

Numer artykułu: 145300911311

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|-----|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 800 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor brązowy | |



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: 145300911311

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 | 2,79E+01 | 7,46E-01 | 6,36E-01 | 2,93E+01 | 1,11E+00 | 4,86E-01 | 2,34E-01 | 6,29E-02 | 3,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E-02 | 7,70E-01 | 1,91E-02 | -1,39E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,75E+01 | 7,44E-01 | 1,67E+00 | 3,00E+01 | 1,11E+00 | 4,82E-01 | 2,20E-01 | 5,55E-02 | 3,42E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,77E-02 | 7,70E-01 | 1,89E-02 | -1,37E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,58E-01 | 1,80E-03 | -1,04E+00 | -7,76E-01 | 1,44E-03 | 4,16E-03 | 9,48E-03 | -5,52E-03 | 4,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,14E-05 | 5,10E-05 | 1,91E-04 | -5,62E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,08E-01 | 2,79E-04 | 1,11E-03 | 2,09E-01 | 1,78E-04 | 4,82E-04 | 4,33E-03 | 1,29E-02 | 7,48E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-05 | 1,96E-06 | 1,91E-05 | -7,44E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,81E-06 | 1,85E-07 | 2,80E-08 | 2,02E-06 | 2,57E-07 | 2,05E-08 | 1,88E-08 | 5,21E-09 | 1,92E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,42E-09 | 6,76E-10 | 5,73E-09 | -8,36E-07 |
| AP | mol H+ eq | 3,67E-01 | 2,37E-03 | 1,21E-02 | 3,81E-01 | 5,51E-03 | 2,01E-03 | 9,01E-04 | 4,19E-04 | 2,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-04 | 9,89E-05 | 1,59E-04 | -2,00E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,96E-02 | 4,83E-05 | 2,03E-03 | 3,16E-02 | 3,35E-05 | 1,46E-04 | 4,52E-05 | 1,89E-05 | 1,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-06 | 9,13E-07 | 5,47E-06 | -1,70E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 3,45E-02 | 5,31E-04 | 1,78E-03 | 3,68E-02 | 1,88E-03 | 5,43E-04 | 2,37E-04 | 9,27E-05 | 1,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-05 | 4,76E-05 | 5,48E-05 | -1,74E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 3,87E-01 | 5,80E-03 | 1,55E-02 | 4,08E-01 | 2,05E-02 | 4,04E-03 | 2,16E-03 | 6,16E-04 | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-04 | 5,10E-04 | 5,97E-04 | -2,05E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,14E-01 | 1,48E-03 | 4,18E-03 | 1,19E-01 | 5,01E-03 | 1,09E-03 | 4,71E-04 | 1,93E-04 | 4,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-05 | 1,16E-04 | 1,47E-04 | -5,91E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,18E-03 | 1,78E-06 | 1,80E-06 | 5,19E-03 | 1,06E-06 | 2,95E-06 | 1,43E-06 | 9,19E-07 | 6,10E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,04E-08 | 1,92E-08 | 6,16E-08 | -3,74E-03 |
| ADPF | MJ | 3,63E+02 | 1,21E+01 | 1,85E+01 | 3,94E+02 | 1,62E+01 | 1,03E+01 | 5,24E+00 | 7,23E-01 | 4,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-01 | 4,37E-02 | 4,44E-01 | -1,63E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,54E+01 | 4,04E-02 | 2,30E-01 | 1,56E+01 | 2,67E-02 | 6,21E-01 | 6,90E-02 | 3,13E-02 | 4,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-03 | 1,73E-03 | 1,92E-02 | -3,18E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,70E+01 | 7,39E-01 | 1,65E+00 | 2,94E+01 | 1,10E+00 | 4,68E-01 | 2,19E-01 | 6,63E-02 | 3,36E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-02 | 7,70E-01 | 1,86E-02 | -1,33E+01 |
| PM | disease inc. | 1,66E-06 | 6,52E-08 | 3,13E-08 | 1,76E-06 | 3,66E-08 | 3,25E-08 | 6,10E-09 | 3,92E-09 | 5,31E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E-09 | 7,42E-10 | 3,09E-09 | -1,05E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,01E+00 | 6,12E-02 | 5,78E-02 | 2,13E+00 | 7,62E-02 | 3,37E-02 | 1,56E-01 | 2,68E-03 | 4,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,10E-03 | 2,10E-04 | 2,08E-03 | -1,22E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,12E+03 | 9,46E+00 | 2,22E+01 | 2,15E+03 | 1,01E+01 | 1,12E+01 | 4,31E+00 | 1,86E+00 | 2,03E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-01 | 2,95E-01 | 3,16E-01 | -1,54E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,36E-07 | 2,59E-10 | 5,85E-10 | 1,36E-07 | 1,89E-10 | 4,91E-09 | 9,62E-11 | 9,54E-11 | 4,63E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-11 | 9,83E-11 | 1,36E-11 | -8,18E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,17E-06 | 9,91E-09 | 2,53E-08 | 3,20E-06 | 1,42E-08 | 2,45E-08 | 2,71E-09 | 2,16E-09 | 3,29E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,02E-10 | 7,04E-10 | 2,11E-10 | -2,33E-06 |
| SQP | - | 1,36E+02 | 1,43E+01 | 7,20E+01 | 2,23E+02 | 7,84E+00 | 1,31E+00 | 2,42E+00 | 1,11E+00 | 9,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,28E-01 | 1,77E-02 | 1,10E+00 | -8,31E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300911311

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,76E+01 | 1,54E-01 | 1,39E+01 | 9,16E+01 | 1,09E-01 | 3,61E-01 | 1,11E+00 | 1,74E-01 | 1,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,81E-03 | 2,37E-03 | 7,57E-03 | -2,61E+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 | 7,76E+01 | 1,54E-01 | 1,39E+01 | 9,16E+01 | 1,09E-01 | 3,61E-01 | 1,11E+00 | 1,74E-01 | 1,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,81E-03 | 2,37E-03 | 7,57E-03 | -2,61E+01 |
| PENRE | MJ | 3,63E+02 | 1,21E+01 | 1,85E+01 | 3,94E+02 | 1,62E+01 | 1,03E+01 | 5,24E+00 | 7,38E-01 | 4,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-01 | 4,38E-02 | 4,44E-01 | -1,63E+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 | 3,63E+02 | 1,21E+01 | 1,85E+01 | 3,94E+02 | 1,62E+01 | 1,03E+01 | 5,24E+00 | 7,38E-01 | 4,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-01 | 4,38E-02 | 4,44E-01 | -1,63E+02 |
| SM | kg | 3,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-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 |
| RSF | MJ | 2,27E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-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 | 1,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-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 | 3,43E-01 | 2,48E-03 | 6,46E-03 | 3,52E-01 | 2,00E-03 | 1,22E-02 | 3,78E-03 | 9,43E-04 | 1,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-04 | 3,95E-04 | 4,99E-04 | -1,16E-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 | 1,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,15E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+00 | 3,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-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 | 5,71E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,71E-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 | 5,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,52E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-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 | 2,95E-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: 145300911311



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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