

Numer artykułu: 145301231311

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|-----|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 800 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor brązowy | |



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: 145301231311

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 | 3,01E+01 | 8,04E-01 | 6,85E-01 | 3,16E+01 | 1,19E+00 | 5,24E-01 | 2,52E-01 | 6,78E-02 | 3,73E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-02 | 8,31E-01 | 2,05E-02 | -1,50E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,97E+01 | 8,03E-01 | 1,81E+00 | 3,23E+01 | 1,19E+00 | 5,20E-01 | 2,38E-01 | 5,99E-02 | 3,68E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-02 | 8,31E-01 | 2,04E-02 | -1,48E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,78E-01 | 1,94E-03 | -1,12E+00 | -8,37E-01 | 1,56E-03 | 4,49E-03 | 1,02E-02 | -5,96E-03 | 4,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,86E-05 | 5,50E-05 | 2,05E-04 | -6,06E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,24E-01 | 3,01E-04 | 1,19E-03 | 2,25E-01 | 1,92E-04 | 5,20E-04 | 4,67E-03 | 1,39E-02 | 8,07E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-05 | 2,11E-06 | 2,05E-05 | -8,03E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,95E-06 | 2,00E-07 | 3,02E-08 | 2,18E-06 | 2,77E-07 | 2,22E-08 | 2,03E-08 | 5,62E-09 | 2,07E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-08 | 7,29E-10 | 6,18E-09 | -9,01E-07 |
| AP | mol H+ eq | 3,95E-01 | 2,55E-03 | 1,30E-02 | 4,11E-01 | 5,94E-03 | 2,17E-03 | 9,72E-04 | 4,52E-04 | 2,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-04 | 1,07E-04 | 1,72E-04 | -2,16E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,19E-02 | 5,21E-05 | 2,19E-03 | 3,41E-02 | 3,61E-05 | 1,57E-04 | 4,87E-05 | 2,04E-05 | 2,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,64E-06 | 9,85E-07 | 5,90E-06 | -1,83E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 3,72E-02 | 5,72E-04 | 1,92E-03 | 3,97E-02 | 2,03E-03 | 5,86E-04 | 2,55E-04 | 1,00E-04 | 1,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E-05 | 5,14E-05 | 5,91E-05 | -1,88E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 4,17E-01 | 6,25E-03 | 1,67E-02 | 4,40E-01 | 2,22E-02 | 4,36E-03 | 2,33E-03 | 6,65E-04 | 1,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E-04 | 5,50E-04 | 6,44E-04 | -2,22E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,23E-01 | 1,60E-03 | 4,51E-03 | 1,29E-01 | 5,40E-03 | 1,18E-03 | 5,08E-04 | 2,08E-04 | 4,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,09E-05 | 1,25E-04 | 1,59E-04 | -6,37E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,59E-03 | 1,92E-06 | 1,94E-06 | 5,59E-03 | 1,14E-06 | 3,18E-06 | 1,54E-06 | 9,91E-07 | 6,58E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,75E-08 | 2,07E-08 | 6,65E-08 | -4,04E-03 |
| ADPF | MJ | 3,92E+02 | 1,31E+01 | 2,00E+01 | 4,25E+02 | 1,75E+01 | 1,12E+01 | 5,65E+00 | 7,79E-01 | 4,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,63E-01 | 4,71E-02 | 4,78E-01 | -1,76E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,66E+01 | 4,36E-02 | 2,48E-01 | 1,69E+01 | 2,88E-02 | 6,69E-01 | 7,44E-02 | 3,38E-02 | 4,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-03 | 1,86E-03 | 2,07E-02 | -3,43E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,91E+01 | 7,97E-01 | 1,78E+00 | 3,17E+01 | 1,19E+00 | 5,05E-01 | 2,36E-01 | 7,15E-02 | 3,63E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,04E-02 | 8,31E-01 | 2,01E-02 | -1,44E+01 |
| PM | disease inc. | 1,79E-06 | 7,03E-08 | 3,38E-08 | 1,89E-06 | 3,95E-08 | 3,51E-08 | 6,58E-09 | 4,23E-09 | 5,72E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,57E-09 | 8,00E-10 | 3,33E-09 | -1,13E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,17E+00 | 6,60E-02 | 6,24E-02 | 2,29E+00 | 8,22E-02 | 3,64E-02 | 1,69E-01 | 2,89E-03 | 4,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E-03 | 2,26E-04 | 2,25E-03 | -1,31E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,29E+03 | 1,02E+01 | 2,39E+01 | 2,32E+03 | 1,09E+01 | 1,21E+01 | 4,65E+00 | 2,01E+00 | 2,19E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,17E-01 | 3,18E-01 | 3,41E-01 | -1,66E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,46E-07 | 2,79E-10 | 6,31E-10 | 1,47E-07 | 2,04E-10 | 5,30E-09 | 1,04E-10 | 1,03E-10 | 4,99E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-11 | 1,06E-10 | 1,46E-11 | -8,82E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,42E-06 | 1,07E-08 | 2,73E-08 | 3,45E-06 | 1,53E-08 | 2,64E-08 | 2,92E-09 | 2,33E-09 | 3,55E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,42E-10 | 7,59E-10 | 2,27E-10 | -2,51E-06 |
| SQP | - | 1,47E+02 | 1,54E+01 | 7,76E+01 | 2,40E+02 | 8,45E+00 | 1,42E+00 | 2,61E+00 | 1,19E+00 | 1,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,85E-01 | 1,91E-02 | 1,18E+00 | -8,97E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301231311

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 8,37E+01 | 1,66E-01 | 1,50E+01 | 9,88E+01 | 1,18E-01 | 3,89E-01 | 1,20E+00 | 1,88E-01 | 1,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,42E-03 | 2,55E-03 | 8,16E-03 | -2,82E+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 | 8,37E+01 | 1,66E-01 | 1,50E+01 | 9,88E+01 | 1,18E-01 | 3,89E-01 | 1,20E+00 | 1,88E-01 | 1,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,42E-03 | 2,55E-03 | 8,16E-03 | -2,82E+01 |
| PENRE | MJ | 3,92E+02 | 1,31E+01 | 2,00E+01 | 4,25E+02 | 1,75E+01 | 1,12E+01 | 5,65E+00 | 7,95E-01 | 4,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,63E-01 | 4,73E-02 | 4,78E-01 | -1,76E+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 | 3,92E+02 | 1,31E+01 | 2,00E+01 | 4,25E+02 | 1,75E+01 | 1,12E+01 | 5,65E+00 | 7,95E-01 | 4,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,63E-01 | 4,73E-02 | 4,78E-01 | -1,76E+02 |
| SM | kg | 3,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,60E-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 | 2,45E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-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 | 1,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-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 | 3,70E-01 | 2,67E-03 | 6,97E-03 | 3,79E-01 | 2,16E-03 | 1,31E-02 | 4,08E-03 | 1,02E-03 | 1,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-04 | 4,26E-04 | 5,39E-04 | -1,26E-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 | 1,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 2,00E+00 | 3,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-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 | 6,16E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,16E-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 | 6,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,71E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-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 | 3,18E-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 |

Numer artykułu: 145301231311

| 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: 145301231311



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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