

Numer artykułu: 145242013315

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 1000 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| Wersja kratki | | Mosiądz, 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: 145242013315

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 | 6,75E+01 | 9,82E-01 | 8,37E-01 | 6,94E+01 | 1,46E+00 | 6,40E-01 | 3,08E-01 | 8,28E-02 | 4,55E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,98E-02 | 1,01E+00 | 2,51E-02 | -1,83E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,67E+01 | 9,81E-01 | 2,21E+00 | 6,99E+01 | 1,46E+00 | 6,35E-01 | 2,90E-01 | 7,31E-02 | 4,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,97E-02 | 1,01E+00 | 2,49E-02 | -1,81E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 7,13E-01 | 2,37E-03 | -1,36E+00 | -6,49E-01 | 1,90E-03 | 5,49E-03 | 1,25E-02 | -7,28E-03 | 5,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-04 | 6,72E-05 | 2,51E-04 | -7,40E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,19E-01 | 3,68E-04 | 1,46E-03 | 2,21E-01 | 2,35E-04 | 6,35E-04 | 5,70E-03 | 1,70E-02 | 9,86E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-05 | 2,58E-06 | 2,51E-05 | -9,81E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,75E-06 | 2,44E-07 | 3,69E-08 | 4,03E-06 | 3,39E-07 | 2,71E-08 | 2,47E-08 | 6,87E-09 | 2,53E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-08 | 8,91E-10 | 7,55E-09 | -1,10E-06 |
| AP | mol H+ eq | 3,20E+00 | 3,12E-03 | 1,59E-02 | 3,21E+00 | 7,26E-03 | 2,65E-03 | 1,19E-03 | 5,52E-04 | 3,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-04 | 1,30E-04 | 2,10E-04 | -2,64E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,57E-01 | 6,36E-05 | 2,67E-03 | 2,60E-01 | 4,41E-05 | 1,92E-04 | 5,95E-05 | 2,49E-05 | 2,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-06 | 1,20E-06 | 7,21E-06 | -2,24E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,80E-01 | 6,99E-04 | 2,35E-03 | 1,83E-01 | 2,47E-03 | 7,15E-04 | 3,12E-04 | 1,22E-04 | 1,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E-05 | 6,28E-05 | 7,23E-05 | -2,29E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,39E+00 | 7,64E-03 | 2,04E-02 | 2,42E+00 | 2,71E-02 | 5,32E-03 | 2,85E-03 | 8,12E-04 | 2,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,87E-04 | 6,72E-04 | 7,87E-04 | -2,71E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 6,09E-01 | 1,95E-03 | 5,50E-03 | 6,16E-01 | 6,60E-03 | 1,44E-03 | 6,20E-04 | 2,55E-04 | 5,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,88E-05 | 1,53E-04 | 1,94E-04 | -7,78E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,69E-02 | 2,35E-06 | 2,37E-06 | 7,69E-02 | 1,39E-06 | 3,89E-06 | 1,88E-06 | 1,21E-06 | 8,03E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-07 | 2,53E-08 | 8,12E-08 | -4,93E-03 |
| ADPF | MJ | 8,20E+02 | 1,60E+01 | 2,44E+01 | 8,60E+02 | 2,13E+01 | 1,36E+01 | 6,90E+00 | 9,52E-01 | 5,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-01 | 5,76E-02 | 5,84E-01 | -2,15E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,80E+01 | 5,32E-02 | 3,03E-01 | 5,84E+01 | 3,51E-02 | 8,18E-01 | 9,09E-02 | 4,12E-02 | 5,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-03 | 2,28E-03 | 2,53E-02 | -4,20E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,52E+01 | 9,74E-01 | 2,17E+00 | 6,84E+01 | 1,45E+00 | 6,17E-01 | 2,89E-01 | 8,73E-02 | 4,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E-02 | 1,01E+00 | 2,46E-02 | -1,75E+01 |
| PM | disease inc. | 8,28E-06 | 8,59E-08 | 4,12E-08 | 8,41E-06 | 4,82E-08 | 4,28E-08 | 8,03E-09 | 5,16E-09 | 6,99E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,36E-09 | 9,77E-10 | 4,07E-09 | -1,38E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,64E+00 | 8,07E-02 | 7,62E-02 | 7,79E+00 | 1,00E-01 | 4,45E-02 | 2,06E-01 | 3,53E-03 | 5,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,09E-03 | 2,76E-04 | 2,74E-03 | -1,60E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,61E+04 | 1,25E+01 | 2,92E+01 | 2,62E+04 | 1,33E+01 | 1,48E+01 | 5,68E+00 | 2,46E+00 | 2,67E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,31E-01 | 3,89E-01 | 4,16E-01 | -2,03E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,11E-07 | 3,41E-10 | 7,71E-10 | 7,12E-07 | 2,49E-10 | 6,47E-09 | 1,27E-10 | 1,26E-10 | 6,10E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-11 | 1,29E-10 | 1,79E-11 | -1,08E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,21E-05 | 1,31E-08 | 3,33E-08 | 4,21E-05 | 1,86E-08 | 3,23E-08 | 3,57E-09 | 2,85E-09 | 4,34E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,62E-10 | 9,27E-10 | 2,78E-10 | -3,07E-06 |
| SQP | - | 1,28E+03 | 1,88E+01 | 9,48E+01 | 1,39E+03 | 1,03E+01 | 1,73E+00 | 3,19E+00 | 1,46E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,59E-01 | 2,33E-02 | 1,45E+00 | -1,10E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145242013315

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,89E+02 | 2,03E-01 | 1,83E+01 | 2,07E+02 | 1,44E-01 | 4,75E-01 | 1,46E+00 | 2,29E-01 | 1,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 3,12E-03 | 9,97E-03 | -3,44E+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 | 1,89E+02 | 2,03E-01 | 1,83E+01 | 2,07E+02 | 1,44E-01 | 4,75E-01 | 1,46E+00 | 2,29E-01 | 1,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 3,12E-03 | 9,97E-03 | -3,44E+01 |
| PENRE | MJ | 8,20E+02 | 1,60E+01 | 2,44E+01 | 8,60E+02 | 2,13E+01 | 1,36E+01 | 6,90E+00 | 9,72E-01 | 5,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-01 | 5,77E-02 | 5,84E-01 | -2,15E+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 | 8,20E+02 | 1,60E+01 | 2,44E+01 | 8,60E+02 | 2,13E+01 | 1,36E+01 | 6,90E+00 | 9,72E-01 | 5,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E-01 | 5,77E-02 | 5,84E-01 | -2,15E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 1,72E+00 | 3,26E-03 | 8,52E-03 | 1,73E+00 | 2,64E-03 | 1,60E-02 | 4,98E-03 | 1,24E-03 | 1,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 5,20E-04 | 6,58E-04 | -1,53E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,48E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 3,89E-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
- GWP - Fossil** Zmiana klimatu – kopalne
- GWP – biogenne** Zmiana klimatu – biogenne
- GWP - Luluc** Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów
- ODP** Niszczenie ozonu
- AP** Zakwaszanie
- EP – woda słodka** Eutrofizacja w wodzie słodkiej
- EP – woda morska** Eutrofizacja w wodzie morskiej
- EP – na łądzie** Eutrofizacja na łądzie
- POCP** Fotochemiczne tworzenie się ozonu
- ADPE** Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale
- ADPF** Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne
- WDP** Wykorzystanie wody
- GWP-GHG** Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5
- PM** Emisja drobnego pyłu
- IR** Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie
- ETP - FW** Ekotoksyczność (woda słodka)
- HTP - C** Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze
- HTP - NC** Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze
- SQP** Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby
- PERE** Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce
- PERM** Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PERT** Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej
- PENRE** Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec
- PENRM** Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PENRT** Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej
- SM** Zastosowanie substancji drugorzędnych
- RSF** Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych
- NRSF** Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych
- FW** Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody
- HWD** składowane odpady niebezpieczne
- NHWD** składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne
- RWD** Odpady radioaktywne
- CRU** Komponenty do ponownego wykorzystania
- MFR** Materiały do recyklingu
- MER** Materiały do odzysku energii
- EE (Electrical)** Eksportowana energia (elektryczna)
- EE (Thermal)** Eksportowana energia (cieplna)
- A1** Dostawa surowców
- A2** Transport surowca
- A3** Produkcja
- A1-A3** A1-A3
- A4** Transport do miejsca użytkowania
- A5** Montaż
- B2** Utrzymanie
- B3** Naprawa
- B4** Zamiennik
- B6** Zastosowanie energii
- C1** Demontaż/rozbiórka
- C2** Transport
- C3** Przetwarzanie odpadów
- C4** Usuwanie
- D** Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii

Konwektory podłogowe - Katherm NK

Numer artykułu: 145242013315



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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