

Numer artykułu: 145301211679

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 4200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145301211679

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 | 1,45E+02 | 3,88E+00 | 3,31E+00 | 1,52E+02 | 5,77E+00 | 2,53E+00 | 1,22E+00 | 3,27E-01 | 1,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-01 | 4,01E+00 | 9,92E-02 | -7,23E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,43E+02 | 3,88E+00 | 8,71E+00 | 1,56E+02 | 5,76E+00 | 2,51E+00 | 1,15E+00 | 2,89E-01 | 1,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-01 | 4,01E+00 | 9,85E-02 | -7,16E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,34E+00 | 9,35E-03 | -5,39E+00 | -4,04E+00 | 7,51E-03 | 2,17E-02 | 4,94E-02 | -2,88E-02 | 2,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-04 | 2,66E-04 | 9,92E-04 | -2,93E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,08E+00 | 1,45E-03 | 5,77E-03 | 1,09E+00 | 9,28E-04 | 2,51E-03 | 2,25E-02 | 6,70E-02 | 3,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,37E-05 | 1,02E-05 | 9,92E-05 | -3,88E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,43E-06 | 9,63E-07 | 1,46E-07 | 1,05E-05 | 1,34E-06 | 1,07E-07 | 9,78E-08 | 2,71E-08 | 9,99E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,90E-08 | 3,52E-09 | 2,98E-08 | -4,35E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,91E+00 | 1,23E-02 | 6,28E-02 | 1,98E+00 | 2,87E-02 | 1,05E-02 | 4,69E-03 | 2,18E-03 | 1,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,26E-04 | 5,15E-04 | 8,29E-04 | -1,04E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,54E-01 | 2,51E-04 | 1,06E-02 | 1,65E-01 | 1,74E-04 | 7,58E-04 | 2,35E-04 | 9,85E-05 | 1,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-05 | 4,75E-06 | 2,85E-05 | -8,86E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,80E-01 | 2,76E-03 | 9,28E-03 | 1,92E-01 | 9,78E-03 | 2,83E-03 | 1,23E-03 | 4,82E-04 | 6,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-04 | 2,48E-04 | 2,85E-04 | -9,07E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,01E+00 | 3,02E-02 | 8,08E-02 | 2,12E+00 | 1,07E-01 | 2,10E-02 | 1,13E-02 | 3,21E-03 | 9,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-03 | 2,66E-03 | 3,11E-03 | -1,07E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 5,92E-01 | 7,72E-03 | 2,17E-02 | 6,21E-01 | 2,61E-02 | 5,68E-03 | 2,45E-03 | 1,01E-03 | 2,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E-04 | 6,05E-04 | 7,65E-04 | -3,07E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,70E-02 | 9,28E-06 | 9,35E-06 | 2,70E-02 | 5,50E-06 | 1,54E-05 | 7,44E-06 | 4,78E-06 | 3,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-07 | 9,99E-08 | 3,21E-07 | -1,95E-02 |
| ADPF | MJ | 1,89E+03 | 6,30E+01 | 9,63E+01 | 2,05E+03 | 8,43E+01 | 5,38E+01 | 2,73E+01 | 3,76E+00 | 2,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E+00 | 2,27E-01 | 2,31E+00 | -8,50E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,00E+01 | 2,10E-01 | 1,20E+00 | 8,14E+01 | 1,39E-01 | 3,23E+00 | 3,59E-01 | 1,63E-01 | 2,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-02 | 9,00E-03 | 9,99E-02 | -1,66E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,41E+02 | 3,85E+00 | 8,57E+00 | 1,53E+02 | 5,73E+00 | 2,44E+00 | 1,14E+00 | 3,45E-01 | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-01 | 4,01E+00 | 9,71E-02 | -6,93E+01 |
| PM | disease inc. | 8,64E-06 | 3,39E-07 | 1,63E-07 | 9,14E-06 | 1,91E-07 | 1,69E-07 | 3,17E-08 | 2,04E-08 | 2,76E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-08 | 3,86E-09 | 1,61E-08 | -5,45E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,05E+01 | 3,19E-01 | 3,01E-01 | 1,11E+01 | 3,97E-01 | 1,76E-01 | 8,15E-01 | 1,40E-02 | 2,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-02 | 1,09E-03 | 1,08E-02 | -6,33E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,10E+04 | 4,92E+01 | 1,15E+02 | 1,12E+04 | 5,24E+01 | 5,84E+01 | 2,25E+01 | 9,71E+00 | 1,06E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E+00 | 1,54E+00 | 1,64E+00 | -8,01E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,06E-07 | 1,35E-09 | 3,05E-09 | 7,10E-07 | 9,85E-10 | 2,56E-08 | 5,01E-10 | 4,97E-10 | 2,41E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,82E-11 | 5,11E-10 | 7,06E-11 | -4,26E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,65E-05 | 5,16E-08 | 1,32E-07 | 1,67E-05 | 7,37E-08 | 1,28E-07 | 1,41E-08 | 1,13E-08 | 1,71E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-09 | 3,66E-09 | 1,10E-09 | -1,21E-05 |
| SQP | - | 7,10E+02 | 7,44E+01 | 3,75E+02 | 1,16E+03 | 4,08E+01 | 6,84E+00 | 1,26E+01 | 5,76E+00 | 4,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,79E+00 | 9,21E-02 | 5,71E+00 | -4,33E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301211679

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,04E+02 | 8,01E-01 | 7,23E+01 | 4,77E+02 | 5,70E-01 | 1,88E+00 | 5,79E+00 | 9,07E-01 | 5,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-02 | 1,23E-02 | 3,94E-02 | -1,36E+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 | 4,04E+02 | 8,01E-01 | 7,23E+01 | 4,77E+02 | 5,70E-01 | 1,88E+00 | 5,79E+00 | 9,07E-01 | 5,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-02 | 1,23E-02 | 3,94E-02 | -1,36E+02 |
| PENRE | MJ | 1,89E+03 | 6,30E+01 | 9,63E+01 | 2,05E+03 | 8,43E+01 | 5,38E+01 | 2,73E+01 | 3,84E+00 | 2,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E+00 | 2,28E-01 | 2,31E+00 | -8,50E+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 | 1,89E+03 | 6,30E+01 | 9,63E+01 | 2,05E+03 | 8,43E+01 | 5,38E+01 | 2,73E+01 | 3,84E+00 | 2,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E+00 | 2,28E-01 | 2,31E+00 | -8,50E+02 |
| SM | kg | 1,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-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 | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-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 | 7,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,59E-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 | 1,78E+00 | 1,29E-02 | 3,37E-02 | 1,83E+00 | 1,04E-02 | 6,33E-02 | 1,97E-02 | 4,91E-03 | 6,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,55E-04 | 2,05E-03 | 2,60E-03 | -6,06E-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 | 9,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,98E+00 | 0,00E+00 | 9,63E+00 | 1,56E+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 | 7,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,63E-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 | 2,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-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 | 2,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,31E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-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 | 1,54E+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 (ciepła)
- 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: 145301211679



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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