

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2400 |
| 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: 145300931443

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 | 7,71E+01 | 2,06E+00 | 1,76E+00 | 8,09E+01 | 3,06E+00 | 1,34E+00 | 6,47E-01 | 1,74E-01 | 9,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-01 | 2,13E+00 | 5,27E-02 | -3,84E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,61E+01 | 2,06E+00 | 4,63E+00 | 8,28E+01 | 3,06E+00 | 1,33E+00 | 6,09E-01 | 1,53E-01 | 9,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-01 | 2,13E+00 | 5,23E-02 | -3,80E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 7,12E-01 | 4,97E-03 | -2,86E+00 | -2,15E+00 | 3,99E-03 | 1,15E-02 | 2,62E-02 | -1,53E-02 | 1,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-04 | 1,41E-04 | 5,27E-04 | -1,55E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,74E-01 | 7,71E-04 | 3,06E-03 | 5,78E-01 | 4,93E-04 | 1,33E-03 | 1,20E-02 | 3,56E-02 | 2,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E-05 | 5,42E-06 | 5,27E-05 | -2,06E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,01E-06 | 5,12E-07 | 7,75E-08 | 5,59E-06 | 7,11E-07 | 5,68E-08 | 5,19E-08 | 1,44E-08 | 5,30E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-08 | 1,87E-09 | 1,58E-08 | -2,31E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,01E+00 | 6,55E-03 | 3,33E-02 | 1,05E+00 | 1,52E-02 | 5,57E-03 | 2,49E-03 | 1,16E-03 | 6,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-04 | 2,73E-04 | 4,40E-04 | -5,53E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 8,17E-02 | 1,34E-04 | 5,61E-03 | 8,75E-02 | 9,25E-05 | 4,03E-04 | 1,25E-04 | 5,23E-05 | 5,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,77E-06 | 2,52E-06 | 1,51E-05 | -4,70E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 9,54E-02 | 1,47E-03 | 4,93E-03 | 1,02E-01 | 5,19E-03 | 1,50E-03 | 6,55E-04 | 2,56E-04 | 3,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,45E-05 | 1,32E-04 | 1,52E-04 | -4,82E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,07E+00 | 1,60E-02 | 4,29E-02 | 1,13E+00 | 5,68E-02 | 1,12E-02 | 5,98E-03 | 1,70E-03 | 4,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,13E-04 | 1,41E-03 | 1,65E-03 | -5,68E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,14E-01 | 4,10E-03 | 1,15E-02 | 3,30E-01 | 1,38E-02 | 3,02E-03 | 1,30E-03 | 5,34E-04 | 1,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-04 | 3,21E-04 | 4,06E-04 | -1,63E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,43E-02 | 4,93E-06 | 4,97E-06 | 1,43E-02 | 2,92E-06 | 8,16E-06 | 3,95E-06 | 2,54E-06 | 1,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-07 | 5,30E-08 | 1,70E-07 | -1,03E-02 |
| ADPF | MJ | 1,00E+03 | 3,35E+01 | 5,12E+01 | 1,09E+03 | 4,48E+01 | 2,86E+01 | 1,45E+01 | 2,00E+00 | 1,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 1,21E-01 | 1,23E+00 | -4,51E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,25E+01 | 1,12E-01 | 6,36E-01 | 4,32E+01 | 7,37E-02 | 1,72E+00 | 1,91E-01 | 8,65E-02 | 1,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,68E-03 | 4,78E-03 | 5,30E-02 | -8,80E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,46E+01 | 2,04E+00 | 4,55E+00 | 8,12E+01 | 3,04E+00 | 1,29E+00 | 6,06E-01 | 1,83E-01 | 9,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-01 | 2,13E+00 | 5,15E-02 | -3,68E+01 |
| PM | disease inc. | 4,59E-06 | 1,80E-07 | 8,65E-08 | 4,86E-06 | 1,01E-07 | 8,99E-08 | 1,69E-08 | 1,08E-08 | 1,47E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,14E-09 | 2,05E-09 | 8,54E-09 | -2,89E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,55E+00 | 1,69E-01 | 1,60E-01 | 5,88E+00 | 2,11E-01 | 9,33E-02 | 4,33E-01 | 7,41E-03 | 1,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,58E-03 | 5,79E-04 | 5,76E-03 | -3,36E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,86E+03 | 2,61E+01 | 6,13E+01 | 5,95E+03 | 2,78E+01 | 3,10E+01 | 1,19E+01 | 5,15E+00 | 5,61E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E+00 | 8,16E-01 | 8,73E-01 | -4,25E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,75E-07 | 7,15E-10 | 1,62E-09 | 3,77E-07 | 5,23E-10 | 1,36E-08 | 2,66E-10 | 2,64E-10 | 1,28E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-11 | 2,72E-10 | 3,75E-11 | -2,26E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,76E-06 | 2,74E-08 | 7,00E-08 | 8,86E-06 | 3,91E-08 | 6,77E-08 | 7,49E-09 | 5,98E-09 | 9,10E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-09 | 1,94E-09 | 5,83E-10 | -6,43E-06 |
| SQP | - | 3,77E+02 | 3,95E+01 | 1,99E+02 | 6,15E+02 | 2,17E+01 | 3,63E+00 | 6,70E+00 | 3,06E+00 | 2,64E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E+00 | 4,89E-02 | 3,03E+00 | -2,30E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300931443

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,14E+02 | 4,25E-01 | 3,84E+01 | 2,53E+02 | 3,02E-01 | 9,97E-01 | 3,07E+00 | 4,82E-01 | 3,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-02 | 6,55E-03 | 2,09E-02 | -7,22E+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 | 2,14E+02 | 4,25E-01 | 3,84E+01 | 2,53E+02 | 3,02E-01 | 9,97E-01 | 3,07E+00 | 4,82E-01 | 3,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-02 | 6,55E-03 | 2,09E-02 | -7,22E+01 |
| PENRE | MJ | 1,00E+03 | 3,35E+01 | 5,12E+01 | 1,09E+03 | 4,48E+01 | 2,86E+01 | 1,45E+01 | 2,04E+00 | 1,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 1,21E-01 | 1,23E+00 | -4,51E+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 | 1,00E+03 | 3,35E+01 | 5,12E+01 | 1,09E+03 | 4,48E+01 | 2,86E+01 | 1,45E+01 | 2,04E+00 | 1,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 1,21E-01 | 1,23E+00 | -4,51E+02 |
| SM | kg | 9,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,24E-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 | 6,27E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-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 | 4,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,03E-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 | 9,47E-01 | 6,85E-03 | 1,79E-02 | 9,72E-01 | 5,53E-03 | 3,36E-02 | 1,05E-02 | 2,61E-03 | 3,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E-04 | 1,09E-03 | 1,38E-03 | -3,22E-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 | 4,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,18E+00 | 0,00E+00 | 5,12E+00 | 8,29E+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 |
| RWD | kg | 4,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,05E-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 | 1,58E-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 | 1,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,95E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,95E-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 | 8,16E-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: 145300931443

| 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** Zakwaszenie
- 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: 145300931443



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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