

Numer artykułu: 145190931231

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1800 |
| 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: 145190931231

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 | 3,92E+01 | 1,05E+00 | 8,93E-01 | 4,11E+01 | 1,56E+00 | 6,82E-01 | 3,29E-01 | 8,83E-02 | 4,85E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E-02 | 1,08E+00 | 2,68E-02 | -1,95E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,87E+01 | 1,05E+00 | 2,35E+00 | 4,21E+01 | 1,55E+00 | 6,77E-01 | 3,10E-01 | 7,80E-02 | 4,80E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,29E-02 | 1,08E+00 | 2,66E-02 | -1,93E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,62E-01 | 2,52E-03 | -1,45E+00 | -1,09E+00 | 2,03E-03 | 5,85E-03 | 1,33E-02 | -7,76E-03 | 5,68E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-04 | 7,17E-05 | 2,68E-04 | -7,89E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,92E-01 | 3,92E-04 | 1,56E-03 | 2,94E-01 | 2,50E-04 | 6,77E-04 | 6,08E-03 | 1,81E-02 | 1,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-05 | 2,75E-06 | 2,68E-05 | -1,05E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,54E-06 | 2,60E-07 | 3,94E-08 | 2,84E-06 | 3,61E-07 | 2,89E-08 | 2,64E-08 | 7,32E-09 | 2,70E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-08 | 9,50E-10 | 8,05E-09 | -1,17E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,15E-01 | 3,33E-03 | 1,69E-02 | 5,35E-01 | 7,74E-03 | 2,83E-03 | 1,27E-03 | 5,89E-04 | 3,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-04 | 1,39E-04 | 2,24E-04 | -2,81E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,15E-02 | 6,79E-05 | 2,85E-03 | 4,44E-02 | 4,70E-05 | 2,05E-04 | 6,35E-05 | 2,66E-05 | 2,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-06 | 1,28E-06 | 7,68E-06 | -2,39E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,85E-02 | 7,45E-04 | 2,50E-03 | 5,17E-02 | 2,64E-03 | 7,63E-04 | 3,33E-04 | 1,30E-04 | 1,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E-05 | 6,69E-05 | 7,70E-05 | -2,45E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,43E-01 | 8,14E-03 | 2,18E-02 | 5,73E-01 | 2,89E-02 | 5,68E-03 | 3,04E-03 | 8,66E-04 | 2,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-04 | 7,17E-04 | 8,39E-04 | -2,89E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,60E-01 | 2,08E-03 | 5,87E-03 | 1,68E-01 | 7,03E-03 | 1,53E-03 | 6,61E-04 | 2,71E-04 | 6,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-04 | 1,63E-04 | 2,06E-04 | -8,30E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,28E-03 | 2,50E-06 | 2,52E-06 | 7,28E-03 | 1,49E-06 | 4,15E-06 | 2,01E-06 | 1,29E-06 | 8,56E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-07 | 2,70E-08 | 8,66E-08 | -5,26E-03 |
| ADPF | MJ | 5,10E+02 | 1,70E+01 | 2,60E+01 | 5,53E+02 | 2,27E+01 | 1,45E+01 | 7,36E+00 | 1,01E+00 | 5,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,64E-01 | 6,14E-02 | 6,23E-01 | -2,29E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,16E+01 | 5,68E-02 | 3,23E-01 | 2,20E+01 | 3,75E-02 | 8,72E-01 | 9,69E-02 | 4,40E-02 | 5,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-03 | 2,43E-03 | 2,70E-02 | -4,47E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,79E+01 | 1,04E+00 | 2,31E+00 | 4,13E+01 | 1,55E+00 | 6,58E-01 | 3,08E-01 | 9,31E-02 | 4,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,26E-02 | 1,08E+00 | 2,62E-02 | -1,87E+01 |
| PM | disease inc. | 2,33E-06 | 9,16E-08 | 4,40E-08 | 2,47E-06 | 5,14E-08 | 4,57E-08 | 8,56E-09 | 5,50E-09 | 7,45E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-09 | 1,04E-09 | 4,34E-09 | -1,47E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,82E+00 | 8,60E-02 | 8,12E-02 | 2,99E+00 | 1,07E-01 | 4,74E-02 | 2,20E-01 | 3,77E-03 | 6,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,36E-03 | 2,94E-04 | 2,92E-03 | -1,71E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,98E+03 | 1,33E+01 | 3,12E+01 | 3,02E+03 | 1,41E+01 | 1,58E+01 | 6,06E+00 | 2,62E+00 | 2,85E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,73E-01 | 4,15E-01 | 4,43E-01 | -2,16E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,90E-07 | 3,63E-10 | 8,22E-10 | 1,92E-07 | 2,66E-10 | 6,90E-09 | 1,35E-10 | 1,34E-10 | 6,50E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-11 | 1,38E-10 | 1,91E-11 | -1,15E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,45E-06 | 1,39E-08 | 3,56E-08 | 4,50E-06 | 1,99E-08 | 3,44E-08 | 3,80E-09 | 3,04E-09 | 4,63E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,05E-10 | 9,88E-10 | 2,96E-10 | -3,27E-06 |
| SQP | - | 1,92E+02 | 2,01E+01 | 1,01E+02 | 3,13E+02 | 1,10E+01 | 1,84E+00 | 3,40E+00 | 1,55E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E+00 | 2,48E-02 | 1,54E+00 | -1,17E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145190931231

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,09E+02 | 2,16E-01 | 1,95E+01 | 1,29E+02 | 1,54E-01 | 5,07E-01 | 1,56E+00 | 2,45E-01 | 1,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-02 | 3,33E-03 | 1,06E-02 | -3,67E+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 | 1,09E+02 | 2,16E-01 | 1,95E+01 | 1,29E+02 | 1,54E-01 | 5,07E-01 | 1,56E+00 | 2,45E-01 | 1,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-02 | 3,33E-03 | 1,06E-02 | -3,67E+01 |
| PENRE | MJ | 5,10E+02 | 1,70E+01 | 2,60E+01 | 5,53E+02 | 2,27E+01 | 1,45E+01 | 7,36E+00 | 1,04E+00 | 5,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,64E-01 | 6,15E-02 | 6,23E-01 | -2,29E+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 | 5,10E+02 | 1,70E+01 | 2,60E+01 | 5,53E+02 | 2,27E+01 | 1,45E+01 | 7,36E+00 | 1,04E+00 | 5,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,64E-01 | 6,15E-02 | 6,23E-01 | -2,29E+02 |
| SM | kg | 4,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-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 | 3,19E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,19E-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 | 2,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-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 | 4,81E-01 | 3,48E-03 | 9,08E-03 | 4,94E-01 | 2,81E-03 | 1,71E-02 | 5,31E-03 | 1,32E-03 | 1,83E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-04 | 5,54E-04 | 7,01E-04 | -1,64E-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 | 2,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 2,60E+00 | 4,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-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 | 8,02E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,02E-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 | 7,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,53E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-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 | 4,15E-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: 145190931231



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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