

Numer artykułu: 145301511235

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 2000 |
| 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: 145301511235

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 | 8,14E+01 | 2,18E+00 | 1,85E+00 | 8,54E+01 | 3,23E+00 | 1,42E+00 | 6,83E-01 | 1,83E-01 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-01 | 2,25E+00 | 5,56E-02 | -4,05E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,03E+01 | 2,17E+00 | 4,88E+00 | 8,74E+01 | 3,23E+00 | 1,41E+00 | 6,43E-01 | 1,62E-01 | 9,97E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-01 | 2,25E+00 | 5,52E-02 | -4,01E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 7,52E-01 | 5,24E-03 | -3,02E+00 | -2,27E+00 | 4,21E-03 | 1,22E-02 | 2,77E-02 | -1,61E-02 | 1,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-04 | 1,49E-04 | 5,56E-04 | -1,64E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,06E-01 | 8,14E-04 | 3,23E-03 | 6,10E-01 | 5,20E-04 | 1,41E-03 | 1,26E-02 | 3,76E-02 | 2,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-05 | 5,72E-06 | 5,56E-05 | -2,17E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,28E-06 | 5,40E-07 | 8,18E-08 | 5,91E-06 | 7,51E-07 | 6,00E-08 | 5,48E-08 | 1,52E-08 | 5,60E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-08 | 1,97E-09 | 1,67E-08 | -2,44E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,07E+00 | 6,91E-03 | 3,52E-02 | 1,11E+00 | 1,61E-02 | 5,88E-03 | 2,63E-03 | 1,22E-03 | 7,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-04 | 2,89E-04 | 4,65E-04 | -5,84E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 8,63E-02 | 1,41E-04 | 5,92E-03 | 9,24E-02 | 9,77E-05 | 4,25E-04 | 1,32E-04 | 5,52E-05 | 5,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,15E-06 | 2,66E-06 | 1,60E-05 | -4,96E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,01E-01 | 1,55E-03 | 5,20E-03 | 1,07E-01 | 5,48E-03 | 1,58E-03 | 6,91E-04 | 2,70E-04 | 3,68E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,86E-05 | 1,39E-04 | 1,60E-04 | -5,08E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,13E+00 | 1,69E-02 | 4,53E-02 | 1,19E+00 | 6,00E-02 | 1,18E-02 | 6,31E-03 | 1,80E-03 | 5,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,58E-04 | 1,49E-03 | 1,74E-03 | -6,00E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,32E-01 | 4,33E-03 | 1,22E-02 | 3,48E-01 | 1,46E-02 | 3,18E-03 | 1,37E-03 | 5,64E-04 | 1,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-04 | 3,39E-04 | 4,29E-04 | -1,72E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,51E-02 | 5,20E-06 | 5,24E-06 | 1,51E-02 | 3,09E-06 | 8,62E-06 | 4,17E-06 | 2,68E-06 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,64E-07 | 5,60E-08 | 1,80E-07 | -1,09E-02 |
| ADPF | MJ | 1,06E+03 | 3,53E+01 | 5,40E+01 | 1,15E+03 | 4,73E+01 | 3,02E+01 | 1,53E+01 | 2,11E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,27E-01 | 1,29E+00 | -4,77E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,48E+01 | 1,18E-01 | 6,71E-01 | 4,56E+01 | 7,78E-02 | 1,81E+00 | 2,01E-01 | 9,13E-02 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-03 | 5,04E-03 | 5,60E-02 | -9,29E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,88E+01 | 2,16E+00 | 4,81E+00 | 8,57E+01 | 3,21E+00 | 1,37E+00 | 6,39E-01 | 1,93E-01 | 9,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-01 | 2,25E+00 | 5,44E-02 | -3,88E+01 |
| PM | disease inc. | 4,84E-06 | 1,90E-07 | 9,13E-08 | 5,13E-06 | 1,07E-07 | 9,49E-08 | 1,78E-08 | 1,14E-08 | 1,55E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,65E-09 | 2,16E-09 | 9,01E-09 | -3,05E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,86E+00 | 1,79E-01 | 1,69E-01 | 6,21E+00 | 2,22E-01 | 9,85E-02 | 4,57E-01 | 7,82E-03 | 1,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,05E-03 | 6,12E-04 | 6,08E-03 | -3,55E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,19E+03 | 2,76E+01 | 6,47E+01 | 6,28E+03 | 2,94E+01 | 3,28E+01 | 1,26E+01 | 5,44E+00 | 5,92E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E+00 | 8,62E-01 | 9,21E-01 | -4,49E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,96E-07 | 7,55E-10 | 1,71E-09 | 3,98E-07 | 5,52E-10 | 1,43E-08 | 2,81E-10 | 2,78E-10 | 1,35E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-11 | 2,87E-10 | 3,96E-11 | -2,39E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,25E-06 | 2,89E-08 | 7,39E-08 | 9,35E-06 | 4,13E-08 | 7,15E-08 | 7,90E-09 | 6,31E-09 | 9,61E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-09 | 2,05E-09 | 6,16E-10 | -6,79E-06 |
| SQP | - | 3,98E+02 | 4,17E+01 | 2,10E+02 | 6,50E+02 | 2,29E+01 | 3,83E+00 | 7,07E+00 | 3,23E+00 | 2,78E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E+00 | 5,16E-02 | 3,20E+00 | -2,43E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301511235

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,26E+02 | 4,49E-01 | 4,05E+01 | 2,67E+02 | 3,19E-01 | 1,05E+00 | 3,24E+00 | 5,08E-01 | 3,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-02 | 6,91E-03 | 2,21E-02 | -7,62E+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 | 2,26E+02 | 4,49E-01 | 4,05E+01 | 2,67E+02 | 3,19E-01 | 1,05E+00 | 3,24E+00 | 5,08E-01 | 3,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-02 | 6,91E-03 | 2,21E-02 | -7,62E+01 |
| PENRE | MJ | 1,06E+03 | 3,53E+01 | 5,40E+01 | 1,15E+03 | 4,73E+01 | 3,02E+01 | 1,53E+01 | 2,15E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,29E+00 | -4,77E+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 | 1,06E+03 | 3,53E+01 | 5,40E+01 | 1,15E+03 | 4,73E+01 | 3,02E+01 | 1,53E+01 | 2,15E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 1,28E-01 | 1,29E+00 | -4,77E+02 |
| SM | kg | 9,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,75E-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 | 6,62E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,62E-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 | 4,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,25E-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 | 1,00E+00 | 7,23E-03 | 1,89E-02 | 1,03E+00 | 5,84E-03 | 3,55E-02 | 1,10E-02 | 2,75E-03 | 3,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,67E-04 | 1,15E-03 | 1,46E-03 | -3,40E-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 | 5,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,35E+00 | 0,00E+00 | 5,40E+00 | 8,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-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 | 1,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-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 | 1,66E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,34E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,34E-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 | 8,62E-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: 145301511235



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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