

Numer artykułu: 145241211175

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 4000 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor naturalny | |



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: 145241211175

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 | 1,11E+02 | 2,96E+00 | 2,53E+00 | 1,16E+02 | 4,40E+00 | 1,93E+00 | 9,30E-01 | 2,50E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-01 | 3,06E+00 | 7,57E-02 | -5,52E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,09E+02 | 2,96E+00 | 6,65E+00 | 1,19E+02 | 4,40E+00 | 1,91E+00 | 8,76E-01 | 2,21E-01 | 1,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-01 | 3,06E+00 | 7,52E-02 | -5,46E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,02E+00 | 7,14E-03 | -4,12E+00 | -3,09E+00 | 5,73E-03 | 1,66E-02 | 3,77E-02 | -2,20E-02 | 1,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-04 | 2,03E-04 | 7,57E-04 | -2,23E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,25E-01 | 1,11E-03 | 4,40E-03 | 8,31E-01 | 7,09E-04 | 1,91E-03 | 1,72E-02 | 5,12E-02 | 2,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-05 | 7,79E-06 | 7,57E-05 | -2,96E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,20E-06 | 7,36E-07 | 1,11E-07 | 8,04E-06 | 1,02E-06 | 8,17E-08 | 7,46E-08 | 2,07E-08 | 7,63E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-08 | 2,69E-09 | 2,28E-08 | -3,32E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,46E+00 | 9,41E-03 | 4,79E-02 | 1,51E+00 | 2,19E-02 | 8,01E-03 | 3,58E-03 | 1,67E-03 | 9,74E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,78E-04 | 3,93E-04 | 6,33E-04 | -7,95E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,18E-01 | 1,92E-04 | 8,06E-03 | 1,26E-01 | 1,33E-04 | 5,79E-04 | 1,80E-04 | 7,52E-05 | 7,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,74E-06 | 3,63E-06 | 2,17E-05 | -6,76E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,37E-01 | 2,11E-03 | 7,09E-03 | 1,46E-01 | 7,46E-03 | 2,16E-03 | 9,41E-04 | 3,68E-04 | 5,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-04 | 1,89E-04 | 2,18E-04 | -6,92E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,54E+00 | 2,30E-02 | 6,17E-02 | 1,62E+00 | 8,17E-02 | 1,61E-02 | 8,60E-03 | 2,45E-03 | 6,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-03 | 2,03E-03 | 2,37E-03 | -8,17E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,52E-01 | 5,90E-03 | 1,66E-02 | 4,74E-01 | 1,99E-02 | 4,34E-03 | 1,87E-03 | 7,68E-04 | 1,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E-04 | 4,62E-04 | 5,84E-04 | -2,35E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,06E-02 | 7,09E-06 | 7,14E-06 | 2,06E-02 | 4,20E-06 | 1,17E-05 | 5,68E-06 | 3,65E-06 | 2,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,59E-07 | 7,63E-08 | 2,45E-07 | -1,49E-02 |
| ADPF | MJ | 1,44E+03 | 4,81E+01 | 7,36E+01 | 1,57E+03 | 6,44E+01 | 4,11E+01 | 2,08E+01 | 2,87E+00 | 1,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 1,74E-01 | 1,76E+00 | -6,49E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,11E+01 | 1,61E-01 | 9,14E-01 | 6,21E+01 | 1,06E-01 | 2,47E+00 | 2,74E-01 | 1,24E-01 | 1,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,17E-03 | 6,87E-03 | 7,63E-02 | -1,27E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,07E+02 | 2,94E+00 | 6,55E+00 | 1,17E+02 | 4,38E+00 | 1,86E+00 | 8,71E-01 | 2,63E-01 | 1,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-01 | 3,06E+00 | 7,41E-02 | -5,29E+01 |
| PM | disease inc. | 6,60E-06 | 2,59E-07 | 1,24E-07 | 6,98E-06 | 1,46E-07 | 1,29E-07 | 2,42E-08 | 1,56E-08 | 2,11E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-08 | 2,95E-09 | 1,23E-08 | -4,16E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,98E+00 | 2,43E-01 | 2,30E-01 | 8,46E+00 | 3,03E-01 | 1,34E-01 | 6,22E-01 | 1,07E-02 | 1,73E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-02 | 8,33E-04 | 8,28E-03 | -4,84E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,43E+03 | 3,76E+01 | 8,82E+01 | 8,55E+03 | 4,00E+01 | 4,46E+01 | 1,71E+01 | 7,41E+00 | 8,06E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E+00 | 1,17E+00 | 1,25E+00 | -6,11E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,39E-07 | 1,03E-09 | 2,33E-09 | 5,42E-07 | 7,52E-10 | 1,95E-08 | 3,82E-10 | 3,79E-10 | 1,84E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-11 | 3,91E-10 | 5,39E-11 | -3,25E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,26E-05 | 3,94E-08 | 1,01E-07 | 1,27E-05 | 5,63E-08 | 9,74E-08 | 1,08E-08 | 8,60E-09 | 1,31E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-09 | 2,80E-09 | 8,38E-10 | -9,25E-06 |
| SQP | - | 5,42E+02 | 5,68E+01 | 2,86E+02 | 8,85E+02 | 3,12E+01 | 5,22E+00 | 9,63E+00 | 4,40E+00 | 3,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E+00 | 7,03E-02 | 4,36E+00 | -3,31E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241211175

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,08E+02 | 6,11E-01 | 5,52E+01 | 3,64E+02 | 4,35E-01 | 1,43E+00 | 4,42E+00 | 6,92E-01 | 4,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,10E-02 | 9,41E-03 | 3,01E-02 | -1,04E+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 | 3,08E+02 | 6,11E-01 | 5,52E+01 | 3,64E+02 | 4,35E-01 | 1,43E+00 | 4,42E+00 | 6,92E-01 | 4,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,10E-02 | 9,41E-03 | 3,01E-02 | -1,04E+02 |
| PENRE | MJ | 1,44E+03 | 4,81E+01 | 7,36E+01 | 1,57E+03 | 6,44E+01 | 4,11E+01 | 2,08E+01 | 2,93E+00 | 1,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 1,74E-01 | 1,76E+00 | -6,49E+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 | 1,44E+03 | 4,81E+01 | 7,36E+01 | 1,57E+03 | 6,44E+01 | 4,11E+01 | 2,08E+01 | 2,93E+00 | 1,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 1,74E-01 | 1,76E+00 | -6,49E+02 |
| SM | kg | 1,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-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 | 9,02E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,02E-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 | 5,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,80E-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 | 1,36E+00 | 9,84E-03 | 2,57E-02 | 1,40E+00 | 7,95E-03 | 4,83E-02 | 1,50E-02 | 3,75E-03 | 5,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,00E-04 | 1,57E-03 | 1,99E-03 | -4,63E-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 | 7,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,57E+00 | 0,00E+00 | 7,36E+00 | 1,19E+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 | 5,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,83E-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 | 2,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-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 | 2,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,00E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-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 | 1,17E+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: 145241211175



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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