

Numer artykułu: 145241213315

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 120 |
| 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: 145241213315

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 | 5,67E+01 | 8,25E-01 | 7,03E-01 | 5,83E+01 | 1,23E+00 | 5,38E-01 | 2,59E-01 | 6,96E-02 | 3,83E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E-02 | 8,52E-01 | 2,11E-02 | -1,54E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,60E+01 | 8,24E-01 | 1,85E+00 | 5,87E+01 | 1,22E+00 | 5,33E-01 | 2,44E-01 | 6,14E-02 | 3,78E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,17E-02 | 8,52E-01 | 2,09E-02 | -1,52E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,99E-01 | 1,99E-03 | -1,15E+00 | -5,45E-01 | 1,60E-03 | 4,61E-03 | 1,05E-02 | -6,11E-03 | 4,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-04 | 5,65E-05 | 2,11E-04 | -6,22E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,84E-01 | 3,09E-04 | 1,23E-03 | 1,86E-01 | 1,97E-04 | 5,33E-04 | 4,79E-03 | 1,42E-02 | 8,28E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-05 | 2,17E-06 | 2,11E-05 | -8,24E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,15E-06 | 2,05E-07 | 3,10E-08 | 3,39E-06 | 2,85E-07 | 2,27E-08 | 2,08E-08 | 5,77E-09 | 2,12E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-08 | 7,48E-10 | 6,34E-09 | -9,25E-07 |
| AP | mol H+ eq | 2,68E+00 | 2,62E-03 | 1,33E-02 | 2,70E+00 | 6,10E-03 | 2,23E-03 | 9,97E-04 | 4,64E-04 | 2,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-04 | 1,09E-04 | 1,76E-04 | -2,21E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,16E-01 | 5,35E-05 | 2,24E-03 | 2,18E-01 | 3,70E-05 | 1,61E-04 | 5,00E-05 | 2,09E-05 | 2,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-06 | 1,01E-06 | 6,05E-06 | -1,88E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,51E-01 | 5,87E-04 | 1,97E-03 | 1,53E-01 | 2,08E-03 | 6,01E-04 | 2,62E-04 | 1,03E-04 | 1,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E-05 | 5,27E-05 | 6,07E-05 | -1,93E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,01E+00 | 6,42E-03 | 1,72E-02 | 2,03E+00 | 2,27E-02 | 4,47E-03 | 2,39E-03 | 6,82E-04 | 1,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E-04 | 5,65E-04 | 6,61E-04 | -2,27E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,11E-01 | 1,64E-03 | 4,62E-03 | 5,18E-01 | 5,54E-03 | 1,21E-03 | 5,21E-04 | 2,14E-04 | 4,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,30E-05 | 1,29E-04 | 1,63E-04 | -6,54E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,46E-02 | 1,97E-06 | 1,99E-06 | 6,46E-02 | 1,17E-06 | 3,27E-06 | 1,58E-06 | 1,02E-06 | 6,75E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-07 | 2,12E-08 | 6,82E-08 | -4,14E-03 |
| ADPF | MJ | 6,89E+02 | 1,34E+01 | 2,05E+01 | 7,22E+02 | 1,79E+01 | 1,14E+01 | 5,80E+00 | 8,00E-01 | 4,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,81E-01 | 4,83E-02 | 4,91E-01 | -1,81E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,87E+01 | 4,47E-02 | 2,55E-01 | 4,90E+01 | 2,95E-02 | 6,87E-01 | 7,64E-02 | 3,46E-02 | 4,68E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-03 | 1,91E-03 | 2,12E-02 | -3,52E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,48E+01 | 8,18E-01 | 1,82E+00 | 5,74E+01 | 1,22E+00 | 5,18E-01 | 2,42E-01 | 7,33E-02 | 3,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-02 | 8,52E-01 | 2,06E-02 | -1,47E+01 |
| PM | disease inc. | 6,96E-06 | 7,21E-08 | 3,46E-08 | 7,07E-06 | 4,05E-08 | 3,60E-08 | 6,75E-09 | 4,34E-09 | 5,87E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,66E-09 | 8,21E-10 | 3,42E-09 | -1,16E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,41E+00 | 6,78E-02 | 6,40E-02 | 6,55E+00 | 8,43E-02 | 3,73E-02 | 1,73E-01 | 2,97E-03 | 4,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,43E-03 | 2,32E-04 | 2,30E-03 | -1,35E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,19E+04 | 1,05E+01 | 2,45E+01 | 2,20E+04 | 1,11E+01 | 1,24E+01 | 4,77E+00 | 2,06E+00 | 2,24E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-01 | 3,27E-01 | 3,49E-01 | -1,70E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,97E-07 | 2,86E-10 | 6,48E-10 | 5,98E-07 | 2,09E-10 | 5,44E-09 | 1,06E-10 | 1,06E-10 | 5,12E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-11 | 1,09E-10 | 1,50E-11 | -9,05E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,53E-05 | 1,10E-08 | 2,80E-08 | 3,54E-05 | 1,57E-08 | 2,71E-08 | 3,00E-09 | 2,39E-09 | 3,64E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,56E-10 | 7,79E-10 | 2,33E-10 | -2,58E-06 |
| SQP | - | 1,07E+03 | 1,58E+01 | 7,97E+01 | 1,17E+03 | 8,67E+00 | 1,45E+00 | 2,68E+00 | 1,22E+00 | 1,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,06E-01 | 1,96E-02 | 1,21E+00 | -9,20E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241213315

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,59E+02 | 1,70E-01 | 1,54E+01 | 1,74E+02 | 1,21E-01 | 3,99E-01 | 1,23E+00 | 1,93E-01 | 1,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,64E-03 | 2,62E-03 | 8,37E-03 | -2,89E+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 | 1,59E+02 | 1,70E-01 | 1,54E+01 | 1,74E+02 | 1,21E-01 | 3,99E-01 | 1,23E+00 | 1,93E-01 | 1,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,64E-03 | 2,62E-03 | 8,37E-03 | -2,89E+01 |
| PENRE | MJ | 6,89E+02 | 1,34E+01 | 2,05E+01 | 7,22E+02 | 1,79E+01 | 1,14E+01 | 5,80E+00 | 8,16E-01 | 4,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,81E-01 | 4,85E-02 | 4,91E-01 | -1,81E+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 | 6,89E+02 | 1,34E+01 | 2,05E+01 | 7,22E+02 | 1,79E+01 | 1,14E+01 | 5,80E+00 | 8,16E-01 | 4,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,81E-01 | 4,85E-02 | 4,91E-01 | -1,81E+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 | 1,44E+00 | 2,74E-03 | 7,15E-03 | 1,45E+00 | 2,21E-03 | 1,34E-02 | 4,19E-03 | 1,04E-03 | 1,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-04 | 4,37E-04 | 5,53E-04 | -1,29E-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 | 2,05E+00 | 2,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,28E+00 | 0,00E+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 | 3,27E-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: 145241213315



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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