

Numer artykułu: 145380931687

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 4600 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, powlekane DB 703 | |



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: 145380931687

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 | 1,85E+02 | 4,95E+00 | 4,22E+00 | 1,94E+02 | 7,35E+00 | 3,22E+00 | 1,55E+00 | 4,17E-01 | 2,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,51E-01 | 5,11E+00 | 1,26E-01 | -9,21E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,83E+02 | 4,94E+00 | 1,11E+01 | 1,99E+02 | 7,34E+00 | 3,20E+00 | 1,46E+00 | 3,69E-01 | 2,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-01 | 5,11E+00 | 1,26E-01 | -9,12E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,71E+00 | 1,19E-02 | -6,87E+00 | -5,15E+00 | 9,58E-03 | 2,76E-02 | 6,30E-02 | -3,67E-02 | 2,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,07E-04 | 3,39E-04 | 1,26E-03 | -3,73E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,38E+00 | 1,85E-03 | 7,35E-03 | 1,39E+00 | 1,18E-03 | 3,20E-03 | 2,87E-02 | 8,55E-02 | 4,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,39E-05 | 1,30E-05 | 1,26E-04 | -4,94E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,20E-05 | 1,23E-06 | 1,86E-07 | 1,34E-05 | 1,71E-06 | 1,36E-07 | 1,25E-07 | 3,46E-08 | 1,27E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,25E-08 | 4,49E-09 | 3,80E-08 | -5,55E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,43E+00 | 1,57E-02 | 8,00E-02 | 2,53E+00 | 3,66E-02 | 1,34E-02 | 5,98E-03 | 2,78E-03 | 1,63E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,99E-04 | 6,57E-04 | 1,06E-03 | -1,33E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,96E-01 | 3,21E-04 | 1,35E-02 | 2,10E-01 | 2,22E-04 | 9,67E-04 | 3,00E-04 | 1,26E-04 | 1,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-05 | 6,06E-06 | 3,63E-05 | -1,13E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,29E-01 | 3,52E-03 | 1,18E-02 | 2,44E-01 | 1,25E-02 | 3,60E-03 | 1,57E-03 | 6,15E-04 | 8,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-04 | 3,16E-04 | 3,64E-04 | -1,16E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,57E+00 | 3,85E-02 | 1,03E-01 | 2,71E+00 | 1,36E-01 | 2,68E-02 | 1,44E-02 | 4,09E-03 | 1,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-03 | 3,39E-03 | 3,97E-03 | -1,36E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,54E-01 | 9,85E-03 | 2,77E-02 | 7,92E-01 | 3,32E-02 | 7,24E-03 | 3,13E-03 | 1,28E-03 | 2,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,98E-04 | 7,71E-04 | 9,76E-04 | -3,92E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,44E-02 | 1,18E-05 | 1,19E-05 | 3,44E-02 | 7,02E-06 | 1,96E-05 | 9,48E-06 | 6,10E-06 | 4,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-07 | 1,27E-07 | 4,09E-07 | -2,48E-02 |
| ADPF | MJ | 2,41E+03 | 8,04E+01 | 1,23E+02 | 2,61E+03 | 1,07E+02 | 6,87E+01 | 3,48E+01 | 4,80E+00 | 2,82E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E+00 | 2,90E-01 | 2,94E+00 | -1,08E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,02E+02 | 2,68E-01 | 1,53E+00 | 1,04E+02 | 1,77E-01 | 4,12E+00 | 4,58E-01 | 2,08E-01 | 2,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-02 | 1,15E-02 | 1,27E-01 | -2,11E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,79E+02 | 4,91E+00 | 1,09E+01 | 1,95E+02 | 7,31E+00 | 3,11E+00 | 1,45E+00 | 4,40E-01 | 2,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-01 | 5,11E+00 | 1,24E-01 | -8,83E+01 |
| PM | disease inc. | 1,10E-05 | 4,33E-07 | 2,08E-07 | 1,17E-05 | 2,43E-07 | 2,16E-07 | 4,05E-08 | 2,60E-08 | 3,52E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-08 | 4,92E-09 | 2,05E-08 | -6,95E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,33E+01 | 4,06E-01 | 3,84E-01 | 1,41E+01 | 5,06E-01 | 2,24E-01 | 1,04E+00 | 1,78E-02 | 2,88E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-02 | 1,39E-03 | 1,38E-02 | -8,08E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,41E+04 | 6,28E+01 | 1,47E+02 | 1,43E+04 | 6,68E+01 | 7,45E+01 | 2,86E+01 | 1,24E+01 | 1,35E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,18E+00 | 1,96E+00 | 2,10E+00 | -1,02E+04 |
| HTP - C | CTUh | 9,00E-07 | 1,72E-09 | 3,88E-09 | 9,05E-07 | 1,26E-09 | 3,26E-08 | 6,39E-10 | 6,33E-10 | 3,07E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,69E-11 | 6,52E-10 | 9,01E-11 | -5,43E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,10E-05 | 6,58E-08 | 1,68E-07 | 2,13E-05 | 9,39E-08 | 1,63E-07 | 1,80E-08 | 1,44E-08 | 2,19E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-09 | 4,67E-09 | 1,40E-09 | -1,54E-05 |
| SQP | - | 9,05E+02 | 9,48E+01 | 4,78E+02 | 1,48E+03 | 5,20E+01 | 8,72E+00 | 1,61E+01 | 7,34E+00 | 6,33E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,83E+00 | 1,17E-01 | 7,28E+00 | -5,52E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380931687

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,15E+02 | 1,02E+00 | 9,21E+01 | 6,08E+02 | 7,26E-01 | 2,39E+00 | 7,38E+00 | 1,16E+00 | 7,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,19E-02 | 1,57E-02 | 5,02E-02 | -1,73E+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 | 5,15E+02 | 1,02E+00 | 9,21E+01 | 6,08E+02 | 7,26E-01 | 2,39E+00 | 7,38E+00 | 1,16E+00 | 7,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,19E-02 | 1,57E-02 | 5,02E-02 | -1,73E+02 |
| PENRE | MJ | 2,41E+03 | 8,04E+01 | 1,23E+02 | 2,61E+03 | 1,07E+02 | 6,87E+01 | 3,48E+01 | 4,90E+00 | 2,82E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E+00 | 2,91E-01 | 2,94E+00 | -1,08E+03 |
| 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 | 2,41E+03 | 8,04E+01 | 1,23E+02 | 2,61E+03 | 1,07E+02 | 6,87E+01 | 3,48E+01 | 4,90E+00 | 2,82E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E+00 | 2,91E-01 | 2,94E+00 | -1,08E+03 |
| SM | kg | 2,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-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 | 1,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-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 |
| NRSF | MJ | 9,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-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 | 2,27E+00 | 1,64E-02 | 4,29E-02 | 2,33E+00 | 1,33E-02 | 8,07E-02 | 2,51E-02 | 6,26E-03 | 8,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,35E-04 | 2,62E-03 | 3,32E-03 | -7,73E-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 | 1,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E+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 |
| NHWD | kg | 7,62E+00 | 0,00E+00 | 1,23E+01 | 1,99E+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 | 9,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,73E-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 | 3,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,79E-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 | 3,77E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,67E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-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 | 1,96E+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: 145380931687



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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