

Numer artykułu: 145240931427

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1600 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145240931427

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 | 4,28E+01 | 1,14E+00 | 9,76E-01 | 4,49E+01 | 1,70E+00 | 7,46E-01 | 3,59E-01 | 9,65E-02 | 5,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,81E-02 | 1,18E+00 | 2,92E-02 | -2,13E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,23E+01 | 1,14E+00 | 2,57E+00 | 4,60E+01 | 1,70E+00 | 7,40E-01 | 3,38E-01 | 8,52E-02 | 5,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,79E-02 | 1,18E+00 | 2,90E-02 | -2,11E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,96E-01 | 2,76E-03 | -1,59E+00 | -1,19E+00 | 2,21E-03 | 6,39E-03 | 1,46E-02 | -8,48E-03 | 6,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-04 | 7,83E-05 | 2,92E-04 | -8,63E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,19E-01 | 4,28E-04 | 1,70E-03 | 3,21E-01 | 2,74E-04 | 7,40E-04 | 6,64E-03 | 1,98E-02 | 1,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-05 | 3,01E-06 | 2,92E-05 | -1,14E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,78E-06 | 2,84E-07 | 4,30E-08 | 3,11E-06 | 3,95E-07 | 3,15E-08 | 2,88E-08 | 8,00E-09 | 2,95E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-08 | 1,04E-09 | 8,80E-09 | -1,28E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,63E-01 | 3,64E-03 | 1,85E-02 | 5,85E-01 | 8,46E-03 | 3,09E-03 | 1,38E-03 | 6,43E-04 | 3,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-04 | 1,52E-04 | 2,44E-04 | -3,07E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,54E-02 | 7,42E-05 | 3,11E-03 | 4,86E-02 | 5,14E-05 | 2,24E-04 | 6,94E-05 | 2,90E-05 | 3,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E-06 | 1,40E-06 | 8,40E-06 | -2,61E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 5,30E-02 | 8,15E-04 | 2,74E-03 | 5,65E-02 | 2,88E-03 | 8,34E-04 | 3,64E-04 | 1,42E-04 | 1,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-05 | 7,31E-05 | 8,42E-05 | -2,67E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,93E-01 | 8,90E-03 | 2,38E-02 | 6,26E-01 | 3,15E-02 | 6,20E-03 | 3,32E-03 | 9,46E-04 | 2,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-04 | 7,83E-04 | 9,17E-04 | -3,15E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,74E-01 | 2,28E-03 | 6,41E-03 | 1,83E-01 | 7,69E-03 | 1,68E-03 | 7,23E-04 | 2,97E-04 | 6,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-04 | 1,78E-04 | 2,26E-04 | -9,07E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,95E-03 | 2,74E-06 | 2,76E-06 | 7,96E-03 | 1,62E-06 | 4,53E-06 | 2,19E-06 | 1,41E-06 | 9,36E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-07 | 2,95E-08 | 9,46E-08 | -5,75E-03 |
| ADPF | MJ | 5,58E+02 | 1,86E+01 | 2,84E+01 | 6,05E+02 | 2,49E+01 | 1,59E+01 | 8,04E+00 | 1,11E+00 | 6,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-01 | 6,71E-02 | 6,81E-01 | -2,51E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,36E+01 | 6,20E-02 | 3,53E-01 | 2,40E+01 | 4,09E-02 | 9,53E-01 | 1,06E-01 | 4,81E-02 | 6,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-03 | 2,65E-03 | 2,95E-02 | -4,89E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,14E+01 | 1,13E+00 | 2,53E+00 | 4,51E+01 | 1,69E+00 | 7,19E-01 | 3,36E-01 | 1,02E-01 | 5,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,75E-02 | 1,18E+00 | 2,86E-02 | -2,04E+01 |
| PM | disease inc. | 2,55E-06 | 1,00E-07 | 4,81E-08 | 2,70E-06 | 5,62E-08 | 4,99E-08 | 9,36E-09 | 6,02E-09 | 8,15E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,08E-09 | 1,14E-09 | 4,74E-09 | -1,61E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,08E+00 | 9,40E-02 | 8,88E-02 | 3,27E+00 | 1,17E-01 | 5,18E-02 | 2,40E-01 | 4,12E-03 | 6,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-03 | 3,22E-04 | 3,20E-03 | -1,87E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,26E+03 | 1,45E+01 | 3,41E+01 | 3,30E+03 | 1,55E+01 | 1,72E+01 | 6,62E+00 | 2,86E+00 | 3,11E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,35E-01 | 4,53E-01 | 4,85E-01 | -2,36E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,08E-07 | 3,97E-10 | 8,98E-10 | 2,09E-07 | 2,90E-10 | 7,54E-09 | 1,48E-10 | 1,46E-10 | 7,10E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-11 | 1,51E-10 | 2,08E-11 | -1,26E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,86E-06 | 1,52E-08 | 3,89E-08 | 4,92E-06 | 2,17E-08 | 3,76E-08 | 4,16E-09 | 3,32E-09 | 5,06E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-10 | 1,08E-09 | 3,24E-10 | -3,57E-06 |
| SQP | - | 2,09E+02 | 2,19E+01 | 1,11E+02 | 3,42E+02 | 1,20E+01 | 2,02E+00 | 3,72E+00 | 1,70E+00 | 1,46E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 2,72E-02 | 1,68E+00 | -1,28E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240931427

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,19E+02 | 2,36E-01 | 2,13E+01 | 1,41E+02 | 1,68E-01 | 5,54E-01 | 1,71E+00 | 2,67E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 3,64E-03 | 1,16E-02 | -4,01E+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 | 1,19E+02 | 2,36E-01 | 2,13E+01 | 1,41E+02 | 1,68E-01 | 5,54E-01 | 1,71E+00 | 2,67E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 3,64E-03 | 1,16E-02 | -4,01E+01 |
| PENRE | MJ | 5,58E+02 | 1,86E+01 | 2,84E+01 | 6,05E+02 | 2,49E+01 | 1,59E+01 | 8,04E+00 | 1,13E+00 | 6,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-01 | 6,73E-02 | 6,81E-01 | -2,51E+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 | 5,58E+02 | 1,86E+01 | 2,84E+01 | 6,05E+02 | 2,49E+01 | 1,59E+01 | 8,04E+00 | 1,13E+00 | 6,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-01 | 6,73E-02 | 6,81E-01 | -2,51E+02 |
| SM | kg | 5,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,13E-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 | 3,48E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-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 | 2,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-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 | 5,26E-01 | 3,80E-03 | 9,92E-03 | 5,40E-01 | 3,07E-03 | 1,87E-02 | 5,81E-03 | 1,45E-03 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-04 | 6,06E-04 | 7,67E-04 | -1,79E-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 | 2,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,76E+00 | 0,00E+00 | 2,84E+00 | 4,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-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 | 8,77E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,77E-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 | 8,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,86E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-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 | 4,53E-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: 145240931427



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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