

Numer artykułu: 145141231647

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2600 |
| 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: 145141231647

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 | 5,19E+01 | 1,39E+00 | 1,18E+00 | 5,44E+01 | 2,06E+00 | 9,04E-01 | 4,35E-01 | 1,17E-01 | 6,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,04E-02 | 1,43E+00 | 3,54E-02 | -2,58E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,12E+01 | 1,38E+00 | 3,11E+00 | 5,57E+01 | 2,06E+00 | 8,96E-01 | 4,10E-01 | 1,03E-01 | 6,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,01E-02 | 1,43E+00 | 3,52E-02 | -2,56E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,79E-01 | 3,34E-03 | -1,93E+00 | -1,44E+00 | 2,68E-03 | 7,74E-03 | 1,76E-02 | -1,03E-02 | 7,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-04 | 9,49E-05 | 3,54E-04 | -1,05E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,86E-01 | 5,19E-04 | 2,06E-03 | 3,89E-01 | 3,32E-04 | 8,96E-04 | 8,05E-03 | 2,39E-02 | 1,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-05 | 3,64E-06 | 3,54E-05 | -1,38E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,37E-06 | 3,44E-07 | 5,21E-08 | 3,76E-06 | 4,78E-07 | 3,82E-08 | 3,49E-08 | 9,69E-09 | 3,57E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-08 | 1,26E-09 | 1,07E-08 | -1,55E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,82E-01 | 4,40E-03 | 2,24E-02 | 7,09E-01 | 1,02E-02 | 3,75E-03 | 1,68E-03 | 7,79E-04 | 4,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-04 | 1,84E-04 | 2,96E-04 | -3,72E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,50E-02 | 8,98E-05 | 3,77E-03 | 5,89E-02 | 6,23E-05 | 2,71E-04 | 8,40E-05 | 3,52E-05 | 3,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,56E-06 | 1,70E-06 | 1,02E-05 | -3,16E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 6,42E-02 | 9,87E-04 | 3,32E-03 | 6,85E-02 | 3,49E-03 | 1,01E-03 | 4,40E-04 | 1,72E-04 | 2,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-05 | 8,86E-05 | 1,02E-04 | -3,24E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,19E-01 | 1,08E-02 | 2,89E-02 | 7,59E-01 | 3,82E-02 | 7,52E-03 | 4,02E-03 | 1,15E-03 | 3,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,47E-04 | 9,49E-04 | 1,11E-03 | -3,82E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,11E-01 | 2,76E-03 | 7,77E-03 | 2,22E-01 | 9,31E-03 | 2,03E-03 | 8,76E-04 | 3,59E-04 | 8,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-04 | 2,16E-04 | 2,73E-04 | -1,10E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,64E-03 | 3,32E-06 | 3,34E-06 | 9,64E-03 | 1,97E-06 | 5,49E-06 | 2,66E-06 | 1,71E-06 | 1,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,68E-07 | 3,57E-08 | 1,15E-07 | -6,96E-03 |
| ADPF | MJ | 6,76E+02 | 2,25E+01 | 3,44E+01 | 7,33E+02 | 3,01E+01 | 1,92E+01 | 9,74E+00 | 1,34E+00 | 7,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+00 | 8,12E-02 | 8,25E-01 | -3,04E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,86E+01 | 7,52E-02 | 4,28E-01 | 2,91E+01 | 4,96E-02 | 1,15E+00 | 1,28E-01 | 5,82E-02 | 7,87E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-03 | 3,21E-03 | 3,57E-02 | -5,92E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,02E+01 | 1,37E+00 | 3,06E+00 | 5,46E+01 | 2,05E+00 | 8,71E-01 | 4,07E-01 | 1,23E-01 | 6,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,96E-02 | 1,43E+00 | 3,47E-02 | -2,48E+01 |
| PM | disease inc. | 3,09E-06 | 1,21E-07 | 5,82E-08 | 3,27E-06 | 6,81E-08 | 6,05E-08 | 1,13E-08 | 7,29E-09 | 9,87E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-09 | 1,38E-09 | 5,74E-09 | -1,95E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,73E+00 | 1,14E-01 | 1,08E-01 | 3,96E+00 | 1,42E-01 | 6,28E-02 | 2,91E-01 | 4,99E-03 | 8,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,77E-03 | 3,90E-04 | 3,87E-03 | -2,26E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,94E+03 | 1,76E+01 | 4,13E+01 | 4,00E+03 | 1,87E+01 | 2,09E+01 | 8,02E+00 | 3,47E+00 | 3,77E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,91E-01 | 5,49E-01 | 5,87E-01 | -2,86E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,52E-07 | 4,81E-10 | 1,09E-09 | 2,54E-07 | 3,52E-10 | 9,14E-09 | 1,79E-10 | 1,77E-10 | 8,60E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E-11 | 1,83E-10 | 2,52E-11 | -1,52E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,89E-06 | 1,84E-08 | 4,71E-08 | 5,96E-06 | 2,63E-08 | 4,56E-08 | 5,04E-09 | 4,02E-09 | 6,12E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,34E-10 | 1,31E-09 | 3,92E-10 | -4,33E-06 |
| SQP | - | 2,54E+02 | 2,66E+01 | 1,34E+02 | 4,14E+02 | 1,46E+01 | 2,44E+00 | 4,50E+00 | 2,06E+00 | 1,77E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E+00 | 3,29E-02 | 2,04E+00 | -1,55E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141231647

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,44E+02 | 2,86E-01 | 2,58E+01 | 1,70E+02 | 2,03E-01 | 6,71E-01 | 2,07E+00 | 3,24E-01 | 2,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-02 | 4,40E-03 | 1,41E-02 | -4,86E+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 | 1,44E+02 | 2,86E-01 | 2,58E+01 | 1,70E+02 | 2,03E-01 | 6,71E-01 | 2,07E+00 | 3,24E-01 | 2,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-02 | 4,40E-03 | 1,41E-02 | -4,86E+01 |
| PENRE | MJ | 6,76E+02 | 2,25E+01 | 3,44E+01 | 7,33E+02 | 3,01E+01 | 1,92E+01 | 9,74E+00 | 1,37E+00 | 7,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+00 | 8,15E-02 | 8,25E-01 | -3,04E+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 | 6,76E+02 | 2,25E+01 | 3,44E+01 | 7,33E+02 | 3,01E+01 | 1,92E+01 | 9,74E+00 | 1,37E+00 | 7,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+00 | 8,15E-02 | 8,25E-01 | -3,04E+02 |
| SM | kg | 6,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,21E-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 | 4,22E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,22E-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 | 2,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-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 | 6,37E-01 | 4,61E-03 | 1,20E-02 | 6,54E-01 | 3,72E-03 | 2,26E-02 | 7,04E-03 | 1,75E-03 | 2,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-04 | 7,34E-04 | 9,29E-04 | -2,17E-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 | 3,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,14E+00 | 0,00E+00 | 3,44E+00 | 5,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,73E-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 | 1,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-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 | 1,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,68E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,68E-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 | 5,49E-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: 145141231647



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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