

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2800 |
| 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: 145300931251

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 | 9,00E+01 | 2,41E+00 | 2,05E+00 | 9,44E+01 | 3,57E+00 | 1,57E+00 | 7,55E-01 | 2,03E-01 | 1,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-01 | 2,48E+00 | 6,15E-02 | -4,48E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,88E+01 | 2,40E+00 | 5,40E+00 | 9,66E+01 | 3,57E+00 | 1,55E+00 | 7,11E-01 | 1,79E-01 | 1,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-01 | 2,48E+00 | 6,10E-02 | -4,43E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 8,31E-01 | 5,79E-03 | -3,34E+00 | -2,50E+00 | 4,65E-03 | 1,34E-02 | 3,06E-02 | -1,78E-02 | 1,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E-04 | 1,65E-04 | 6,15E-04 | -1,81E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,70E-01 | 9,00E-04 | 3,57E-03 | 6,74E-01 | 5,75E-04 | 1,55E-03 | 1,40E-02 | 4,15E-02 | 2,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,57E-05 | 6,32E-06 | 6,15E-05 | -2,40E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,84E-06 | 5,97E-07 | 9,04E-08 | 6,53E-06 | 8,30E-07 | 6,63E-08 | 6,06E-08 | 1,68E-08 | 6,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-08 | 2,18E-09 | 1,85E-08 | -2,70E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,18E+00 | 7,64E-03 | 3,89E-02 | 1,23E+00 | 1,78E-02 | 6,50E-03 | 2,91E-03 | 1,35E-03 | 7,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,88E-04 | 3,19E-04 | 5,14E-04 | -6,45E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,54E-02 | 1,56E-04 | 6,54E-03 | 1,02E-01 | 1,08E-04 | 4,70E-04 | 1,46E-04 | 6,10E-05 | 6,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,90E-06 | 2,95E-06 | 1,76E-05 | -5,49E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,11E-01 | 1,71E-03 | 5,75E-03 | 1,19E-01 | 6,06E-03 | 1,75E-03 | 7,64E-04 | 2,99E-04 | 4,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,69E-05 | 1,54E-04 | 1,77E-04 | -5,62E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,25E+00 | 1,87E-02 | 5,00E-02 | 1,32E+00 | 6,63E-02 | 1,30E-02 | 6,98E-03 | 1,99E-03 | 5,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,48E-04 | 1,65E-03 | 1,93E-03 | -6,63E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,67E-01 | 4,78E-03 | 1,35E-02 | 3,85E-01 | 1,62E-02 | 3,52E-03 | 1,52E-03 | 6,23E-04 | 1,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-04 | 3,75E-04 | 4,74E-04 | -1,91E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,67E-02 | 5,75E-06 | 5,79E-06 | 1,67E-02 | 3,41E-06 | 9,53E-06 | 4,61E-06 | 2,96E-06 | 1,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E-07 | 6,19E-08 | 1,99E-07 | -1,21E-02 |
| ADPF | MJ | 1,17E+03 | 3,91E+01 | 5,97E+01 | 1,27E+03 | 5,22E+01 | 3,34E+01 | 1,69E+01 | 2,33E+00 | 1,37E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E+00 | 1,41E-01 | 1,43E+00 | -5,27E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,95E+01 | 1,30E-01 | 7,42E-01 | 5,04E+01 | 8,60E-02 | 2,00E+00 | 2,23E-01 | 1,01E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,63E-03 | 5,57E-03 | 6,19E-02 | -1,03E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,71E+01 | 2,38E+00 | 5,31E+00 | 9,48E+01 | 3,55E+00 | 1,51E+00 | 7,07E-01 | 2,14E-01 | 1,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-01 | 2,48E+00 | 6,01E-02 | -4,29E+01 |
| PM | disease inc. | 5,35E-06 | 2,10E-07 | 1,01E-07 | 5,67E-06 | 1,18E-07 | 1,05E-07 | 1,97E-08 | 1,26E-08 | 1,71E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-08 | 2,39E-09 | 9,96E-09 | -3,38E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,48E+00 | 1,98E-01 | 1,87E-01 | 6,86E+00 | 2,46E-01 | 1,09E-01 | 5,05E-01 | 8,65E-03 | 1,40E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-02 | 6,76E-04 | 6,72E-03 | -3,92E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,84E+03 | 3,05E+01 | 7,16E+01 | 6,94E+03 | 3,25E+01 | 3,62E+01 | 1,39E+01 | 6,01E+00 | 6,54E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E+00 | 9,53E-01 | 1,02E+00 | -4,96E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,37E-07 | 8,34E-10 | 1,89E-09 | 4,40E-07 | 6,10E-10 | 1,58E-08 | 3,10E-10 | 3,08E-10 | 1,49E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,22E-11 | 3,17E-10 | 4,38E-11 | -2,64E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,02E-05 | 3,20E-08 | 8,16E-08 | 1,03E-05 | 4,57E-08 | 7,90E-08 | 8,74E-09 | 6,98E-09 | 1,06E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-09 | 2,27E-09 | 6,80E-10 | -7,51E-06 |
| SQP | - | 4,40E+02 | 4,61E+01 | 2,32E+02 | 7,18E+02 | 2,53E+01 | 4,24E+00 | 7,81E+00 | 3,57E+00 | 3,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E+00 | 5,71E-02 | 3,54E+00 | -2,68E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300931251

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,50E+02 | 4,96E-01 | 4,48E+01 | 2,95E+02 | 3,53E-01 | 1,16E+00 | 3,59E+00 | 5,62E-01 | 3,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-02 | 7,64E-03 | 2,44E-02 | -8,43E+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 | 2,50E+02 | 4,96E-01 | 4,48E+01 | 2,95E+02 | 3,53E-01 | 1,16E+00 | 3,59E+00 | 5,62E-01 | 3,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-02 | 7,64E-03 | 2,44E-02 | -8,43E+01 |
| PENRE | MJ | 1,17E+03 | 3,91E+01 | 5,97E+01 | 1,27E+03 | 5,22E+01 | 3,34E+01 | 1,69E+01 | 2,38E+00 | 1,37E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E+00 | 1,41E-01 | 1,43E+00 | -5,27E+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 | 1,17E+03 | 3,91E+01 | 5,97E+01 | 1,27E+03 | 5,22E+01 | 3,34E+01 | 1,69E+01 | 2,38E+00 | 1,37E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E+00 | 1,41E-01 | 1,43E+00 | -5,27E+02 |
| SM | kg | 1,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-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 | 7,32E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-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 | 4,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-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 | 1,11E+00 | 7,99E-03 | 2,09E-02 | 1,13E+00 | 6,45E-03 | 3,92E-02 | 1,22E-02 | 3,04E-03 | 4,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,06E-04 | 1,27E-03 | 1,61E-03 | -3,76E-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 | 5,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,71E+00 | 0,00E+00 | 5,97E+00 | 9,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-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 | 1,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-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 | 1,83E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,12E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,12E-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 | 9,53E-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: 145300931251



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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