

Numer artykułu: 145301213371

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3800 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| Wersja kratki | | Mosiądz, naturalny |



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: 145301213371

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 | 2,61E+02 | 3,80E+00 | 3,24E+00 | 2,68E+02 | 5,65E+00 | 2,48E+00 | 1,19E+00 | 3,20E-01 | 1,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-01 | 3,93E+00 | 9,71E-02 | -7,08E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,58E+02 | 3,79E+00 | 8,53E+00 | 2,70E+02 | 5,64E+00 | 2,46E+00 | 1,12E+00 | 2,83E-01 | 1,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-01 | 3,93E+00 | 9,64E-02 | -7,01E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,76E+00 | 9,16E-03 | -5,28E+00 | -2,51E+00 | 7,35E-03 | 2,12E-02 | 4,84E-02 | -2,82E-02 | 2,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-04 | 2,60E-04 | 9,71E-04 | -2,87E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,49E-01 | 1,42E-03 | 5,65E-03 | 8,56E-01 | 9,09E-04 | 2,46E-03 | 2,21E-02 | 6,56E-02 | 3,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,21E-05 | 9,99E-06 | 9,71E-05 | -3,79E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,45E-05 | 9,43E-07 | 1,43E-07 | 1,56E-05 | 1,31E-06 | 1,05E-07 | 9,57E-08 | 2,66E-08 | 9,78E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-08 | 3,45E-09 | 2,92E-08 | -4,26E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,24E+01 | 1,21E-02 | 6,15E-02 | 1,24E+01 | 2,81E-02 | 1,03E-02 | 4,59E-03 | 2,14E-03 | 1,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,13E-04 | 5,04E-04 | 8,12E-04 | -1,02E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,95E-01 | 2,46E-04 | 1,03E-02 | 1,01E+00 | 1,71E-04 | 7,42E-04 | 2,30E-04 | 9,64E-05 | 9,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-05 | 4,65E-06 | 2,79E-05 | -8,67E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 6,95E-01 | 2,71E-03 | 9,09E-03 | 7,07E-01 | 9,57E-03 | 2,77E-03 | 1,21E-03 | 4,72E-04 | 6,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-04 | 2,43E-04 | 2,80E-04 | -8,88E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,26E+00 | 2,96E-02 | 7,91E-02 | 9,37E+00 | 1,05E-01 | 2,06E-02 | 1,10E-02 | 3,14E-03 | 8,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-03 | 2,60E-03 | 3,05E-03 | -1,05E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 2,36E+00 | 7,56E-03 | 2,13E-02 | 2,38E+00 | 2,55E-02 | 5,56E-03 | 2,40E-03 | 9,85E-04 | 2,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-04 | 5,92E-04 | 7,49E-04 | -3,01E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,97E-01 | 9,09E-06 | 9,16E-06 | 2,97E-01 | 5,39E-06 | 1,51E-05 | 7,28E-06 | 4,68E-06 | 3,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,61E-07 | 9,78E-08 | 3,14E-07 | -1,91E-02 |
| ADPF | MJ | 3,17E+03 | 6,17E+01 | 9,43E+01 | 3,33E+03 | 8,26E+01 | 5,27E+01 | 2,67E+01 | 3,68E+00 | 2,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E+00 | 2,23E-01 | 2,26E+00 | -8,32E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,24E+02 | 2,06E-01 | 1,17E+00 | 2,26E+02 | 1,36E-01 | 3,16E+00 | 3,52E-01 | 1,60E-01 | 2,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-02 | 8,81E-03 | 9,78E-02 | -1,62E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,52E+02 | 3,77E+00 | 8,39E+00 | 2,64E+02 | 5,61E+00 | 2,39E+00 | 1,12E+00 | 3,38E-01 | 1,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-01 | 3,93E+00 | 9,50E-02 | -6,78E+01 |
| PM | disease inc. | 3,21E-05 | 3,32E-07 | 1,60E-07 | 3,25E-05 | 1,87E-07 | 1,66E-07 | 3,11E-08 | 2,00E-08 | 2,71E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-08 | 3,78E-09 | 1,57E-08 | -5,33E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,95E+01 | 3,12E-01 | 2,95E-01 | 3,01E+01 | 3,88E-01 | 1,72E-01 | 7,98E-01 | 1,37E-02 | 2,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-02 | 1,07E-03 | 1,06E-02 | -6,20E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,01E+05 | 4,82E+01 | 1,13E+02 | 1,01E+05 | 5,13E+01 | 5,72E+01 | 2,20E+01 | 9,50E+00 | 1,03E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 1,51E+00 | 1,61E+00 | -7,84E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,75E-06 | 1,32E-09 | 2,98E-09 | 2,75E-06 | 9,64E-10 | 2,50E-08 | 4,90E-10 | 4,86E-10 | 2,36E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,67E-11 | 5,01E-10 | 6,92E-11 | -4,17E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,63E-04 | 5,05E-08 | 1,29E-07 | 1,63E-04 | 7,21E-08 | 1,25E-07 | 1,38E-08 | 1,10E-08 | 1,68E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E-09 | 3,59E-09 | 1,08E-09 | -1,19E-05 |
| SQP | - | 4,94E+03 | 7,28E+01 | 3,67E+02 | 5,38E+03 | 4,00E+01 | 6,69E+00 | 1,23E+01 | 5,64E+00 | 4,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,71E+00 | 9,02E-02 | 5,59E+00 | -4,24E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301213371

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,31E+02 | 7,84E-01 | 7,08E+01 | 8,02E+02 | 5,58E-01 | 1,84E+00 | 5,67E+00 | 8,88E-01 | 5,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-02 | 1,21E-02 | 3,86E-02 | -1,33E+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 | 7,31E+02 | 7,84E-01 | 7,08E+01 | 8,02E+02 | 5,58E-01 | 1,84E+00 | 5,67E+00 | 8,88E-01 | 5,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-02 | 1,21E-02 | 3,86E-02 | -1,33E+02 |
| PENRE | MJ | 3,17E+03 | 6,17E+01 | 9,43E+01 | 3,33E+03 | 8,26E+01 | 5,27E+01 | 2,67E+01 | 3,76E+00 | 2,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E+00 | 2,23E-01 | 2,26E+00 | -8,32E+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 | 3,17E+03 | 6,17E+01 | 9,43E+01 | 3,33E+03 | 8,26E+01 | 5,27E+01 | 2,67E+01 | 3,76E+00 | 2,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E+00 | 2,23E-01 | 2,26E+00 | -8,32E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 6,65E+00 | 1,26E-02 | 3,30E-02 | 6,70E+00 | 1,02E-02 | 6,19E-02 | 1,93E-02 | 4,81E-03 | 6,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,41E-04 | 2,01E-03 | 2,55E-03 | -5,94E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,43E+00 | 9,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 1,51E+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: 145301213371



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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