

Numer artykułu: 145191533355

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 3000 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| 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: 145191533355

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 | 1,50E+02 | 2,19E+00 | 1,86E+00 | 1,54E+02 | 3,25E+00 | 1,42E+00 | 6,86E-01 | 1,84E-01 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-01 | 2,26E+00 | 5,59E-02 | -4,07E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,48E+02 | 2,18E+00 | 4,91E+00 | 1,56E+02 | 3,24E+00 | 1,41E+00 | 6,46E-01 | 1,63E-01 | 1,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-01 | 2,26E+00 | 5,55E-02 | -4,03E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,59E+00 | 5,27E-03 | -3,04E+00 | -1,44E+00 | 4,23E-03 | 1,22E-02 | 2,78E-02 | -1,62E-02 | 1,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-04 | 1,50E-04 | 5,59E-04 | -1,65E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,88E-01 | 8,18E-04 | 3,25E-03 | 4,92E-01 | 5,23E-04 | 1,41E-03 | 1,27E-02 | 3,77E-02 | 2,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,15E-05 | 5,75E-06 | 5,59E-05 | -2,18E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,35E-06 | 5,43E-07 | 8,22E-08 | 8,98E-06 | 7,54E-07 | 6,03E-08 | 5,51E-08 | 1,53E-08 | 5,63E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-08 | 1,98E-09 | 1,68E-08 | -2,45E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,11E+00 | 6,94E-03 | 3,54E-02 | 7,15E+00 | 1,62E-02 | 5,91E-03 | 2,64E-03 | 1,23E-03 | 7,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-04 | 2,90E-04 | 4,67E-04 | -5,87E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,72E-01 | 1,42E-04 | 5,95E-03 | 5,79E-01 | 9,82E-05 | 4,27E-04 | 1,32E-04 | 5,55E-05 | 5,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,18E-06 | 2,68E-06 | 1,60E-05 | -4,99E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,00E-01 | 1,56E-03 | 5,23E-03 | 4,07E-01 | 5,51E-03 | 1,59E-03 | 6,94E-04 | 2,72E-04 | 3,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,90E-05 | 1,40E-04 | 1,61E-04 | -5,11E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,32E+00 | 1,70E-02 | 4,55E-02 | 5,39E+00 | 6,03E-02 | 1,19E-02 | 6,34E-03 | 1,81E-03 | 5,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,62E-04 | 1,50E-03 | 1,75E-03 | -6,03E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,35E+00 | 4,35E-03 | 1,23E-02 | 1,37E+00 | 1,47E-02 | 3,20E-03 | 1,38E-03 | 5,67E-04 | 1,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-04 | 3,41E-04 | 4,31E-04 | -1,73E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,71E-01 | 5,23E-06 | 5,27E-06 | 1,71E-01 | 3,10E-06 | 8,66E-06 | 4,19E-06 | 2,69E-06 | 1,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-07 | 5,63E-08 | 1,81E-07 | -1,10E-02 |
| ADPF | MJ | 1,82E+03 | 3,55E+01 | 5,43E+01 | 1,91E+03 | 4,75E+01 | 3,03E+01 | 1,54E+01 | 2,12E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,30E+00 | -4,79E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,29E+02 | 1,19E-01 | 6,74E-01 | 1,30E+02 | 7,82E-02 | 1,82E+00 | 2,02E-01 | 9,18E-02 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,03E-03 | 5,07E-03 | 5,63E-02 | -9,34E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,45E+02 | 2,17E+00 | 4,83E+00 | 1,52E+02 | 3,23E+00 | 1,37E+00 | 6,42E-01 | 1,94E-01 | 9,86E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-01 | 2,26E+00 | 5,47E-02 | -3,90E+01 |
| PM | disease inc. | 1,84E-05 | 1,91E-07 | 9,18E-08 | 1,87E-05 | 1,07E-07 | 9,54E-08 | 1,79E-08 | 1,15E-08 | 1,56E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,70E-09 | 2,17E-09 | 9,06E-09 | -3,07E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,70E+01 | 1,80E-01 | 1,70E-01 | 1,73E+01 | 2,23E-01 | 9,90E-02 | 4,59E-01 | 7,86E-03 | 1,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,10E-03 | 6,15E-04 | 6,11E-03 | -3,57E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,81E+04 | 2,77E+01 | 6,50E+01 | 5,82E+04 | 2,95E+01 | 3,29E+01 | 1,26E+01 | 5,47E+00 | 5,95E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+00 | 8,66E-01 | 9,26E-01 | -4,51E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,58E-06 | 7,58E-10 | 1,72E-09 | 1,58E-06 | 5,55E-10 | 1,44E-08 | 2,82E-10 | 2,80E-10 | 1,36E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,84E-11 | 2,88E-10 | 3,98E-11 | -2,40E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,36E-05 | 2,90E-08 | 7,42E-08 | 9,37E-05 | 4,15E-08 | 7,18E-08 | 7,94E-09 | 6,34E-09 | 9,66E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-09 | 2,06E-09 | 6,18E-10 | -6,82E-06 |
| SQP | - | 2,84E+03 | 4,19E+01 | 2,11E+02 | 3,09E+03 | 2,30E+01 | 3,85E+00 | 7,10E+00 | 3,24E+00 | 2,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 5,19E-02 | 3,22E+00 | -2,44E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191533355

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,20E+02 | 4,51E-01 | 4,07E+01 | 4,62E+02 | 3,21E-01 | 1,06E+00 | 3,26E+00 | 5,11E-01 | 3,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-02 | 6,94E-03 | 2,22E-02 | -7,66E+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 | 4,20E+02 | 4,51E-01 | 4,07E+01 | 4,62E+02 | 3,21E-01 | 1,06E+00 | 3,26E+00 | 5,11E-01 | 3,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-02 | 6,94E-03 | 2,22E-02 | -7,66E+01 |
| PENRE | MJ | 1,82E+03 | 3,55E+01 | 5,43E+01 | 1,91E+03 | 4,75E+01 | 3,03E+01 | 1,54E+01 | 2,16E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,30E+00 | -4,79E+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 | 1,82E+03 | 3,55E+01 | 5,43E+01 | 1,91E+03 | 4,75E+01 | 3,03E+01 | 1,54E+01 | 2,16E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,30E+00 | -4,79E+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 | 3,83E+00 | 7,26E-03 | 1,90E-02 | 3,85E+00 | 5,87E-03 | 3,56E-02 | 1,11E-02 | 2,77E-03 | 3,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-04 | 1,16E-03 | 1,46E-03 | -3,42E-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 | 5,43E+00 | 5,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,66E+01 | 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 | 8,66E-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: 145191533355



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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