

Numer artykułu: 145240931331

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1800 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145240931331

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 | 4,74E+01 | 1,27E+00 | 1,08E+00 | 4,98E+01 | 1,88E+00 | 8,26E-01 | 3,98E-01 | 1,07E-01 | 5,88E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,44E-02 | 1,31E+00 | 3,24E-02 | -2,36E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,68E+01 | 1,27E+00 | 2,85E+00 | 5,10E+01 | 1,88E+00 | 8,20E-01 | 3,75E-01 | 9,45E-02 | 5,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,41E-02 | 1,31E+00 | 3,22E-02 | -2,34E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,38E-01 | 3,06E-03 | -1,76E+00 | -1,32E+00 | 2,45E-03 | 7,08E-03 | 1,61E-02 | -9,40E-03 | 6,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-04 | 8,68E-05 | 3,24E-04 | -9,56E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,53E-01 | 4,75E-04 | 1,88E-03 | 3,56E-01 | 3,03E-04 | 8,20E-04 | 7,36E-03 | 2,19E-02 | 1,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E-05 | 3,33E-06 | 3,24E-05 | -1,27E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,08E-06 | 3,15E-07 | 4,77E-08 | 3,44E-06 | 4,38E-07 | 3,50E-08 | 3,19E-08 | 8,87E-09 | 3,26E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-08 | 1,15E-09 | 9,75E-09 | -1,42E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,24E-01 | 4,03E-03 | 2,05E-02 | 6,48E-01 | 9,38E-03 | 3,43E-03 | 1,53E-03 | 7,13E-04 | 4,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-04 | 1,68E-04 | 2,71E-04 | -3,40E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,03E-02 | 8,22E-05 | 3,45E-03 | 5,38E-02 | 5,69E-05 | 2,48E-04 | 7,69E-05 | 3,22E-05 | 3,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,17E-06 | 1,55E-06 | 9,31E-06 | -2,89E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 5,87E-02 | 9,03E-04 | 3,03E-03 | 6,26E-02 | 3,19E-03 | 9,24E-04 | 4,03E-04 | 1,58E-04 | 2,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,58E-05 | 8,10E-05 | 9,33E-05 | -2,96E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 6,58E-01 | 9,86E-03 | 2,64E-02 | 6,94E-01 | 3,50E-02 | 6,88E-03 | 3,68E-03 | 1,05E-03 | 2,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,00E-04 | 8,68E-04 | 1,02E-03 | -3,50E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,93E-01 | 2,52E-03 | 7,11E-03 | 2,03E-01 | 8,52E-03 | 1,86E-03 | 8,01E-04 | 3,29E-04 | 7,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-04 | 1,98E-04 | 2,50E-04 | -1,00E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,81E-03 | 3,03E-06 | 3,06E-06 | 8,82E-03 | 1,80E-06 | 5,02E-06 | 2,43E-06 | 1,56E-06 | 1,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-07 | 3,26E-08 | 1,05E-07 | -6,37E-03 |
| ADPF | MJ | 6,18E+02 | 2,06E+01 | 3,15E+01 | 6,70E+02 | 2,75E+01 | 1,76E+01 | 8,91E+00 | 1,23E+00 | 7,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,43E-02 | 7,55E-01 | -2,78E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,61E+01 | 6,88E-02 | 3,91E-01 | 2,66E+01 | 4,54E-02 | 1,06E+00 | 1,17E-01 | 5,32E-02 | 7,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E-03 | 2,94E-03 | 3,26E-02 | -5,42E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,59E+01 | 1,26E+00 | 2,80E+00 | 5,00E+01 | 1,87E+00 | 7,96E-01 | 3,73E-01 | 1,13E-01 | 5,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,37E-02 | 1,31E+00 | 3,17E-02 | -2,26E+01 |
| PM | disease inc. | 2,82E-06 | 1,11E-07 | 5,32E-08 | 2,99E-06 | 6,23E-08 | 5,53E-08 | 1,04E-08 | 6,67E-09 | 9,03E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-09 | 1,26E-09 | 5,26E-09 | -1,78E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,42E+00 | 1,04E-01 | 9,84E-02 | 3,62E+00 | 1,30E-01 | 5,74E-02 | 2,66E-01 | 4,56E-03 | 7,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,28E-03 | 3,57E-04 | 3,54E-03 | -2,07E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,61E+03 | 1,61E+01 | 3,77E+01 | 3,66E+03 | 1,71E+01 | 1,91E+01 | 7,34E+00 | 3,17E+00 | 3,45E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,15E-01 | 5,02E-01 | 5,37E-01 | -2,62E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,31E-07 | 4,40E-10 | 9,95E-10 | 2,32E-07 | 3,22E-10 | 8,36E-09 | 1,64E-10 | 1,62E-10 | 7,87E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-11 | 1,67E-10 | 2,31E-11 | -1,39E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,39E-06 | 1,69E-08 | 4,31E-08 | 5,45E-06 | 2,41E-08 | 4,17E-08 | 4,61E-09 | 3,68E-09 | 5,60E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,54E-10 | 1,20E-09 | 3,59E-10 | -3,96E-06 |
| SQP | - | 2,32E+02 | 2,43E+01 | 1,22E+02 | 3,79E+02 | 1,33E+01 | 2,23E+00 | 4,12E+00 | 1,88E+00 | 1,62E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 3,01E-02 | 1,87E+00 | -1,41E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240931331

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,32E+02 | 2,62E-01 | 2,36E+01 | 1,56E+02 | 1,86E-01 | 6,13E-01 | 1,89E+00 | 2,96E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-02 | 4,03E-03 | 1,29E-02 | -4,44E+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 | 1,32E+02 | 2,62E-01 | 2,36E+01 | 1,56E+02 | 1,86E-01 | 6,13E-01 | 1,89E+00 | 2,96E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-02 | 4,03E-03 | 1,29E-02 | -4,44E+01 |
| PENRE | MJ | 6,18E+02 | 2,06E+01 | 3,15E+01 | 6,70E+02 | 2,75E+01 | 1,76E+01 | 8,91E+00 | 1,25E+00 | 7,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,45E-02 | 7,55E-01 | -2,78E+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 | 6,18E+02 | 2,06E+01 | 3,15E+01 | 6,70E+02 | 2,75E+01 | 1,76E+01 | 8,91E+00 | 1,25E+00 | 7,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,45E-02 | 7,55E-01 | -2,78E+02 |
| SM | kg | 5,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,68E-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 | 3,86E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-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 | 2,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-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 | 5,83E-01 | 4,21E-03 | 1,10E-02 | 5,98E-01 | 3,40E-03 | 2,07E-02 | 6,44E-03 | 1,60E-03 | 2,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-04 | 6,71E-04 | 8,50E-04 | -1,98E-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 | 3,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,95E+00 | 0,00E+00 | 3,15E+00 | 5,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-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 | 9,72E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,72E-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 | 9,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,28E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-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 | 5,02E-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: 145240931331



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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