

Numer artykułu: 145192011487

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 4600 |
| 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 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192011487

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 | 3,84E+00 | 3,27E+00 | 1,51E+02 | 5,70E+00 | 2,50E+00 | 1,20E+00 | 3,24E-01 | 1,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-01 | 3,97E+00 | 9,81E-02 | -7,15E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,42E+02 | 3,83E+00 | 8,62E+00 | 1,54E+02 | 5,70E+00 | 2,48E+00 | 1,13E+00 | 2,86E-01 | 1,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-01 | 3,97E+00 | 9,74E-02 | -7,08E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,33E+00 | 9,25E-03 | -5,33E+00 | -4,00E+00 | 7,43E-03 | 2,14E-02 | 4,88E-02 | -2,84E-02 | 2,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-04 | 2,63E-04 | 9,81E-04 | -2,89E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,07E+00 | 1,44E-03 | 5,70E-03 | 1,08E+00 | 9,18E-04 | 2,48E-03 | 2,23E-02 | 6,63E-02 | 3,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,29E-05 | 1,01E-05 | 9,81E-05 | -3,83E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,32E-06 | 9,53E-07 | 1,44E-07 | 1,04E-05 | 1,32E-06 | 1,06E-07 | 9,67E-08 | 2,68E-08 | 9,88E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-08 | 3,48E-09 | 2,95E-08 | -4,30E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,89E+00 | 1,22E-02 | 6,21E-02 | 1,96E+00 | 2,84E-02 | 1,04E-02 | 4,64E-03 | 2,16E-03 | 1,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,19E-04 | 5,09E-04 | 8,20E-04 | -1,03E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,52E-01 | 2,49E-04 | 1,04E-02 | 1,63E-01 | 1,72E-04 | 7,50E-04 | 2,33E-04 | 9,74E-05 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-05 | 4,70E-06 | 2,82E-05 | -8,76E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,78E-01 | 2,73E-03 | 9,18E-03 | 1,90E-01 | 9,67E-03 | 2,80E-03 | 1,22E-03 | 4,77E-04 | 6,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-04 | 2,45E-04 | 2,82E-04 | -8,97E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,99E+00 | 2,98E-02 | 7,99E-02 | 2,10E+00 | 1,06E-01 | 2,08E-02 | 1,11E-02 | 3,17E-03 | 8,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-03 | 2,63E-03 | 3,08E-03 | -1,06E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 5,85E-01 | 7,64E-03 | 2,15E-02 | 6,14E-01 | 2,58E-02 | 5,62E-03 | 2,42E-03 | 9,95E-04 | 2,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-04 | 5,98E-04 | 7,57E-04 | -3,04E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,67E-02 | 9,18E-06 | 9,25E-06 | 2,67E-02 | 5,44E-06 | 1,52E-05 | 7,36E-06 | 4,73E-06 | 3,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,65E-07 | 9,88E-08 | 3,17E-07 | -1,93E-02 |
| ADPF | MJ | 1,87E+03 | 6,24E+01 | 9,53E+01 | 2,03E+03 | 8,34E+01 | 5,32E+01 | 2,70E+01 | 3,72E+00 | 2,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E+00 | 2,25E-01 | 2,28E+00 | -8,41E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,91E+01 | 2,08E-01 | 1,18E+00 | 8,05E+01 | 1,37E-01 | 3,19E+00 | 3,55E-01 | 1,61E-01 | 2,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-02 | 8,90E-03 | 9,88E-02 | -1,64E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,39E+02 | 3,80E+00 | 8,48E+00 | 1,51E+02 | 5,67E+00 | 2,41E+00 | 1,13E+00 | 3,41E-01 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-01 | 3,97E+00 | 9,60E-02 | -6,85E+01 |
| PM | disease inc. | 8,54E-06 | 3,36E-07 | 1,61E-07 | 9,04E-06 | 1,88E-07 | 1,67E-07 | 3,14E-08 | 2,02E-08 | 2,73E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-08 | 3,82E-09 | 1,59E-08 | -5,39E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,03E+01 | 3,15E-01 | 2,98E-01 | 1,10E+01 | 3,92E-01 | 1,74E-01 | 8,06E-01 | 1,38E-02 | 2,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-02 | 1,08E-03 | 1,07E-02 | -6,26E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,09E+04 | 4,87E+01 | 1,14E+02 | 1,11E+04 | 5,18E+01 | 5,78E+01 | 2,22E+01 | 9,60E+00 | 1,04E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E+00 | 1,52E+00 | 1,63E+00 | -7,92E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,98E-07 | 1,33E-09 | 3,01E-09 | 7,02E-07 | 9,74E-10 | 2,53E-08 | 4,95E-10 | 4,91E-10 | 2,38E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,74E-11 | 5,06E-10 | 6,98E-11 | -4,21E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,63E-05 | 5,10E-08 | 1,30E-07 | 1,65E-05 | 7,29E-08 | 1,26E-07 | 1,39E-08 | 1,11E-08 | 1,70E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E-09 | 3,62E-09 | 1,09E-09 | -1,20E-05 |
| SQP | - | 7,02E+02 | 7,36E+01 | 3,71E+02 | 1,15E+03 | 4,04E+01 | 6,76E+00 | 1,25E+01 | 5,70E+00 | 4,91E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,75E+00 | 9,11E-02 | 5,65E+00 | -4,28E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192011487

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,99E+02 | 7,92E-01 | 7,15E+01 | 4,72E+02 | 5,63E-01 | 1,86E+00 | 5,72E+00 | 8,97E-01 | 5,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-02 | 1,22E-02 | 3,90E-02 | -1,35E+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 | 3,99E+02 | 7,92E-01 | 7,15E+01 | 4,72E+02 | 5,63E-01 | 1,86E+00 | 5,72E+00 | 8,97E-01 | 5,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-02 | 1,22E-02 | 3,90E-02 | -1,35E+02 |
| PENRE | MJ | 1,87E+03 | 6,24E+01 | 9,53E+01 | 2,03E+03 | 8,34E+01 | 5,32E+01 | 2,70E+01 | 3,80E+00 | 2,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E+00 | 2,26E-01 | 2,28E+00 | -8,41E+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 | 1,87E+03 | 6,24E+01 | 9,53E+01 | 2,03E+03 | 8,34E+01 | 5,32E+01 | 2,70E+01 | 3,80E+00 | 2,19E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E+00 | 2,26E-01 | 2,28E+00 | -8,41E+02 |
| SM | kg | 1,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-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 | 1,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-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 | 7,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,51E-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 | 1,76E+00 | 1,28E-02 | 3,33E-02 | 1,81E+00 | 1,03E-02 | 6,26E-02 | 1,95E-02 | 4,85E-03 | 6,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,47E-04 | 2,03E-03 | 2,57E-03 | -6,00E-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 | 9,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,91E+00 | 0,00E+00 | 9,53E+00 | 1,54E+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 | 7,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,55E-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 | 2,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-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 | 2,92E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,30E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-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 | 1,52E+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: 145192011487



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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