

Numer artykułu: 145140911255

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3000 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145140911255

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 | 5,38E+01 | 1,44E+00 | 1,23E+00 | 5,64E+01 | 2,14E+00 | 9,37E-01 | 4,51E-01 | 1,21E-01 | 6,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,29E-02 | 1,49E+00 | 3,67E-02 | -2,68E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,31E+01 | 1,44E+00 | 3,23E+00 | 5,78E+01 | 2,13E+00 | 9,29E-01 | 4,25E-01 | 1,07E-01 | 6,59E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,27E-02 | 1,49E+00 | 3,65E-02 | -2,65E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,97E-01 | 3,46E-03 | -2,00E+00 | -1,50E+00 | 2,78E-03 | 8,03E-03 | 1,83E-02 | -1,07E-02 | 7,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-04 | 9,84E-05 | 3,67E-04 | -1,08E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,00E-01 | 5,38E-04 | 2,14E-03 | 4,03E-01 | 3,44E-04 | 9,29E-04 | 8,34E-03 | 2,48E-02 | 1,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,73E-05 | 3,78E-06 | 3,67E-05 | -1,44E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,49E-06 | 3,57E-07 | 5,41E-08 | 3,90E-06 | 4,96E-07 | 3,96E-08 | 3,62E-08 | 1,00E-08 | 3,70E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-08 | 1,30E-09 | 1,10E-08 | -1,61E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,07E-01 | 4,57E-03 | 2,32E-02 | 7,35E-01 | 1,06E-02 | 3,88E-03 | 1,74E-03 | 8,08E-04 | 4,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-04 | 1,91E-04 | 3,07E-04 | -3,86E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,70E-02 | 9,31E-05 | 3,91E-03 | 6,10E-02 | 6,45E-05 | 2,81E-04 | 8,71E-05 | 3,65E-05 | 3,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,72E-06 | 1,76E-06 | 1,05E-05 | -3,28E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 6,65E-02 | 1,02E-03 | 3,44E-03 | 7,10E-02 | 3,62E-03 | 1,05E-03 | 4,57E-04 | 1,79E-04 | 2,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-05 | 9,18E-05 | 1,06E-04 | -3,36E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,45E-01 | 1,12E-02 | 2,99E-02 | 7,86E-01 | 3,96E-02 | 7,79E-03 | 4,17E-03 | 1,19E-03 | 3,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,67E-04 | 9,84E-04 | 1,15E-03 | -3,96E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,19E-01 | 2,86E-03 | 8,06E-03 | 2,30E-01 | 9,66E-03 | 2,10E-03 | 9,08E-04 | 3,73E-04 | 8,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-04 | 2,24E-04 | 2,83E-04 | -1,14E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,99E-03 | 3,44E-06 | 3,46E-06 | 1,00E-02 | 2,04E-06 | 5,69E-06 | 2,76E-06 | 1,77E-06 | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-07 | 3,70E-08 | 1,19E-07 | -7,22E-03 |
| ADPF | MJ | 7,01E+02 | 2,34E+01 | 3,57E+01 | 7,60E+02 | 3,12E+01 | 1,99E+01 | 1,01E+01 | 1,39E+00 | 8,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 8,42E-02 | 8,55E-01 | -3,15E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,96E+01 | 7,79E-02 | 4,43E-01 | 3,01E+01 | 5,14E-02 | 1,20E+00 | 1,33E-01 | 6,04E-02 | 8,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-03 | 3,33E-03 | 3,70E-02 | -6,14E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,21E+01 | 1,42E+00 | 3,17E+00 | 5,67E+01 | 2,12E+00 | 9,03E-01 | 4,22E-01 | 1,28E-01 | 6,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,22E-02 | 1,49E+00 | 3,59E-02 | -2,57E+01 |
| PM | disease inc. | 3,20E-06 | 1,26E-07 | 6,04E-08 | 3,39E-06 | 7,06E-08 | 6,27E-08 | 1,18E-08 | 7,56E-09 | 1,02E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,38E-09 | 1,43E-09 | 5,96E-09 | -2,02E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,87E+00 | 1,18E-01 | 1,12E-01 | 4,10E+00 | 1,47E-01 | 6,51E-02 | 3,02E-01 | 5,17E-03 | 8,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,98E-03 | 4,04E-04 | 4,01E-03 | -2,35E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,09E+03 | 1,82E+01 | 4,28E+01 | 4,15E+03 | 1,94E+01 | 2,16E+01 | 8,32E+00 | 3,59E+00 | 3,91E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,24E-01 | 5,69E-01 | 6,09E-01 | -2,97E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,61E-07 | 4,99E-10 | 1,13E-09 | 2,63E-07 | 3,65E-10 | 9,47E-09 | 1,86E-10 | 1,84E-10 | 8,92E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-11 | 1,89E-10 | 2,62E-11 | -1,58E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,11E-06 | 1,91E-08 | 4,88E-08 | 6,18E-06 | 2,73E-08 | 4,72E-08 | 5,22E-09 | 4,17E-09 | 6,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-10 | 1,36E-09 | 4,07E-10 | -4,49E-06 |
| SQP | - | 2,63E+02 | 2,76E+01 | 1,39E+02 | 4,29E+02 | 1,51E+01 | 2,53E+00 | 4,67E+00 | 2,13E+00 | 1,84E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+00 | 3,41E-02 | 2,11E+00 | -1,60E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145140911255

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,50E+02 | 2,97E-01 | 2,68E+01 | 1,77E+02 | 2,11E-01 | 6,95E-01 | 2,14E+00 | 3,36E-01 | 2,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 4,57E-03 | 1,46E-02 | -5,04E+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 | 1,50E+02 | 2,97E-01 | 2,68E+01 | 1,77E+02 | 2,11E-01 | 6,95E-01 | 2,14E+00 | 3,36E-01 | 2,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 4,57E-03 | 1,46E-02 | -5,04E+01 |
| PENRE | MJ | 7,01E+02 | 2,34E+01 | 3,57E+01 | 7,60E+02 | 3,12E+01 | 1,99E+01 | 1,01E+01 | 1,42E+00 | 8,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 8,45E-02 | 8,55E-01 | -3,15E+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 | 7,01E+02 | 2,34E+01 | 3,57E+01 | 7,60E+02 | 3,12E+01 | 1,99E+01 | 1,01E+01 | 1,42E+00 | 8,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 8,45E-02 | 8,55E-01 | -3,15E+02 |
| SM | kg | 6,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,44E-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 |
| RSF | MJ | 4,37E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,37E-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 | 2,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-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 | 6,61E-01 | 4,78E-03 | 1,25E-02 | 6,78E-01 | 3,86E-03 | 2,34E-02 | 7,29E-03 | 1,82E-03 | 2,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-04 | 7,61E-04 | 9,63E-04 | -2,25E-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 | 3,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,21E+00 | 0,00E+00 | 3,57E+00 | 5,78E+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 |
| RWD | kg | 2,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-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 | 1,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-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 | 1,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,85E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-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 | 5,69E-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: 145140911255



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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