 5,15E-02 | 1,63E+00 | 2,35E-02 | 8,60E-03 | 3,85E-03 | 1,79E-03 | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,13E-04 | 4,22E-04 | 6,80E-04 | -8,54E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,26E-01 | 2,06E-04 | 8,65E-03 | 1,35E-01 | 1,43E-04 | 6,21E-04 | 1,93E-04 | 8,07E-05 | 8,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-05 | 3,90E-06 | 2,33E-05 | -7,26E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,47E-01 | 2,27E-03 | 7,61E-03 | 1,57E-01 | 8,02E-03 | 2,32E-03 | 1,01E-03 | 3,96E-04 | 5,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-04 | 2,03E-04 | 2,34E-04 | -7,43E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,65E+00 | 2,47E-02 | 6,62E-02 | 1,74E+00 | 8,77E-02 | 1,73E-02 | 9,24E-03 | 2,63E-03 | 7,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-03 | 2,18E-03 | 2,55E-03 | -8,77E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,85E-01 | 6,33E-03 | 1,78E-02 | 5,09E-01 | 2,14E-02 | 4,66E-03 | 2,01E-03 | 8,25E-04 | 1,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-04 | 4,96E-04 | 6,27E-04 | -2,52E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,21E-02 | 7,61E-06 | 7,67E-06 | 2,21E-02 | 4,51E-06 | 1,26E-05 | 6,10E-06 | 3,92E-06 | 2,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-07 | 8,19E-08 | 2,63E-07 | -1,60E-02 |
| ADPF | MJ | 1,55E+03 | 5,17E+01 | 7,90E+01 | 1,68E+03 | 6,91E+01 | 4,41E+01 | 2,24E+01 | 3,08E+00 | 1,81E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E+00 | 1,86E-01 | 1,89E+00 | -6,97E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,56E+01 | 1,73E-01 | 9,82E-01 | 6,67E+01 | 1,14E-01 | 2,65E+00 | 2,94E-01 | 1,34E-01 | 1,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,77E-03 | 7,38E-03 | 8,19E-02 | -1,36E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,15E+02 | 3,15E+00 | 7,03E+00 | 1,25E+02 | 4,70E+00 | 2,00E+00 | 9,35E-01 | 2,83E-01 | 1,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-01 | 3,29E+00 | 7,96E-02 | -5,68E+01 |
| PM | disease inc. | 7,08E-06 | 2,78E-07 | 1,34E-07 | 7,50E-06 | 1,56E-07 | 1,39E-07 | 2,60E-08 | 1,67E-08 | 2,27E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-08 | 3,17E-09 | 1,32E-08 | -4,47E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,57E+00 | 2,61E-01 | 2,47E-01 | 9,08E+00 | 3,25E-01 | 1,44E-01 | 6,68E-01 | 1,14E-02 | 1,85E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-02 | 8,94E-04 | 8,89E-03 | -5,19E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 9,05E+03 | 4,04E+01 | 9,47E+01 | 9,19E+03 | 4,30E+01 | 4,79E+01 | 1,84E+01 | 7,96E+00 | 8,65E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E+00 | 1,26E+00 | 1,35E+00 | -6,56E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,79E-07 | 1,10E-09 | 2,50E-09 | 5,82E-07 | 8,07E-10 | 2,10E-08 | 4,11E-10 | 4,07E-10 | 1,97E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-11 | 4,19E-10 | 5,79E-11 | -3,49E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,35E-05 | 4,23E-08 | 1,08E-07 | 1,37E-05 | 6,04E-08 | 1,05E-07 | 1,16E-08 | 9,24E-09 | 1,41E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-09 | 3,00E-09 | 9,00E-10 | -9,93E-06 |
| SQP | - | 5,82E+02 | 6,10E+01 | 3,07E+02 | 9,50E+02 | 3,35E+01 | 5,61E+00 | 1,03E+01 | 4,72E+00 | 4,07E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,11E+00 | 7,55E-02 | 4,68E+00 | -3,55E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380911455

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,31E+02 | 6,56E-01 | 5,92E+01 | 3,91E+02 | 4,67E-01 | 1,54E+00 | 4,75E+00 | 7,43E-01 | 4,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-02 | 1,01E-02 | 3,23E-02 | -1,12E+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 | 3,31E+02 | 6,56E-01 | 5,92E+01 | 3,91E+02 | 4,67E-01 | 1,54E+00 | 4,75E+00 | 7,43E-01 | 4,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-02 | 1,01E-02 | 3,23E-02 | -1,12E+02 |
| PENRE | MJ | 1,55E+03 | 5,17E+01 | 7,90E+01 | 1,68E+03 | 6,91E+01 | 4,41E+01 | 2,24E+01 | 3,15E+00 | 1,81E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E+00 | 1,87E-01 | 1,89E+00 | -6,97E+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 | 1,55E+03 | 5,17E+01 | 7,90E+01 | 1,68E+03 | 6,91E+01 | 4,41E+01 | 2,24E+01 | 3,15E+00 | 1,81E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E+00 | 1,87E-01 | 1,89E+00 | -6,97E+02 |
| SM | kg | 1,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-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 | 9,68E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-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 | 6,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-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 | 1,46E+00 | 1,06E-02 | 2,76E-02 | 1,50E+00 | 8,54E-03 | 5,19E-02 | 1,61E-02 | 4,03E-03 | 5,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,37E-04 | 1,68E-03 | 2,13E-03 | -4,97E-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 | 7,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,90E+00 | 0,00E+00 | 7,90E+00 | 1,28E+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 | 6,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,26E-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 | 2,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E-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 | 2,42E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,07E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-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 | 1,26E+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 |

Numer artykułu: 145380911455

| 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: 145380911455



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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