

Numer artykułu: 145141211331

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 1800 |
| 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: 145141211331

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 | 3,60E+01 | 9,64E-01 | 8,21E-01 | 3,78E+01 | 1,43E+00 | 6,28E-01 | 3,03E-01 | 8,13E-02 | 4,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-02 | 9,95E-01 | 2,46E-02 | -1,79E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,56E+01 | 9,62E-01 | 2,16E+00 | 3,87E+01 | 1,43E+00 | 6,23E-01 | 2,85E-01 | 7,18E-02 | 4,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,87E-02 | 9,95E-01 | 2,44E-02 | -1,78E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,33E-01 | 2,32E-03 | -1,34E+00 | -1,00E+00 | 1,86E-03 | 5,38E-03 | 1,23E-02 | -7,14E-03 | 5,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-04 | 6,60E-05 | 2,46E-04 | -7,26E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,68E-01 | 3,61E-04 | 1,43E-03 | 2,70E-01 | 2,30E-04 | 6,23E-04 | 5,59E-03 | 1,66E-02 | 9,67E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-05 | 2,53E-06 | 2,46E-05 | -9,62E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,34E-06 | 2,39E-07 | 3,62E-08 | 2,62E-06 | 3,32E-07 | 2,66E-08 | 2,43E-08 | 6,74E-09 | 2,48E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-08 | 8,74E-10 | 7,40E-09 | -1,08E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,74E-01 | 3,06E-03 | 1,56E-02 | 4,93E-01 | 7,12E-03 | 2,60E-03 | 1,16E-03 | 5,42E-04 | 3,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 1,28E-04 | 2,06E-04 | -2,59E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,82E-02 | 6,24E-05 | 2,62E-03 | 4,09E-02 | 4,33E-05 | 1,88E-04 | 5,84E-05 | 2,44E-05 | 2,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E-06 | 1,18E-06 | 7,07E-06 | -2,20E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,46E-02 | 6,86E-04 | 2,30E-03 | 4,76E-02 | 2,43E-03 | 7,02E-04 | 3,06E-04 | 1,20E-04 | 1,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-05 | 6,16E-05 | 7,09E-05 | -2,25E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,00E-01 | 7,49E-03 | 2,01E-02 | 5,27E-01 | 2,66E-02 | 5,22E-03 | 2,80E-03 | 7,97E-04 | 2,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E-04 | 6,60E-04 | 7,72E-04 | -2,66E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,47E-01 | 1,92E-03 | 5,40E-03 | 1,54E-01 | 6,47E-03 | 1,41E-03 | 6,09E-04 | 2,50E-04 | 5,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,69E-05 | 1,50E-04 | 1,90E-04 | -7,63E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,70E-03 | 2,30E-06 | 2,32E-06 | 6,70E-03 | 1,37E-06 | 3,82E-06 | 1,85E-06 | 1,19E-06 | 7,88E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-07 | 2,48E-08 | 7,97E-08 | -4,84E-03 |
| ADPF | MJ | 4,70E+02 | 1,57E+01 | 2,39E+01 | 5,09E+02 | 2,09E+01 | 1,34E+01 | 6,77E+00 | 9,34E-01 | 5,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,95E-01 | 5,65E-02 | 5,73E-01 | -2,11E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,99E+01 | 5,22E-02 | 2,97E-01 | 2,02E+01 | 3,45E-02 | 8,02E-01 | 8,92E-02 | 4,05E-02 | 5,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-03 | 2,23E-03 | 2,48E-02 | -4,12E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,49E+01 | 9,55E-01 | 2,13E+00 | 3,80E+01 | 1,42E+00 | 6,05E-01 | 2,83E-01 | 8,57E-02 | 4,34E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-02 | 9,95E-01 | 2,41E-02 | -1,72E+01 |
| PM | disease inc. | 2,15E-06 | 8,42E-08 | 4,05E-08 | 2,27E-06 | 4,73E-08 | 4,20E-08 | 7,88E-09 | 5,07E-09 | 6,86E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-09 | 9,59E-10 | 3,99E-09 | -1,35E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,60E+00 | 7,91E-02 | 7,47E-02 | 2,75E+00 | 9,85E-02 | 4,36E-02 | 2,02E-01 | 3,46E-03 | 5,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,01E-03 | 2,71E-04 | 2,69E-03 | -1,57E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,74E+03 | 1,22E+01 | 2,87E+01 | 2,78E+03 | 1,30E+01 | 1,45E+01 | 5,58E+00 | 2,41E+00 | 2,62E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,19E-01 | 3,82E-01 | 4,08E-01 | -1,99E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,75E-07 | 3,34E-10 | 7,56E-10 | 1,76E-07 | 2,44E-10 | 6,35E-09 | 1,24E-10 | 1,23E-10 | 5,98E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-11 | 1,27E-10 | 1,75E-11 | -1,06E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,09E-06 | 1,28E-08 | 3,27E-08 | 4,14E-06 | 1,83E-08 | 3,17E-08 | 3,50E-09 | 2,80E-09 | 4,26E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,49E-10 | 9,09E-10 | 2,73E-10 | -3,01E-06 |
| SQP | - | 1,76E+02 | 1,85E+01 | 9,30E+01 | 2,88E+02 | 1,01E+01 | 1,70E+00 | 3,13E+00 | 1,43E+00 | 1,23E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,41E-01 | 2,29E-02 | 1,42E+00 | -1,07E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141211331

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,00E+02 | 1,99E-01 | 1,79E+01 | 1,18E+02 | 1,41E-01 | 4,66E-01 | 1,44E+00 | 2,25E-01 | 1,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-02 | 3,06E-03 | 9,78E-03 | -3,38E+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 | 1,00E+02 | 1,99E-01 | 1,79E+01 | 1,18E+02 | 1,41E-01 | 4,66E-01 | 1,44E+00 | 2,25E-01 | 1,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-02 | 3,06E-03 | 9,78E-03 | -3,38E+01 |
| PENRE | MJ | 4,70E+02 | 1,57E+01 | 2,39E+01 | 5,09E+02 | 2,09E+01 | 1,34E+01 | 6,77E+00 | 9,53E-01 | 5,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,95E-01 | 5,66E-02 | 5,73E-01 | -2,11E+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 | 4,70E+02 | 1,57E+01 | 2,39E+01 | 5,09E+02 | 2,09E+01 | 1,34E+01 | 6,77E+00 | 9,53E-01 | 5,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,95E-01 | 5,66E-02 | 5,73E-01 | -2,11E+02 |
| SM | kg | 4,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E-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 |
| RSF | MJ | 2,93E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,93E-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 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-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 | m ³ | 4,43E-01 | 3,20E-03 | 8,35E-03 | 4,54E-01 | 2,59E-03 | 1,57E-02 | 4,89E-03 | 1,22E-03 | 1,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-04 | 5,10E-04 | 6,45E-04 | -1,51E-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 | 2,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,48E+00 | 0,00E+00 | 2,39E+00 | 3,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-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 | 7,38E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,38E-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 | 7,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,25E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E-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 | 3,82E-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: 145141211331



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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