

Numer artykułu: 145190931135

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2000 |
| 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: 145190931135

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 | 4,38E+01 | 1,17E+00 | 9,98E-01 | 4,60E+01 | 1,74E+00 | 7,63E-01 | 3,68E-01 | 9,88E-02 | 5,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-02 | 1,21E+00 | 2,99E-02 | -2,18E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,33E+01 | 1,17E+00 | 2,63E+00 | 4,71E+01 | 1,74E+00 | 7,57E-01 | 3,46E-01 | 8,72E-02 | 5,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,92E-02 | 1,21E+00 | 2,97E-02 | -2,16E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,05E-01 | 2,82E-03 | -1,63E+00 | -1,22E+00 | 2,27E-03 | 6,54E-03 | 1,49E-02 | -8,68E-03 | 6,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-04 | 8,02E-05 | 2,99E-04 | -8,83E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,26E-01 | 4,38E-04 | 1,74E-03 | 3,28E-01 | 2,80E-04 | 7,57E-04 | 6,80E-03 | 2,02E-02 | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-05 | 3,08E-06 | 2,99E-05 | -1,17E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,84E-06 | 2,91E-07 | 4,40E-08 | 3,18E-06 | 4,04E-07 | 3,23E-08 | 2,95E-08 | 8,19E-09 | 3,01E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-08 | 1,06E-09 | 9,00E-09 | -1,31E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,76E-01 | 3,72E-03 | 1,89E-02 | 5,99E-01 | 8,66E-03 | 3,16E-03 | 1,42E-03 | 6,58E-04 | 3,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-04 | 1,55E-04 | 2,50E-04 | -3,14E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,65E-02 | 7,59E-05 | 3,19E-03 | 4,97E-02 | 5,26E-05 | 2,29E-04 | 7,10E-05 | 2,97E-05 | 3,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-06 | 1,43E-06 | 8,59E-06 | -2,67E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 5,42E-02 | 8,34E-04 | 2,80E-03 | 5,78E-02 | 2,95E-03 | 8,53E-04 | 3,72E-04 | 1,46E-04 | 1,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,23E-05 | 7,48E-05 | 8,62E-05 | -2,74E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 6,07E-01 | 9,11E-03 | 2,44E-02 | 6,41E-01 | 3,23E-02 | 6,35E-03 | 3,40E-03 | 9,69E-04 | 2,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-04 | 8,02E-04 | 9,39E-04 | -3,23E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,79E-01 | 2,33E-03 | 6,56E-03 | 1,87E-01 | 7,87E-03 | 1,71E-03 | 7,40E-04 | 3,04E-04 | 6,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-04 | 1,83E-04 | 2,31E-04 | -9,28E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,14E-03 | 2,80E-06 | 2,82E-06 | 8,15E-03 | 1,66E-06 | 4,64E-06 | 2,24E-06 | 1,44E-06 | 9,58E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-07 | 3,01E-08 | 9,69E-08 | -5,88E-03 |
| ADPF | MJ | 5,71E+02 | 1,90E+01 | 2,91E+01 | 6,19E+02 | 2,54E+01 | 1,62E+01 | 8,23E+00 | 1,14E+00 | 6,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,66E-01 | 6,86E-02 | 6,97E-01 | -2,57E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,41E+01 | 6,35E-02 | 3,61E-01 | 2,46E+01 | 4,19E-02 | 9,75E-01 | 1,08E-01 | 4,92E-02 | 6,65E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-03 | 2,72E-03 | 3,01E-02 | -5,00E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,24E+01 | 1,16E+00 | 2,59E+00 | 4,62E+01 | 1,73E+00 | 7,35E-01 | 3,44E-01 | 1,04E-01 | 5,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,88E-02 | 1,21E+00 | 2,93E-02 | -2,09E+01 |
| PM | disease inc. | 2,61E-06 | 1,02E-07 | 4,92E-08 | 2,76E-06 | 5,75E-08 | 5,11E-08 | 9,58E-09 | 6,16E-09 | 8,34E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-09 | 1,17E-09 | 4,85E-09 | -1,64E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,16E+00 | 9,62E-02 | 9,09E-02 | 3,34E+00 | 1,20E-01 | 5,30E-02 | 2,46E-01 | 4,21E-03 | 6,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,87E-03 | 3,29E-04 | 3,27E-03 | -1,91E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,33E+03 | 1,49E+01 | 3,48E+01 | 3,38E+03 | 1,58E+01 | 1,76E+01 | 6,78E+00 | 2,93E+00 | 3,19E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,53E-01 | 4,64E-01 | 4,96E-01 | -2,42E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,13E-07 | 4,06E-10 | 9,19E-10 | 2,14E-07 | 2,97E-10 | 7,72E-09 | 1,51E-10 | 1,50E-10 | 7,27E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-11 | 1,54E-10 | 2,13E-11 | -1,28E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,98E-06 | 1,56E-08 | 3,98E-08 | 5,03E-06 | 2,22E-08 | 3,85E-08 | 4,25E-09 | 3,40E-09 | 5,17E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,89E-10 | 1,11E-09 | 3,31E-10 | -3,66E-06 |
| SQP | - | 2,14E+02 | 2,24E+01 | 1,13E+02 | 3,50E+02 | 1,23E+01 | 2,06E+00 | 3,81E+00 | 1,74E+00 | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+00 | 2,78E-02 | 1,72E+00 | -1,31E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145190931135

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,22E+02 | 2,42E-01 | 2,18E+01 | 1,44E+02 | 1,72E-01 | 5,67E-01 | 1,75E+00 | 2,74E-01 | 1,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-02 | 3,72E-03 | 1,19E-02 | -4,10E+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 | 1,22E+02 | 2,42E-01 | 2,18E+01 | 1,44E+02 | 1,72E-01 | 5,67E-01 | 1,75E+00 | 2,74E-01 | 1,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-02 | 3,72E-03 | 1,19E-02 | -4,10E+01 |
| PENRE | MJ | 5,71E+02 | 1,90E+01 | 2,91E+01 | 6,19E+02 | 2,54E+01 | 1,62E+01 | 8,23E+00 | 1,16E+00 | 6,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,66E-01 | 6,88E-02 | 6,97E-01 | -2,57E+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 | 5,71E+02 | 1,90E+01 | 2,91E+01 | 6,19E+02 | 2,54E+01 | 1,62E+01 | 8,23E+00 | 1,16E+00 | 6,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,66E-01 | 6,88E-02 | 6,97E-01 | -2,57E+02 |
| SM | kg | 5,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,25E-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 | 3,56E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-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 | 2,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-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 | 5,38E-01 | 3,89E-03 | 1,02E-02 | 5,52E-01 | 3,14E-03 | 1,91E-02 | 5,94E-03 | 1,48E-03 | 2,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-04 | 6,20E-04 | 7,85E-04 | -1,83E-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 | 2,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,80E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 4,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-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 | 8,97E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,97E-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 | 8,92E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,95E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,95E-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 | 4,64E-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: 145190931135



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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