

Numer artykułu: 145301531115

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 1000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor 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: 145301531115

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 | 4,26E+01 | 1,14E+00 | 9,70E-01 | 4,47E+01 | 1,69E+00 | 7,41E-01 | 3,57E-01 | 9,59E-02 | 5,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,77E-02 | 1,18E+00 | 2,91E-02 | -2,12E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,20E+01 | 1,14E+00 | 2,55E+00 | 4,57E+01 | 1,69E+00 | 7,35E-01 | 3,36E-01 | 8,47E-02 | 5,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,75E-02 | 1,18E+00 | 2,89E-02 | -2,10E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,93E-01 | 2,74E-03 | -1,58E+00 | -1,18E+00 | 2,20E-03 | 6,35E-03 | 1,45E-02 | -8,43E-03 | 6,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-04 | 7,79E-05 | 2,91E-04 | -8,58E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,17E-01 | 4,26E-04 | 1,69E-03 | 3,19E-01 | 2,72E-04 | 7,35E-04 | 6,60E-03 | 1,96E-02 | 1,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-05 | 2,99E-06 | 2,91E-05 | -1,14E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,76E-06 | 2,82E-07 | 4,28E-08 | 3,09E-06 | 3,92E-07 | 3,14E-08 | 2,87E-08 | 7,95E-09 | 2,93E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-08 | 1,03E-09 | 8,74E-09 | -1,28E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,60E-01 | 3,61E-03 | 1,84E-02 | 5,82E-01 | 8,41E-03 | 3,07E-03 | 1,37E-03 | 6,40E-04 | 3,74E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-04 | 1,51E-04 | 2,43E-04 | -3,05E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,51E-02 | 7,37E-05 | 3,09E-03 | 4,83E-02 | 5,11E-05 | 2,22E-04 | 6,89E-05 | 2,89E-05 | 2,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-06 | 1,39E-06 | 8,35E-06 | -2,60E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 5,27E-02 | 8,10E-04 | 2,72E-03 | 5,62E-02 | 2,87E-03 | 8,29E-04 | 3,61E-04 | 1,41E-04 | 1,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-05 | 7,27E-05 | 8,37E-05 | -2,66E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,90E-01 | 8,85E-03 | 2,37E-02 | 6,22E-01 | 3,14E-02 | 6,17E-03 | 3,30E-03 | 9,41E-04 | 2,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,49E-04 | 7,79E-04 | 9,12E-04 | -3,14E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,73E-01 | 2,26E-03 | 6,38E-03 | 1,82E-01 | 7,64E-03 | 1,67E-03 | 7,18E-04 | 2,95E-04 | 6,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-04 | 1,77E-04 | 2,24E-04 | -9,01E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,91E-03 | 2,72E-06 | 2,74E-06 | 7,91E-03 | 1,61E-06 | 4,51E-06 | 2,18E-06 | 1,40E-06 | 9,30E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-07 | 2,93E-08 | 9,41E-08 | -5,71E-03 |
| ADPF | MJ | 5,54E+02 | 1,85E+01 | 2,82E+01 | 6,01E+02 | 2,47E+01 | 1,58E+01 | 7,99E+00 | 1,10E+00 | 6,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,39E-01 | 6,67E-02 | 6,77E-01 | -2,49E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,34E+01 | 6,17E-02 | 3,51E-01 | 2,39E+01 | 4,07E-02 | 9,47E-01 | 1,05E-01 | 4,78E-02 | 6,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-03 | 2,64E-03 | 2,93E-02 | -4,86E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,12E+01 | 1,13E+00 | 2,51E+00 | 4,48E+01 | 1,68E+00 | 7,14E-01 | 3,34E-01 | 1,01E-01 | 5,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,71E-02 | 1,18E+00 | 2,84E-02 | -2,03E+01 |
| PM | disease inc. | 2,53E-06 | 9,95E-08 | 4,78E-08 | 2,68E-06 | 5,59E-08 | 4,96E-08 | 9,30E-09 | 5,98E-09 | 8,10E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,05E-09 | 1,13E-09 | 4,71E-09 | -1,60E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,06E+00 | 9,34E-02 | 8,83E-02 | 3,25E+00 | 1,16E-01 | 5,15E-02 | 2,39E-01 | 4,09E-03 | 6,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-03 | 3,20E-04 | 3,18E-03 | -1,86E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,24E+03 | 1,44E+01 | 3,38E+01 | 3,28E+03 | 1,54E+01 | 1,71E+01 | 6,58E+00 | 2,84E+00 | 3,09E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,31E-01 | 4,51E-01 | 4,82E-01 | -2,35E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,07E-07 | 3,95E-10 | 8,93E-10 | 2,08E-07 | 2,89E-10 | 7,50E-09 | 1,47E-10 | 1,46E-10 | 7,06E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-11 | 1,50E-10 | 2,07E-11 | -1,25E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,83E-06 | 1,51E-08 | 3,86E-08 | 4,89E-06 | 2,16E-08 | 3,74E-08 | 4,13E-09 | 3,30E-09 | 5,03E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,66E-10 | 1,07E-09 | 3,22E-10 | -3,55E-06 |
| SQP | - | 2,08E+02 | 2,18E+01 | 1,10E+02 | 3,40E+02 | 1,20E+01 | 2,00E+00 | 3,70E+00 | 1,69E+00 | 1,46E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E+00 | 2,70E-02 | 1,67E+00 | -1,27E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301531115

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,18E+02 | 2,35E-01 | 2,12E+01 | 1,40E+02 | 1,67E-01 | 5,50E-01 | 1,70E+00 | 2,66E-01 | 1,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-02 | 3,61E-03 | 1,15E-02 | -3,99E+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 | 1,18E+02 | 2,35E-01 | 2,12E+01 | 1,40E+02 | 1,67E-01 | 5,50E-01 | 1,70E+00 | 2,66E-01 | 1,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-02 | 3,61E-03 | 1,15E-02 | -3,99E+01 |
| PENRE | MJ | 5,54E+02 | 1,85E+01 | 2,82E+01 | 6,01E+02 | 2,47E+01 | 1,58E+01 | 7,99E+00 | 1,13E+00 | 6,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,39E-01 | 6,69E-02 | 6,77E-01 | -2,49E+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 | 5,54E+02 | 1,85E+01 | 2,82E+01 | 6,01E+02 | 2,47E+01 | 1,58E+01 | 7,99E+00 | 1,13E+00 | 6,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,39E-01 | 6,69E-02 | 6,77E-01 | -2,49E+02 |
| SM | kg | 5,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,10E-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 | 3,46E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-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 | 2,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-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 | 5,23E-01 | 3,78E-03 | 9,86E-03 | 5,37E-01 | 3,05E-03 | 1,85E-02 | 5,77E-03 | 1,44E-03 | 1,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-04 | 6,02E-04 | 7,62E-04 | -1,78E-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 | 2,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 2,82E+00 | 4,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-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 | 8,72E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,72E-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 | 8,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,84E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,84E-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 | 4,51E-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: 145301531115



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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