

Numer artykułu: 145191531279

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 4200 |
| 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: 145191531279

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 | 1,17E+02 | 3,13E+00 | 2,67E+00 | 1,23E+02 | 4,65E+00 | 2,04E+00 | 9,83E-01 | 2,64E-01 | 1,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-01 | 3,24E+00 | 8,01E-02 | -5,83E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,16E+02 | 3,13E+00 | 7,03E+00 | 1,26E+02 | 4,65E+00 | 2,02E+00 | 9,26E-01 | 2,33E-01 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-01 | 3,24E+00 | 7,95E-02 | -5,78E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,08E+00 | 7,55E-03 | -4,35E+00 | -3,26E+00 | 6,06E-03 | 1,75E-02 | 3,99E-02 | -2,32E-02 | 1,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,84E-04 | 2,14E-04 | 8,01E-04 | -2,36E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,72E-01 | 1,17E-03 | 4,65E-03 | 8,78E-01 | 7,49E-04 | 2,02E-03 | 1,82E-02 | 5,41E-02 | 3,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,95E-05 | 8,23E-06 | 8,01E-05 | -3,13E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,61E-06 | 7,78E-07 | 1,18E-07 | 8,50E-06 | 1,08E-06 | 8,63E-08 | 7,89E-08 | 2,19E-08 | 8,06E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-08 | 2,84E-09 | 2,41E-08 | -3,51E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,54E+00 | 9,95E-03 | 5,07E-02 | 1,60E+00 | 2,32E-02 | 8,46E-03 | 3,79E-03 | 1,76E-03 | 1,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,05E-04 | 4,16E-04 | 6,69E-04 | -8,41E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,24E-01 | 2,03E-04 | 8,52E-03 | 1,33E-01 | 1,41E-04 | 6,12E-04 | 1,90E-04 | 7,95E-05 | 8,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-05 | 3,84E-06 | 2,30E-05 | -7,15E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,45E-01 | 2,23E-03 | 7,49E-03 | 1,55E-01 | 7,89E-03 | 2,28E-03 | 9,95E-04 | 3,89E-04 | 5,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 2,00E-04 | 2,30E-04 | -7,32E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,62E+00 | 2,44E-02 | 6,52E-02 | 1,71E+00 | 8,63E-02 | 1,70E-02 | 9,09E-03 | 2,59E-03 | 7,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-03 | 2,14E-03 | 2,51E-03 | -8,63E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,78E-01 | 6,23E-03 | 1,76E-02 | 5,01E-01 | 2,10E-02 | 4,59E-03 | 1,98E-03 | 8,12E-04 | 1,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-04 | 4,88E-04 | 6,18E-04 | -2,48E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,18E-02 | 7,49E-06 | 7,55E-06 | 2,18E-02 | 4,44E-06 | 1,24E-05 | 6,00E-06 | 3,86E-06 | 2,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E-07 | 8,06E-08 | 2,59E-07 | -1,57E-02 |
| ADPF | MJ | 1,53E+03 | 5,09E+01 | 7,78E+01 | 1,66E+03 | 6,80E+01 | 4,35E+01 | 2,20E+01 | 3,04E+00 | 1,78E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E+00 | 1,84E-01 | 1,86E+00 | -6,86E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,45E+01 | 1,70E-01 | 9,66E-01 | 6,57E+01 | 1,12E-01 | 2,61E+00 | 2,90E-01 | 1,32E-01 | 1,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,63E-03 | 7,26E-03 | 8,06E-02 | -1,34E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,13E+02 | 3,10E+00 | 6,92E+00 | 1,23E+02 | 4,63E+00 | 1,97E+00 | 9,21E-01 | 2,78E-01 | 1,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-01 | 3,24E+00 | 7,83E-02 | -5,59E+01 |
| PM | disease inc. | 6,97E-06 | 2,74E-07 | 1,32E-07 | 7,38E-06 | 1,54E-07 | 1,37E-07 | 2,56E-08 | 1,65E-08 | 2,23E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-08 | 3,12E-09 | 1,30E-08 | -4,40E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,44E+00 | 2,57E-01 | 2,43E-01 | 8,94E+00 | 3,20E-01 | 1,42E-01 | 6,58E-01 | 1,13E-02 | 1,82E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-02 | 8,81E-04 | 8,75E-03 | -5,11E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,91E+03 | 3,97E+01 | 9,32E+01 | 9,04E+03 | 4,23E+01 | 4,72E+01 | 1,81E+01 | 7,83E+00 | 8,52E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E+00 | 1,24E+00 | 1,33E+00 | -6,46E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,70E-07 | 1,09E-09 | 2,46E-09 | 5,73E-07 | 7,95E-10 | 2,06E-08 | 4,04E-10 | 4,01E-10 | 1,94E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,50E-11 | 4,13E-10 | 5,70E-11 | -3,44E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,33E-05 | 4,16E-08 | 1,06E-07 | 1,35E-05 | 5,95E-08 | 1,03E-07 | 1,14E-08 | 9,09E-09 | 1,38E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-09 | 2,96E-09 | 8,86E-10 | -9,78E-06 |
| SQP | - | 5,73E+02 | 6,00E+01 | 3,02E+02 | 9,36E+02 | 3,29E+01 | 5,52E+00 | 1,02E+01 | 4,65E+00 | 4,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E+00 | 7,43E-02 | 4,61E+00 | -3,49E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191531279

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,26E+02 | 6,46E-01 | 5,83E+01 | 3,85E+02 | 4,60E-01 | 1,52E+00 | 4,67E+00 | 7,32E-01 | 4,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,28E-02 | 9,95E-03 | 3,18E-02 | -1,10E+02 |
| 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 | 3,26E+02 | 6,46E-01 | 5,83E+01 | 3,85E+02 | 4,60E-01 | 1,52E+00 | 4,67E+00 | 7,32E-01 | 4,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,28E-02 | 9,95E-03 | 3,18E-02 | -1,10E+02 |
| PENRE | MJ | 1,53E+03 | 5,09E+01 | 7,78E+01 | 1,66E+03 | 6,80E+01 | 4,35E+01 | 2,20E+01 | 3,10E+00 | 1,78E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E+00 | 1,84E-01 | 1,86E+00 | -6,86E+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 | 1,53E+03 | 5,09E+01 | 7,78E+01 | 1,66E+03 | 6,80E+01 | 4,35E+01 | 2,20E+01 | 3,10E+00 | 1,78E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E+00 | 1,84E-01 | 1,86E+00 | -6,86E+02 |
| SM | kg | 1,40E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,53E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,53E-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 | 6,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,13E-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 | m ³ | 1,44E+00 | 1,04E-02 | 2,72E-02 | 1,48E+00 | 8,41E-03 | 5,11E-02 | 1,59E-02 | 3,96E-03 | 5,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,28E-04 | 1,66E-03 | 2,10E-03 | -4,89E-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 | 7,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,83E+00 | 0,00E+00 | 7,78E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,16E-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 | 2,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-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 | 2,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,06E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 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: 145191531279



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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