

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor czarny | |



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: 145301231455

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 | 1,02E+02 | 2,72E+00 | 2,32E+00 | 1,07E+02 | 4,04E+00 | 1,77E+00 | 8,55E-01 | 2,30E-01 | 1,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 2,81E+00 | 6,96E-02 | -5,07E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,01E+02 | 2,72E+00 | 6,11E+00 | 1,09E+02 | 4,04E+00 | 1,76E+00 | 8,05E-01 | 2,03E-01 | 1,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 2,81E+00 | 6,91E-02 | -5,02E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,41E-01 | 6,56E-03 | -3,78E+00 | -2,83E+00 | 5,27E-03 | 1,52E-02 | 3,46E-02 | -2,02E-02 | 1,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-04 | 1,86E-04 | 6,96E-04 | -2,05E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,58E-01 | 1,02E-03 | 4,04E-03 | 7,63E-01 | 6,51E-04 | 1,76E-03 | 1,58E-02 | 4,70E-02 | 2,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,17E-05 | 7,15E-06 | 6,96E-05 | -2,72E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,61E-06 | 6,76E-07 | 1,02E-07 | 7,39E-06 | 9,39E-07 | 7,50E-08 | 6,86E-08 | 1,90E-08 | 7,01E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-08 | 2,47E-09 | 2,09E-08 | -3,05E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,34E+00 | 8,64E-03 | 4,40E-02 | 1,39E+00 | 2,01E-02 | 7,35E-03 | 3,29E-03 | 1,53E-03 | 8,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,39E-04 | 3,61E-04 | 5,81E-04 | -7,30E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,08E-01 | 1,76E-04 | 7,40E-03 | 1,16E-01 | 1,22E-04 | 5,32E-04 | 1,65E-04 | 6,91E-05 | 7,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,94E-06 | 3,33E-06 | 2,00E-05 | -6,21E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,26E-01 | 1,94E-03 | 6,51E-03 | 1,34E-01 | 6,86E-03 | 1,98E-03 | 8,64E-04 | 3,38E-04 | 4,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,84E-05 | 1,74E-04 | 2,00E-04 | -6,36E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,41E+00 | 2,12E-02 | 5,66E-02 | 1,49E+00 | 7,50E-02 | 1,48E-02 | 7,90E-03 | 2,25E-03 | 6,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-03 | 1,86E-03 | 2,18E-03 | -7,50E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,15E-01 | 5,42E-03 | 1,53E-02 | 4,36E-01 | 1,83E-02 | 3,98E-03 | 1,72E-03 | 7,05E-04 | 1,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-04 | 4,24E-04 | 5,37E-04 | -2,16E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,89E-02 | 6,51E-06 | 6,56E-06 | 1,89E-02 | 3,86E-06 | 1,08E-05 | 5,22E-06 | 3,35E-06 | 2,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-07 | 7,01E-08 | 2,25E-07 | -1,37E-02 |
| ADPF | MJ | 1,33E+03 | 4,42E+01 | 6,76E+01 | 1,44E+03 | 5,91E+01 | 3,78E+01 | 1,91E+01 | 2,64E+00 | 1,55E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E+00 | 1,59E-01 | 1,62E+00 | -5,96E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,61E+01 | 1,48E-01 | 8,40E-01 | 5,71E+01 | 9,74E-02 | 2,27E+00 | 2,52E-01 | 1,14E-01 | 1,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-03 | 6,31E-03 | 7,01E-02 | -1,16E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,86E+01 | 2,70E+00 | 6,01E+00 | 1,07E+02 | 4,02E+00 | 1,71E+00 | 8,00E-01 | 2,42E-01 | 1,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-01 | 2,81E+00 | 6,81E-02 | -4,86E+01 |
| PM | disease inc. | 6,06E-06 | 2,38E-07 | 1,14E-07 | 6,41E-06 | 1,34E-07 | 1,19E-07 | 2,23E-08 | 1,43E-08 | 1,94E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-08 | 2,71E-09 | 1,13E-08 | -3,82E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,33E+00 | 2,24E-01 | 2,11E-01 | 7,77E+00 | 2,78E-01 | 1,23E-01 | 5,71E-01 | 9,79E-03 | 1,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-02 | 7,65E-04 | 7,60E-03 | -4,44E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,74E+03 | 3,45E+01 | 8,10E+01 | 7,86E+03 | 3,68E+01 | 4,10E+01 | 1,57E+01 | 6,81E+00 | 7,40E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E+00 | 1,08E+00 | 1,15E+00 | -5,61E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,95E-07 | 9,44E-10 | 2,14E-09 | 4,98E-07 | 6,91E-10 | 1,79E-08 | 3,51E-10 | 3,48E-10 | 1,69E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,78E-11 | 3,59E-10 | 4,95E-11 | -2,99E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,16E-05 | 3,62E-08 | 9,24E-08 | 1,17E-05 | 5,17E-08 | 8,94E-08 | 9,89E-09 | 7,90E-09 | 1,20E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-09 | 2,57E-09 | 7,70E-10 | -8,50E-06 |
| SQP | - | 4,98E+02 | 5,22E+01 | 2,63E+02 | 8,13E+02 | 2,86E+01 | 4,79E+00 | 8,84E+00 | 4,04E+00 | 3,48E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E+00 | 6,46E-02 | 4,00E+00 | -3,04E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301231455

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,83E+02 | 5,61E-01 | 5,07E+01 | 3,34E+02 | 3,99E-01 | 1,32E+00 | 4,06E+00 | 6,36E-01 | 4,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,85E-02 | 8,64E-03 | 2,76E-02 | -9,54E+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 | 2,83E+02 | 5,61E-01 | 5,07E+01 | 3,34E+02 | 3,99E-01 | 1,32E+00 | 4,06E+00 | 6,36E-01 | 4,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,85E-02 | 8,64E-03 | 2,76E-02 | -9,54E+01 |
| PENRE | MJ | 1,33E+03 | 4,42E+01 | 6,76E+01 | 1,44E+03 | 5,91E+01 | 3,78E+01 | 1,91E+01 | 2,69E+00 | 1,55E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E+00 | 1,60E-01 | 1,62E+00 | -5,96E+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 | 1,33E+03 | 4,42E+01 | 6,76E+01 | 1,44E+03 | 5,91E+01 | 3,78E+01 | 1,91E+01 | 2,69E+00 | 1,55E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E+00 | 1,60E-01 | 1,62E+00 | -5,96E+02 |
| SM | kg | 1,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-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 | 8,28E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,28E-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 | 5,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,32E-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 | 1,25E+00 | 9,04E-03 | 2,36E-02 | 1,28E+00 | 7,30E-03 | 4,44E-02 | 1,38E-02 | 3,44E-03 | 4,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-04 | 1,44E-03 | 1,82E-03 | -4,25E-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 | 6,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,19E+00 | 0,00E+00 | 6,76E+00 | 1,10E+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 | 5,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,35E-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 | 2,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E-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 | 2,07E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,19E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,19E-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 | 1,08E+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 (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: 145301231455



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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