

Numer artykułu: 145141231259

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145141231259

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 | 6,23E+01 | 1,67E+00 | 1,42E+00 | 6,54E+01 | 2,47E+00 | 1,08E+00 | 5,23E-01 | 1,40E-01 | 7,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,45E-02 | 1,72E+00 | 4,25E-02 | -3,10E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,15E+01 | 1,66E+00 | 3,74E+00 | 6,69E+01 | 2,47E+00 | 1,08E+00 | 4,92E-01 | 1,24E-01 | 7,63E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,42E-02 | 1,72E+00 | 4,22E-02 | -3,07E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 5,75E-01 | 4,01E-03 | -2,31E+00 | -1,73E+00 | 3,22E-03 | 9,30E-03 | 2,12E-02 | -1,23E-02 | 9,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-04 | 1,14E-04 | 4,25E-04 | -1,26E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,64E-01 | 6,23E-04 | 2,47E-03 | 4,67E-01 | 3,98E-04 | 1,08E-03 | 9,66E-03 | 2,87E-02 | 1,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E-05 | 4,38E-06 | 4,25E-05 | -1,66E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,04E-06 | 4,13E-07 | 6,26E-08 | 4,52E-06 | 5,74E-07 | 4,59E-08 | 4,19E-08 | 1,16E-08 | 4,28E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-08 | 1,51E-09 | 1,28E-08 | -1,87E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,19E-01 | 5,29E-03 | 2,69E-02 | 8,51E-01 | 1,23E-02 | 4,50E-03 | 2,01E-03 | 9,36E-04 | 5,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-04 | 2,21E-04 | 3,56E-04 | -4,47E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,60E-02 | 1,08E-04 | 4,53E-03 | 7,07E-02 | 7,48E-05 | 3,25E-04 | 1,01E-04 | 4,22E-05 | 4,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,47E-06 | 2,04E-06 | 1,22E-05 | -3,80E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,71E-02 | 1,19E-03 | 3,98E-03 | 8,22E-02 | 4,19E-03 | 1,21E-03 | 5,29E-04 | 2,07E-04 | 2,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,02E-05 | 1,06E-04 | 1,22E-04 | -3,89E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 8,63E-01 | 1,29E-02 | 3,46E-02 | 9,11E-01 | 4,59E-02 | 9,03E-03 | 4,83E-03 | 1,38E-03 | 3,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,56E-04 | 1,14E-03 | 1,33E-03 | -4,59E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,54E-01 | 3,31E-03 | 9,33E-03 | 2,66E-01 | 1,12E-02 | 2,44E-03 | 1,05E-03 | 4,32E-04 | 9,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-04 | 2,60E-04 | 3,28E-04 | -1,32E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,16E-02 | 3,98E-06 | 4,01E-06 | 1,16E-02 | 2,36E-06 | 6,59E-06 | 3,19E-06 | 2,05E-06 | 1,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-07 | 4,28E-08 | 1,38E-07 | -8,36E-03 |
| ADPF | MJ | 8,11E+02 | 2,70E+01 | 4,13E+01 | 8,80E+02 | 3,62E+01 | 2,31E+01 | 1,17E+01 | 1,61E+00 | 9,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+00 | 9,75E-02 | 9,91E-01 | -3,65E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,43E+01 | 9,03E-02 | 5,14E-01 | 3,49E+01 | 5,96E-02 | 1,39E+00 | 1,54E-01 | 6,99E-02 | 9,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-03 | 3,86E-03 | 4,28E-02 | -7,11E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,03E+01 | 1,65E+00 | 3,68E+00 | 6,56E+01 | 2,46E+00 | 1,05E+00 | 4,89E-01 | 1,48E-01 | 7,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,36E-02 | 1,72E+00 | 4,16E-02 | -2,97E+01 |
| PM | disease inc. | 3,71E-06 | 1,46E-07 | 6,99E-08 | 3,92E-06 | 8,17E-08 | 7,26E-08 | 1,36E-08 | 8,75E-09 | 1,19E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,38E-09 | 1,66E-09 | 6,90E-09 | -2,34E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,48E+00 | 1,37E-01 | 1,29E-01 | 4,75E+00 | 1,70E-01 | 7,54E-02 | 3,49E-01 | 5,99E-03 | 9,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,93E-03 | 4,68E-04 | 4,65E-03 | -2,72E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,74E+03 | 2,11E+01 | 4,95E+01 | 4,81E+03 | 2,25E+01 | 2,51E+01 | 9,63E+00 | 4,16E+00 | 4,53E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E+00 | 6,59E-01 | 7,05E-01 | -3,43E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,03E-07 | 5,77E-10 | 1,31E-09 | 3,05E-07 | 4,22E-10 | 1,10E-08 | 2,15E-10 | 2,13E-10 | 1,03E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-11 | 2,19E-10 | 3,03E-11 | -1,83E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,07E-06 | 2,21E-08 | 5,65E-08 | 7,15E-06 | 3,16E-08 | 5,47E-08 | 6,05E-09 | 4,83E-09 | 7,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-09 | 1,57E-09 | 4,71E-10 | -5,20E-06 |
| SQP | - | 3,05E+02 | 3,19E+01 | 1,61E+02 | 4,97E+02 | 1,75E+01 | 2,93E+00 | 5,41E+00 | 2,47E+00 | 2,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E+00 | 3,95E-02 | 2,45E+00 | -1,86E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141231259

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,73E+02 | 3,43E-01 | 3,10E+01 | 2,05E+02 | 2,44E-01 | 8,05E-01 | 2,48E+00 | 3,89E-01 | 2,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-02 | 5,29E-03 | 1,69E-02 | -5,83E+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 | 1,73E+02 | 3,43E-01 | 3,10E+01 | 2,05E+02 | 2,44E-01 | 8,05E-01 | 2,48E+00 | 3,89E-01 | 2,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-02 | 5,29E-03 | 1,69E-02 | -5,83E+01 |
| PENRE | MJ | 8,11E+02 | 2,70E+01 | 4,13E+01 | 8,80E+02 | 3,62E+01 | 2,31E+01 | 1,17E+01 | 1,65E+00 | 9,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+00 | 9,79E-02 | 9,91E-01 | -3,65E+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 | 8,11E+02 | 2,70E+01 | 4,13E+01 | 8,80E+02 | 3,62E+01 | 2,31E+01 | 1,17E+01 | 1,65E+00 | 9,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+00 | 9,79E-02 | 9,91E-01 | -3,65E+02 |
| SM | kg | 7,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,46E-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 | 5,07E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,07E-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 | 3,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E-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 | 7,65E-01 | 5,53E-03 | 1,44E-02 | 7,85E-01 | 4,47E-03 | 2,71E-02 | 8,45E-03 | 2,11E-03 | 2,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-04 | 8,81E-04 | 1,12E-03 | -2,60E-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 | 3,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,57E+00 | 0,00E+00 | 4,13E+00 | 6,70E+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 |
| RWD | kg | 3,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E-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 | 1,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-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 | 1,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,62E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-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 | 6,59E-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 (ciepła)
- 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: 145141231259



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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