

Numer artykułu: 145381231311

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|-----|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 800 |
| 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: 145381231311

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 | 3,57E+01 | 9,55E-01 | 8,14E-01 | 3,75E+01 | 1,42E+00 | 6,22E-01 | 3,00E-01 | 8,05E-02 | 4,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-02 | 9,86E-01 | 2,44E-02 | -1,78E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,53E+01 | 9,53E-01 | 2,14E+00 | 3,84E+01 | 1,42E+00 | 6,17E-01 | 2,82E-01 | 7,11E-02 | 4,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,83E-02 | 9,86E-01 | 2,42E-02 | -1,76E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,30E-01 | 2,30E-03 | -1,33E+00 | -9,94E-01 | 1,85E-03 | 5,33E-03 | 1,21E-02 | -7,07E-03 | 5,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-04 | 6,53E-05 | 2,44E-04 | -7,20E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,66E-01 | 3,57E-04 | 1,42E-03 | 2,68E-01 | 2,28E-04 | 6,17E-04 | 5,54E-03 | 1,65E-02 | 9,58E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-05 | 2,51E-06 | 2,44E-05 | -9,53E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,32E-06 | 2,37E-07 | 3,59E-08 | 2,59E-06 | 3,29E-07 | 2,63E-08 | 2,40E-08 | 6,67E-09 | 2,46E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-08 | 8,66E-10 | 7,34E-09 | -1,07E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,70E-01 | 3,03E-03 | 1,54E-02 | 4,88E-01 | 7,06E-03 | 2,58E-03 | 1,15E-03 | 5,37E-04 | 3,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-04 | 1,27E-04 | 2,04E-04 | -2,56E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,79E-02 | 6,19E-05 | 2,60E-03 | 4,05E-02 | 4,29E-05 | 1,86E-04 | 5,79E-05 | 2,42E-05 | 2,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-06 | 1,17E-06 | 7,01E-06 | -2,18E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,42E-02 | 6,80E-04 | 2,28E-03 | 4,71E-02 | 2,40E-03 | 6,95E-04 | 3,03E-04 | 1,19E-04 | 1,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E-05 | 6,10E-05 | 7,02E-05 | -2,23E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 4,95E-01 | 7,42E-03 | 1,99E-02 | 5,22E-01 | 2,63E-02 | 5,18E-03 | 2,77E-03 | 7,89E-04 | 2,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E-04 | 6,53E-04 | 7,65E-04 | -2,63E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,46E-01 | 1,90E-03 | 5,35E-03 | 1,53E-01 | 6,41E-03 | 1,40E-03 | 6,03E-04 | 2,47E-04 | 5,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,60E-05 | 1,49E-04 | 1,88E-04 | -7,56E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,64E-03 | 2,28E-06 | 2,30E-06 | 6,64E-03 | 1,35E-06 | 3,78E-06 | 1,83E-06 | 1,18E-06 | 7,81E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-07 | 2,46E-08 | 7,89E-08 | -4,79E-03 |
| ADPF | MJ | 4,65E+02 | 1,55E+01 | 2,37E+01 | 5,04E+02 | 2,07E+01 | 1,32E+01 | 6,71E+00 | 9,25E-01 | 5,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-01 | 5,59E-02 | 5,68E-01 | -2,09E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,97E+01 | 5,18E-02 | 2,94E-01 | 2,00E+01 | 3,42E-02 | 7,95E-01 | 8,83E-02 | 4,01E-02 | 5,42E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-03 | 2,21E-03 | 2,46E-02 | -4,08E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,46E+01 | 9,46E-01 | 2,11E+00 | 3,76E+01 | 1,41E+00 | 5,99E-01 | 2,81E-01 | 8,49E-02 | 4,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-02 | 9,86E-01 | 2,39E-02 | -1,70E+01 |
| PM | disease inc. | 2,13E-06 | 8,35E-08 | 4,01E-08 | 2,25E-06 | 4,69E-08 | 4,16E-08 | 7,81E-09 | 5,02E-09 | 6,80E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,23E-09 | 9,50E-10 | 3,96E-09 | -1,34E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,57E+00 | 7,84E-02 | 7,41E-02 | 2,72E+00 | 9,76E-02 | 4,32E-02 | 2,00E-01 | 3,43E-03 | 5,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E-03 | 2,68E-04 | 2,67E-03 | -1,56E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,72E+03 | 1,21E+01 | 2,84E+01 | 2,76E+03 | 1,29E+01 | 1,44E+01 | 5,52E+00 | 2,39E+00 | 2,60E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,13E-01 | 3,78E-01 | 4,04E-01 | -1,97E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,74E-07 | 3,31E-10 | 7,49E-10 | 1,75E-07 | 2,42E-10 | 6,29E-09 | 1,23E-10 | 1,22E-10 | 5,92E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,68E-11 | 1,26E-10 | 1,74E-11 | -1,05E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,06E-06 | 1,27E-08 | 3,24E-08 | 4,10E-06 | 1,81E-08 | 3,14E-08 | 3,47E-09 | 2,77E-09 | 4,22E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,43E-10 | 9,01E-10 | 2,70E-10 | -2,98E-06 |
| SQP | - | 1,75E+02 | 1,83E+01 | 9,22E+01 | 2,85E+02 | 1,00E+01 | 1,68E+00 | 3,10E+00 | 1,42E+00 | 1,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,32E-01 | 2,27E-02 | 1,40E+00 | -1,06E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145381231311

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,93E+01 | 1,97E-01 | 1,78E+01 | 1,17E+02 | 1,40E-01 | 4,62E-01 | 1,42E+00 | 2,23E-01 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-02 | 3,03E-03 | 9,69E-03 | -3,35E+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 | 9,93E+01 | 1,97E-01 | 1,78E+01 | 1,17E+02 | 1,40E-01 | 4,62E-01 | 1,42E+00 | 2,23E-01 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-02 | 3,03E-03 | 9,69E-03 | -3,35E+01 |
| PENRE | MJ | 4,65E+02 | 1,55E+01 | 2,37E+01 | 5,04E+02 | 2,07E+01 | 1,32E+01 | 6,71E+00 | 9,44E-01 | 5,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-01 | 5,61E-02 | 5,68E-01 | -2,09E+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 | 4,65E+02 | 1,55E+01 | 2,37E+01 | 5,04E+02 | 2,07E+01 | 1,32E+01 | 6,71E+00 | 9,44E-01 | 5,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-01 | 5,61E-02 | 5,68E-01 | -2,09E+02 |
| SM | kg | 4,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-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 | 2,90E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E-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 | 1,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-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 | 4,39E-01 | 3,17E-03 | 8,28E-03 | 4,50E-01 | 2,56E-03 | 1,56E-02 | 4,84E-03 | 1,21E-03 | 1,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-04 | 5,05E-04 | 6,40E-04 | -1,49E-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 | 2,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 2,37E+00 | 3,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-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 | 7,31E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,31E-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 | 7,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,22E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E-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 | 3,78E-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 (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: 145381231311



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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