

Numer artykułu: 145300911491

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 4800 |
| 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: 145300911491

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 | 1,52E+02 | 4,08E+00 | 3,47E+00 | 1,60E+02 | 6,06E+00 | 2,66E+00 | 1,28E+00 | 3,44E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-01 | 4,21E+00 | 1,04E-01 | -7,59E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,51E+02 | 4,07E+00 | 9,15E+00 | 1,64E+02 | 6,05E+00 | 2,63E+00 | 1,21E+00 | 3,04E-01 | 1,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-01 | 4,21E+00 | 1,03E-01 | -7,51E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,41E+00 | 9,82E-03 | -5,66E+00 | -4,24E+00 | 7,89E-03 | 2,28E-02 | 5,19E-02 | -3,02E-02 | 2,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,00E-04 | 2,79E-04 | 1,04E-03 | -3,07E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,14E+00 | 1,53E-03 | 6,06E-03 | 1,14E+00 | 9,75E-04 | 2,63E-03 | 2,37E-02 | 7,04E-02 | 4,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,74E-05 | 1,07E-05 | 1,04E-04 | -4,07E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,90E-06 | 1,01E-06 | 1,53E-07 | 1,11E-05 | 1,41E-06 | 1,12E-07 | 1,03E-07 | 2,85E-08 | 1,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,15E-08 | 3,70E-09 | 3,13E-08 | -4,57E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,00E+00 | 1,29E-02 | 6,59E-02 | 2,08E+00 | 3,01E-02 | 1,10E-02 | 4,93E-03 | 2,29E-03 | 1,34E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-04 | 5,41E-04 | 8,71E-04 | -1,09E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,62E-01 | 2,64E-04 | 1,11E-02 | 1,73E-01 | 1,83E-04 | 7,96E-04 | 2,47E-04 | 1,03E-04 | 1,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-05 | 4,99E-06 | 2,99E-05 | -9,30E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,89E-01 | 2,90E-03 | 9,75E-03 | 2,01E-01 | 1,03E-02 | 2,97E-03 | 1,29E-03 | 5,07E-04 | 6,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-04 | 2,60E-04 | 3,00E-04 | -9,52E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,11E+00 | 3,17E-02 | 8,48E-02 | 2,23E+00 | 1,12E-01 | 2,21E-02 | 1,18E-02 | 3,37E-03 | 9,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-03 | 2,79E-03 | 3,27E-03 | -1,12E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,21E-01 | 8,11E-03 | 2,28E-02 | 6,52E-01 | 2,74E-02 | 5,97E-03 | 2,57E-03 | 1,06E-03 | 2,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,10E-04 | 6,35E-04 | 8,04E-04 | -3,23E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,83E-02 | 9,75E-06 | 9,82E-06 | 2,83E-02 | 5,78E-06 | 1,61E-05 | 7,81E-06 | 5,02E-06 | 3,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,94E-07 | 1,05E-07 | 3,37E-07 | -2,05E-02 |
| ADPF | MJ | 1,99E+03 | 6,62E+01 | 1,01E+02 | 2,15E+03 | 8,85E+01 | 5,65E+01 | 2,86E+01 | 3,95E+00 | 2,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 2,39E-01 | 2,43E+00 | -8,93E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,40E+01 | 2,21E-01 | 1,26E+00 | 8,55E+01 | 1,46E-01 | 3,39E+00 | 3,77E-01 | 1,71E-01 | 2,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-02 | 9,45E-03 | 1,05E-01 | -1,74E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,48E+02 | 4,04E+00 | 9,00E+00 | 1,61E+02 | 6,02E+00 | 2,56E+00 | 1,20E+00 | 3,62E-01 | 1,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-01 | 4,21E+00 | 1,02E-01 | -7,28E+01 |
| PM | disease inc. | 9,07E-06 | 3,56E-07 | 1,71E-07 | 9,60E-06 | 2,00E-07 | 1,78E-07 | 3,33E-08 | 2,14E-08 | 2,90E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-08 | 4,05E-09 | 1,69E-08 | -5,72E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,10E+01 | 3,35E-01 | 3,16E-01 | 1,16E+01 | 4,17E-01 | 1,85E-01 | 8,56E-01 | 1,47E-02 | 2,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-02 | 1,15E-03 | 1,14E-02 | -6,65E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,16E+04 | 5,17E+01 | 1,21E+02 | 1,18E+04 | 5,51E+01 | 6,14E+01 | 2,36E+01 | 1,02E+01 | 1,11E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,62E+00 | 1,61E+00 | 1,73E+00 | -8,41E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,41E-07 | 1,41E-09 | 3,20E-09 | 7,46E-07 | 1,03E-09 | 2,69E-08 | 5,26E-10 | 5,22E-10 | 2,53E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,16E-11 | 5,37E-10 | 7,42E-11 | -4,47E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,73E-05 | 5,42E-08 | 1,38E-07 | 1,75E-05 | 7,74E-08 | 1,34E-07 | 1,48E-08 | 1,18E-08 | 1,80E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-09 | 3,85E-09 | 1,15E-09 | -1,27E-05 |
| SQP | - | 7,46E+02 | 7,81E+01 | 3,94E+02 | 1,22E+03 | 4,29E+01 | 7,18E+00 | 1,32E+01 | 6,05E+00 | 5,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E+00 | 9,67E-02 | 6,00E+00 | -4,55E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300911491

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,24E+02 | 8,41E-01 | 7,59E+01 | 5,01E+02 | 5,98E-01 | 1,97E+00 | 6,08E+00 | 9,52E-01 | 6,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-02 | 1,29E-02 | 4,14E-02 | -1,43E+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 | 4,24E+02 | 8,41E-01 | 7,59E+01 | 5,01E+02 | 5,98E-01 | 1,97E+00 | 6,08E+00 | 9,52E-01 | 6,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-02 | 1,29E-02 | 4,14E-02 | -1,43E+02 |
| PENRE | MJ | 1,99E+03 | 6,62E+01 | 1,01E+02 | 2,15E+03 | 8,85E+01 | 5,65E+01 | 2,86E+01 | 4,03E+00 | 2,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 2,40E-01 | 2,43E+00 | -8,93E+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 | 1,99E+03 | 6,62E+01 | 1,01E+02 | 2,15E+03 | 8,85E+01 | 5,65E+01 | 2,86E+01 | 4,03E+00 | 2,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 2,40E-01 | 2,43E+00 | -8,93E+02 |
| SM | kg | 1,83E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-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 | 1,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-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 | 7,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,97E-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 | 1,87E+00 | 1,35E-02 | 3,53E-02 | 1,92E+00 | 1,09E-02 | 6,64E-02 | 2,07E-02 | 5,16E-03 | 7,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,87E-04 | 2,16E-03 | 2,73E-03 | -6,37E-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 | 9,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 1,01E+01 | 1,64E+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 | 8,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,02E-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 | 3,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E-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 | 3,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,38E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-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 | 1,61E+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 (ciepła) |
| 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: 145300911491



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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