

Numer artykułu: 145192011227

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 1600 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor mosiądzu | |



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: 145192011227

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 | 4,99E+01 | 1,33E+00 | 1,14E+00 | 5,24E+01 | 1,98E+00 | 8,69E-01 | 4,19E-01 | 1,12E-01 | 6,18E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,77E-02 | 1,38E+00 | 3,41E-02 | -2,48E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,93E+01 | 1,33E+00 | 2,99E+00 | 5,36E+01 | 1,98E+00 | 8,62E-01 | 3,94E-01 | 9,93E-02 | 6,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,74E-02 | 1,38E+00 | 3,38E-02 | -2,46E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,61E-01 | 3,21E-03 | -1,85E+00 | -1,39E+00 | 2,58E-03 | 7,45E-03 | 1,70E-02 | -9,89E-03 | 7,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-04 | 9,13E-05 | 3,41E-04 | -1,01E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,71E-01 | 4,99E-04 | 1,98E-03 | 3,74E-01 | 3,19E-04 | 8,62E-04 | 7,74E-03 | 2,30E-02 | 1,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-05 | 3,51E-06 | 3,41E-05 | -1,33E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,24E-06 | 3,31E-07 | 5,02E-08 | 3,62E-06 | 4,60E-07 | 3,68E-08 | 3,36E-08 | 9,33E-09 | 3,43E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,68E-08 | 1,21E-09 | 1,03E-08 | -1,50E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,56E-01 | 4,24E-03 | 2,16E-02 | 6,82E-01 | 9,86E-03 | 3,60E-03 | 1,61E-03 | 7,50E-04 | 4,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-04 | 1,77E-04 | 2,85E-04 | -3,58E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,29E-02 | 8,64E-05 | 3,63E-03 | 5,66E-02 | 5,99E-05 | 2,61E-04 | 8,08E-05 | 3,38E-05 | 3,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-06 | 1,63E-06 | 9,79E-06 | -3,04E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 6,17E-02 | 9,50E-04 | 3,19E-03 | 6,59E-02 | 3,36E-03 | 9,72E-04 | 4,24E-04 | 1,66E-04 | 2,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,82E-05 | 8,52E-05 | 9,81E-05 | -3,12E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 6,92E-01 | 1,04E-02 | 2,78E-02 | 7,30E-01 | 3,68E-02 | 7,23E-03 | 3,87E-03 | 1,10E-03 | 3,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,26E-04 | 9,13E-04 | 1,07E-03 | -3,68E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,03E-01 | 2,65E-03 | 7,48E-03 | 2,13E-01 | 8,96E-03 | 1,95E-03 | 8,42E-04 | 3,46E-04 | 7,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-04 | 2,08E-04 | 2,63E-04 | -1,06E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,27E-03 | 3,19E-06 | 3,21E-06 | 9,28E-03 | 1,89E-06 | 5,28E-06 | 2,56E-06 | 1,64E-06 | 1,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-07 | 3,43E-08 | 1,10E-07 | -6,70E-03 |
| ADPF | MJ | 6,50E+02 | 2,17E+01 | 3,31E+01 | 7,05E+02 | 2,90E+01 | 1,85E+01 | 9,37E+00 | 1,29E+00 | 7,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E+00 | 7,82E-02 | 7,94E-01 | -2,92E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,75E+01 | 7,23E-02 | 4,11E-01 | 2,80E+01 | 4,77E-02 | 1,11E+00 | 1,23E-01 | 5,60E-02 | 7,57E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,68E-03 | 3,09E-03 | 3,43E-02 | -5,70E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,83E+01 | 1,32E+00 | 2,95E+00 | 5,26E+01 | 1,97E+00 | 8,38E-01 | 3,92E-01 | 1,19E-01 | 6,01E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,70E-02 | 1,38E+00 | 3,34E-02 | -2,38E+01 |
| PM | disease inc. | 2,97E-06 | 1,17E-07 | 5,60E-08 | 3,14E-06 | 6,55E-08 | 5,82E-08 | 1,09E-08 | 7,01E-09 | 9,50E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,92E-09 | 1,33E-09 | 5,53E-09 | -1,87E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,59E+00 | 1,10E-01 | 1,03E-01 | 3,81E+00 | 1,36E-01 | 6,04E-02 | 2,80E-01 | 4,80E-03 | 7,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-03 | 3,75E-04 | 3,73E-03 | -2,18E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,79E+03 | 1,69E+01 | 3,97E+01 | 3,85E+03 | 1,80E+01 | 2,01E+01 | 7,72E+00 | 3,34E+00 | 3,63E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,57E-01 | 5,28E-01 | 5,65E-01 | -2,75E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,43E-07 | 4,63E-10 | 1,05E-09 | 2,44E-07 | 3,38E-10 | 8,79E-09 | 1,72E-10 | 1,71E-10 | 8,28E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-11 | 1,76E-10 | 2,43E-11 | -1,46E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,67E-06 | 1,77E-08 | 4,53E-08 | 5,73E-06 | 2,53E-08 | 4,38E-08 | 4,85E-09 | 3,87E-09 | 5,89E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,98E-10 | 1,26E-09 | 3,77E-10 | -4,16E-06 |
| SQP | - | 2,44E+02 | 2,56E+01 | 1,29E+02 | 3,98E+02 | 1,40E+01 | 2,35E+00 | 4,33E+00 | 1,98E+00 | 1,71E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E+00 | 3,17E-02 | 1,96E+00 | -1,49E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192011227

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,39E+02 | 2,75E-01 | 2,48E+01 | 1,64E+02 | 1,96E-01 | 6,45E-01 | 1,99E+00 | 3,12E-01 | 1,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-02 | 4,24E-03 | 1,35E-02 | -4,67E+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 | 1,39E+02 | 2,75E-01 | 2,48E+01 | 1,64E+02 | 1,96E-01 | 6,45E-01 | 1,99E+00 | 3,12E-01 | 1,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-02 | 4,24E-03 | 1,35E-02 | -4,67E+01 |
| PENRE | MJ | 6,50E+02 | 2,17E+01 | 3,31E+01 | 7,05E+02 | 2,90E+01 | 1,85E+01 | 9,37E+00 | 1,32E+00 | 7,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E+00 | 7,84E-02 | 7,94E-01 | -2,92E+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 | 6,50E+02 | 2,17E+01 | 3,31E+01 | 7,05E+02 | 2,90E+01 | 1,85E+01 | 9,37E+00 | 1,32E+00 | 7,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E+00 | 7,84E-02 | 7,94E-01 | -2,92E+02 |
| SM | kg | 5,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,98E-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 | 4,06E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,06E-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 | 2,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-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 | 6,13E-01 | 4,43E-03 | 1,16E-02 | 6,29E-01 | 3,58E-03 | 2,17E-02 | 6,77E-03 | 1,69E-03 | 2,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-04 | 7,06E-04 | 8,94E-04 | -2,08E-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 | 3,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,06E+00 | 0,00E+00 | 3,31E+00 | 5,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,62E-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 | 1,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-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 | 1,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,50E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E-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 | 5,28E-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: 145192011227



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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