

Numer artykułu: 145381211375

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 4000 |
| 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: 145381211375

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 | 1,65E+02 | 4,40E+00 | 3,75E+00 | 1,73E+02 | 6,54E+00 | 2,87E+00 | 1,38E+00 | 3,71E-01 | 2,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-01 | 4,55E+00 | 1,12E-01 | -8,19E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,63E+02 | 4,39E+00 | 9,88E+00 | 1,77E+02 | 6,53E+00 | 2,84E+00 | 1,30E+00 | 3,28E-01 | 2,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-01 | 4,55E+00 | 1,12E-01 | -8,11E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,52E+00 | 1,06E-02 | -6,11E+00 | -4,58E+00 | 8,51E-03 | 2,46E-02 | 5,60E-02 | -3,26E-02 | 2,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,40E-04 | 3,01E-04 | 1,12E-03 | -3,32E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,23E+00 | 1,65E-03 | 6,54E-03 | 1,23E+00 | 1,05E-03 | 2,84E-03 | 2,55E-02 | 7,60E-02 | 4,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,35E-05 | 1,16E-05 | 1,12E-04 | -4,39E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,07E-05 | 1,09E-06 | 1,65E-07 | 1,19E-05 | 1,52E-06 | 1,21E-07 | 1,11E-07 | 3,08E-08 | 1,13E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,56E-08 | 3,99E-09 | 3,38E-08 | -4,93E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,16E+00 | 1,40E-02 | 7,12E-02 | 2,25E+00 | 3,25E-02 | 1,19E-02 | 5,32E-03 | 2,47E-03 | 1,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,10E-04 | 5,84E-04 | 9,40E-04 | -1,18E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,75E-01 | 2,85E-04 | 1,20E-02 | 1,87E-01 | 1,98E-04 | 8,59E-04 | 2,67E-04 | 1,12E-04 | 1,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-05 | 5,39E-06 | 3,23E-05 | -1,00E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,04E-01 | 3,13E-03 | 1,05E-02 | 2,17E-01 | 1,11E-02 | 3,21E-03 | 1,40E-03 | 5,47E-04 | 7,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-04 | 2,81E-04 | 3,24E-04 | -1,03E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,28E+00 | 3,42E-02 | 9,16E-02 | 2,41E+00 | 1,21E-01 | 2,39E-02 | 1,28E-02 | 3,64E-03 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-03 | 3,01E-03 | 3,53E-03 | -1,21E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,71E-01 | 8,76E-03 | 2,47E-02 | 7,04E-01 | 2,96E-02 | 6,44E-03 | 2,78E-03 | 1,14E-03 | 2,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,43E-04 | 6,86E-04 | 8,68E-04 | -3,49E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,06E-02 | 1,05E-05 | 1,06E-05 | 3,06E-02 | 6,24E-06 | 1,74E-05 | 8,43E-06 | 5,42E-06 | 3,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,33E-07 | 1,13E-07 | 3,64E-07 | -2,21E-02 |
| ADPF | MJ | 2,14E+03 | 7,15E+01 | 1,09E+02 | 2,33E+03 | 9,56E+01 | 6,10E+01 | 3,09E+01 | 4,27E+00 | 2,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E+00 | 2,58E-01 | 2,62E+00 | -9,64E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,07E+01 | 2,39E-01 | 1,36E+00 | 9,23E+01 | 1,57E-01 | 3,66E+00 | 4,07E-01 | 1,85E-01 | 2,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-02 | 1,02E-02 | 1,13E-01 | -1,88E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,59E+02 | 4,36E+00 | 9,72E+00 | 1,73E+02 | 6,50E+00 | 2,76E+00 | 1,29E+00 | 3,91E-01 | 1,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-01 | 4,55E+00 | 1,10E-01 | -7,86E+01 |
| PM | disease inc. | 9,80E-06 | 3,85E-07 | 1,85E-07 | 1,04E-05 | 2,16E-07 | 1,92E-07 | 3,60E-08 | 2,31E-08 | 3,13E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-08 | 4,38E-09 | 1,82E-08 | -6,18E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,19E+01 | 3,61E-01 | 3,41E-01 | 1,26E+01 | 4,50E-01 | 1,99E-01 | 9,24E-01 | 1,58E-02 | 2,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-02 | 1,24E-03 | 1,23E-02 | -7,18E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,25E+04 | 5,58E+01 | 1,31E+02 | 1,27E+04 | 5,94E+01 | 6,63E+01 | 2,55E+01 | 1,10E+01 | 1,20E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E+00 | 1,74E+00 | 1,86E+00 | -9,08E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,00E-07 | 1,53E-09 | 3,45E-09 | 8,05E-07 | 1,12E-09 | 2,90E-08 | 5,68E-10 | 5,63E-10 | 2,73E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,73E-11 | 5,80E-10 | 8,01E-11 | -4,83E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,87E-05 | 5,85E-08 | 1,49E-07 | 1,89E-05 | 8,35E-08 | 1,45E-07 | 1,60E-08 | 1,28E-08 | 1,94E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-09 | 4,15E-09 | 1,25E-09 | -1,37E-05 |
| SQP | - | 8,05E+02 | 8,43E+01 | 4,25E+02 | 1,31E+03 | 4,63E+01 | 7,75E+00 | 1,43E+01 | 6,53E+00 | 5,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,30E+00 | 1,04E-01 | 6,47E+00 | -4,91E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145381211375

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,58E+02 | 9,08E-01 | 8,19E+01 | 5,41E+02 | 6,46E-01 | 2,13E+00 | 6,56E+00 | 1,03E+00 | 6,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,61E-02 | 1,40E-02 | 4,47E-02 | -1,54E+02 |
| 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 | 4,58E+02 | 9,08E-01 | 8,19E+01 | 5,41E+02 | 6,46E-01 | 2,13E+00 | 6,56E+00 | 1,03E+00 | 6,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,61E-02 | 1,40E-02 | 4,47E-02 | -1,54E+02 |
| PENRE | MJ | 2,14E+03 | 7,15E+01 | 1,09E+02 | 2,33E+03 | 9,56E+01 | 6,10E+01 | 3,09E+01 | 4,35E+00 | 2,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E+00 | 2,59E-01 | 2,62E+00 | -9,64E+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 | 2,14E+03 | 7,15E+01 | 1,09E+02 | 2,33E+03 | 9,56E+01 | 6,10E+01 | 3,09E+01 | 4,35E+00 | 2,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E+00 | 2,59E-01 | 2,62E+00 | -9,64E+02 |
| SM | kg | 1,97E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-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 | 1,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-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 |
| NRSF | MJ | 8,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,61E-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 | 2,02E+00 | 1,46E-02 | 3,82E-02 | 2,08E+00 | 1,18E-02 | 7,17E-02 | 2,23E-02 | 5,57E-03 | 7,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,42E-04 | 2,33E-03 | 2,95E-03 | -6,88E-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 | 1,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E+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 |
| NHWD | kg | 6,78E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+01 | 1,77E+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 | 8,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,65E-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 | 3,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,37E-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 | 3,35E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,49E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E+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: 145381211375



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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