

Numer artykułu: 145241531123

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 1400 |
| 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: 145241531123

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 | 4,67E+01 | 1,25E+00 | 1,06E+00 | 4,90E+01 | 1,85E+00 | 8,13E-01 | 3,92E-01 | 1,05E-01 | 5,79E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,33E-02 | 1,29E+00 | 3,19E-02 | -2,32E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,61E+01 | 1,25E+00 | 2,80E+00 | 5,01E+01 | 1,85E+00 | 8,06E-01 | 3,69E-01 | 9,29E-02 | 5,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,31E-02 | 1,29E+00 | 3,17E-02 | -2,30E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,31E-01 | 3,01E-03 | -1,73E+00 | -1,30E+00 | 2,41E-03 | 6,97E-03 | 1,59E-02 | -9,25E-03 | 6,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-04 | 8,54E-05 | 3,19E-04 | -9,41E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,48E-01 | 4,67E-04 | 1,85E-03 | 3,50E-01 | 2,98E-04 | 8,06E-04 | 7,24E-03 | 2,15E-02 | 1,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-05 | 3,28E-06 | 3,19E-05 | -1,25E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,03E-06 | 3,10E-07 | 4,69E-08 | 3,39E-06 | 4,31E-07 | 3,44E-08 | 3,14E-08 | 8,72E-09 | 3,21E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-08 | 1,13E-09 | 9,59E-09 | -1,40E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,14E-01 | 3,96E-03 | 2,02E-02 | 6,38E-01 | 9,23E-03 | 3,37E-03 | 1,51E-03 | 7,02E-04 | 4,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-04 | 1,66E-04 | 2,67E-04 | -3,35E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,95E-02 | 8,09E-05 | 3,39E-03 | 5,30E-02 | 5,60E-05 | 2,44E-04 | 7,56E-05 | 3,17E-05 | 3,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,10E-06 | 1,53E-06 | 9,16E-06 | -2,85E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 5,78E-02 | 8,88E-04 | 2,98E-03 | 6,16E-02 | 3,14E-03 | 9,09E-04 | 3,96E-04 | 1,55E-04 | 2,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-05 | 7,97E-05 | 9,18E-05 | -2,92E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 6,47E-01 | 9,70E-03 | 2,60E-02 | 6,83E-01 | 3,44E-02 | 6,77E-03 | 3,62E-03 | 1,03E-03 | 2,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,92E-04 | 8,54E-04 | 1,00E-03 | -3,44E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,90E-01 | 2,48E-03 | 6,99E-03 | 2,00E-01 | 8,38E-03 | 1,83E-03 | 7,88E-04 | 3,23E-04 | 7,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-04 | 1,95E-04 | 2,46E-04 | -9,89E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,67E-03 | 2,98E-06 | 3,01E-06 | 8,68E-03 | 1,77E-06 | 4,94E-06 | 2,39E-06 | 1,54E-06 | 1,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-07 | 3,21E-08 | 1,03E-07 | -6,26E-03 |
| ADPF | MJ | 6,08E+02 | 2,03E+01 | 3,10E+01 | 6,59E+02 | 2,71E+01 | 1,73E+01 | 8,77E+00 | 1,21E+00 | 7,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E+00 | 7,31E-02 | 7,43E-01 | -2,73E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,57E+01 | 6,77E-02 | 3,85E-01 | 2,62E+01 | 4,46E-02 | 1,04E+00 | 1,15E-01 | 5,24E-02 | 7,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-03 | 2,89E-03 | 3,21E-02 | -5,33E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,52E+01 | 1,24E+00 | 2,76E+00 | 4,92E+01 | 1,84E+00 | 7,84E-01 | 3,67E-01 | 1,11E-01 | 5,63E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,26E-02 | 1,29E+00 | 3,12E-02 | -2,23E+01 |
| PM | disease inc. | 2,78E-06 | 1,09E-07 | 5,24E-08 | 2,94E-06 | 6,13E-08 | 5,44E-08 | 1,02E-08 | 6,56E-09 | 8,88E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,54E-09 | 1,24E-09 | 5,17E-09 | -1,75E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,36E+00 | 1,03E-01 | 9,68E-02 | 3,56E+00 | 1,28E-01 | 5,65E-02 | 2,62E-01 | 4,49E-03 | 7,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,19E-03 | 3,51E-04 | 3,49E-03 | -2,04E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,55E+03 | 1,58E+01 | 3,71E+01 | 3,60E+03 | 1,69E+01 | 1,88E+01 | 7,22E+00 | 3,12E+00 | 3,39E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,02E-01 | 4,94E-01 | 5,28E-01 | -2,57E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,27E-07 | 4,33E-10 | 9,80E-10 | 2,28E-07 | 3,17E-10 | 8,22E-09 | 1,61E-10 | 1,60E-10 | 7,74E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-11 | 1,64E-10 | 2,27E-11 | -1,37E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,30E-06 | 1,66E-08 | 4,24E-08 | 5,36E-06 | 2,37E-08 | 4,10E-08 | 4,53E-09 | 3,62E-09 | 5,51E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,41E-10 | 1,18E-09 | 3,53E-10 | -3,90E-06 |
| SQP | - | 2,28E+02 | 2,39E+01 | 1,21E+02 | 3,73E+02 | 1,31E+01 | 2,20E+00 | 4,05E+00 | 1,85E+00 | 1,60E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 2,96E-02 | 1,84E+00 | -1,39E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241531123

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,30E+02 | 2,57E-01 | 2,32E+01 | 1,53E+02 | 1,83E-01 | 6,04E-01 | 1,86E+00 | 2,92E-01 | 1,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-02 | 3,96E-03 | 1,27E-02 | -4,37E+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 | 1,30E+02 | 2,57E-01 | 2,32E+01 | 1,53E+02 | 1,83E-01 | 6,04E-01 | 1,86E+00 | 2,92E-01 | 1,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-02 | 3,96E-03 | 1,27E-02 | -4,37E+01 |
| PENRE | MJ | 6,08E+02 | 2,03E+01 | 3,10E+01 | 6,59E+02 | 2,71E+01 | 1,73E+01 | 8,77E+00 | 1,23E+00 | 7,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E+00 | 7,33E-02 | 7,43E-01 | -2,73E+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 | 6,08E+02 | 2,03E+01 | 3,10E+01 | 6,59E+02 | 2,71E+01 | 1,73E+01 | 8,77E+00 | 1,23E+00 | 7,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E+00 | 7,33E-02 | 7,43E-01 | -2,73E+02 |
| SM | kg | 5,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-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 | 3,80E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E-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 | 2,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E-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 | 5,74E-01 | 4,15E-03 | 1,08E-02 | 5,89E-01 | 3,35E-03 | 2,03E-02 | 6,33E-03 | 1,58E-03 | 2,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-04 | 6,61E-04 | 8,36E-04 | -1,95E-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 | 2,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,92E+00 | 0,00E+00 | 3,10E+00 | 5,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-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 | 9,56E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,56E-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 | 9,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,21E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,21E-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 | 4,94E-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** Zakwaszenie
- 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: 145241531123



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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