

Numer artykułu: 145300911359

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor brązowy | |



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: 145300911359

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 | 1,01E+02 | 2,71E+00 | 2,31E+00 | 1,06E+02 | 4,03E+00 | 1,77E+00 | 8,51E-01 | 2,29E-01 | 1,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 2,80E+00 | 6,93E-02 | -5,05E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,00E+02 | 2,71E+00 | 6,08E+00 | 1,09E+02 | 4,02E+00 | 1,75E+00 | 8,01E-01 | 2,02E-01 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-01 | 2,80E+00 | 6,88E-02 | -5,00E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,37E-01 | 6,53E-03 | -3,76E+00 | -2,82E+00 | 5,24E-03 | 1,51E-02 | 3,45E-02 | -2,01E-02 | 1,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-04 | 1,86E-04 | 6,93E-04 | -2,04E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,55E-01 | 1,01E-03 | 4,03E-03 | 7,60E-01 | 6,48E-04 | 1,75E-03 | 1,57E-02 | 4,68E-02 | 2,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,14E-05 | 7,12E-06 | 6,93E-05 | -2,71E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,58E-06 | 6,73E-07 | 1,02E-07 | 7,36E-06 | 9,35E-07 | 7,47E-08 | 6,83E-08 | 1,89E-08 | 6,97E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-08 | 2,46E-09 | 2,08E-08 | -3,04E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,33E+00 | 8,61E-03 | 4,38E-02 | 1,39E+00 | 2,00E-02 | 7,32E-03 | 3,27E-03 | 1,52E-03 | 8,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,37E-04 | 3,60E-04 | 5,79E-04 | -7,27E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,07E-01 | 1,76E-04 | 7,37E-03 | 1,15E-01 | 1,22E-04 | 5,29E-04 | 1,64E-04 | 6,88E-05 | 7,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,90E-06 | 3,32E-06 | 1,99E-05 | -6,18E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,25E-01 | 1,93E-03 | 6,48E-03 | 1,34E-01 | 6,83E-03 | 1,97E-03 | 8,61E-04 | 3,37E-04 | 4,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,79E-05 | 1,73E-04 | 1,99E-04 | -6,33E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,41E+00 | 2,11E-02 | 5,64E-02 | 1,48E+00 | 7,47E-02 | 1,47E-02 | 7,87E-03 | 2,24E-03 | 6,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-03 | 1,86E-03 | 2,17E-03 | -7,47E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,13E-01 | 5,39E-03 | 1,52E-02 | 4,34E-01 | 1,82E-02 | 3,97E-03 | 1,71E-03 | 7,02E-04 | 1,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,73E-04 | 4,22E-04 | 5,34E-04 | -2,15E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,88E-02 | 6,48E-06 | 6,53E-06 | 1,88E-02 | 3,84E-06 | 1,07E-05 | 5,19E-06 | 3,34E-06 | 2,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,28E-07 | 6,97E-08 | 2,24E-07 | -1,36E-02 |
| ADPF | MJ | 1,32E+03 | 4,40E+01 | 6,73E+01 | 1,43E+03 | 5,89E+01 | 3,76E+01 | 1,90E+01 | 2,63E+00 | 1,54E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E+00 | 1,59E-01 | 1,61E+00 | -5,94E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,58E+01 | 1,47E-01 | 8,36E-01 | 5,68E+01 | 9,70E-02 | 2,26E+00 | 2,51E-01 | 1,14E-01 | 1,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,47E-03 | 6,28E-03 | 6,97E-02 | -1,16E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,81E+01 | 2,69E+00 | 5,99E+00 | 1,07E+02 | 4,00E+00 | 1,70E+00 | 7,96E-01 | 2,41E-01 | 1,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-01 | 2,80E+00 | 6,78E-02 | -4,84E+01 |
| PM | disease inc. | 6,03E-06 | 2,37E-07 | 1,14E-07 | 6,38E-06 | 1,33E-07 | 1,18E-07 | 2,22E-08 | 1,42E-08 | 1,93E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-08 | 2,70E-09 | 1,12E-08 | -3,80E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,30E+00 | 2,23E-01 | 2,10E-01 | 7,73E+00 | 2,77E-01 | 1,23E-01 | 5,69E-01 | 9,75E-03 | 1,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-02 | 7,62E-04 | 7,57E-03 | -4,42E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,71E+03 | 3,44E+01 | 8,06E+01 | 7,82E+03 | 3,66E+01 | 4,08E+01 | 1,57E+01 | 6,78E+00 | 7,37E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E+00 | 1,07E+00 | 1,15E+00 | -5,59E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,93E-07 | 9,40E-10 | 2,13E-09 | 4,96E-07 | 6,88E-10 | 1,79E-08 | 3,50E-10 | 3,47E-10 | 1,68E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-11 | 3,57E-10 | 4,93E-11 | -2,97E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,15E-05 | 3,60E-08 | 9,20E-08 | 1,16E-05 | 5,14E-08 | 8,90E-08 | 9,84E-09 | 7,87E-09 | 1,20E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-09 | 2,56E-09 | 7,67E-10 | -8,46E-06 |
| SQP | - | 4,96E+02 | 5,19E+01 | 2,62E+02 | 8,09E+02 | 2,85E+01 | 4,77E+00 | 8,81E+00 | 4,02E+00 | 3,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E+00 | 6,43E-02 | 3,99E+00 | -3,02E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300911359

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,82E+02 | 5,59E-01 | 5,05E+01 | 3,33E+02 | 3,98E-01 | 1,31E+00 | 4,04E+00 | 6,33E-01 | 4,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E-02 | 8,61E-03 | 2,75E-02 | -9,50E+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 | 2,82E+02 | 5,59E-01 | 5,05E+01 | 3,33E+02 | 3,98E-01 | 1,31E+00 | 4,04E+00 | 6,33E-01 | 4,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E-02 | 8,61E-03 | 2,75E-02 | -9,50E+01 |
| PENRE | MJ | 1,32E+03 | 4,40E+01 | 6,73E+01 | 1,43E+03 | 5,89E+01 | 3,76E+01 | 1,90E+01 | 2,68E+00 | 1,54E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E+00 | 1,59E-01 | 1,61E+00 | -5,94E+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 | 1,32E+03 | 4,40E+01 | 6,73E+01 | 1,43E+03 | 5,89E+01 | 3,76E+01 | 1,90E+01 | 2,68E+00 | 1,54E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E+00 | 1,59E-01 | 1,61E+00 | -5,94E+02 |
| SM | kg | 1,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-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 | 8,25E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,25E-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 | 5,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-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 | 1,25E+00 | 9,00E-03 | 2,35E-02 | 1,28E+00 | 7,27E-03 | 4,42E-02 | 1,38E-02 | 3,43E-03 | 4,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,57E-04 | 1,43E-03 | 1,82E-03 | -4,23E-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 | 6,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,18E+00 | 0,00E+00 | 6,73E+00 | 1,09E+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 | 5,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,33E-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 | 2,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-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 | 2,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,15E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,15E-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 | 1,07E+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
- 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: 145300911359



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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