

Numer artykułu: 145301511463

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 3400 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145301511463

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 | 1,39E+02 | 3,72E+00 | 3,17E+00 | 1,46E+02 | 5,53E+00 | 2,43E+00 | 1,17E+00 | 3,14E-01 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-01 | 3,85E+00 | 9,52E-02 | -6,93E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,38E+02 | 3,72E+00 | 8,36E+00 | 1,50E+02 | 5,53E+00 | 2,41E+00 | 1,10E+00 | 2,77E-01 | 1,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-01 | 3,85E+00 | 9,45E-02 | -6,86E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,29E+00 | 8,97E-03 | -5,17E+00 | -3,88E+00 | 7,20E-03 | 2,08E-02 | 4,74E-02 | -2,76E-02 | 2,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,57E-04 | 2,55E-04 | 9,52E-04 | -2,81E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,04E+00 | 1,39E-03 | 5,53E-03 | 1,04E+00 | 8,90E-04 | 2,41E-03 | 2,16E-02 | 6,43E-02 | 3,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,07E-05 | 9,79E-06 | 9,52E-05 | -3,72E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,04E-06 | 9,24E-07 | 1,40E-07 | 1,01E-05 | 1,28E-06 | 1,03E-07 | 9,38E-08 | 2,60E-08 | 9,58E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-08 | 3,38E-09 | 2,86E-08 | -4,17E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,83E+00 | 1,18E-02 | 6,02E-02 | 1,90E+00 | 2,75E-02 | 1,01E-02 | 4,50E-03 | 2,09E-03 | 1,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,01E-04 | 4,94E-04 | 7,95E-04 | -9,99E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,48E-01 | 2,41E-04 | 1,01E-02 | 1,58E-01 | 1,67E-04 | 7,27E-04 | 2,26E-04 | 9,45E-05 | 9,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-05 | 4,56E-06 | 2,73E-05 | -8,50E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,72E-01 | 2,65E-03 | 8,90E-03 | 1,84E-01 | 9,38E-03 | 2,71E-03 | 1,18E-03 | 4,63E-04 | 6,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-04 | 2,38E-04 | 2,74E-04 | -8,70E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,93E+00 | 2,90E-02 | 7,75E-02 | 2,04E+00 | 1,03E-01 | 2,02E-02 | 1,08E-02 | 3,08E-03 | 8,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-03 | 2,55E-03 | 2,98E-03 | -1,03E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 5,68E-01 | 7,41E-03 | 2,09E-02 | 5,96E-01 | 2,50E-02 | 5,45E-03 | 2,35E-03 | 9,65E-04 | 2,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,75E-04 | 5,80E-04 | 7,34E-04 | -2,95E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,59E-02 | 8,90E-06 | 8,97E-06 | 2,59E-02 | 5,28E-06 | 1,47E-05 | 7,14E-06 | 4,59E-06 | 3,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-07 | 9,58E-08 | 3,08E-07 | -1,87E-02 |
| ADPF | MJ | 1,81E+03 | 6,05E+01 | 9,24E+01 | 1,97E+03 | 8,09E+01 | 5,17E+01 | 2,62E+01 | 3,61E+00 | 2,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E+00 | 2,18E-01 | 2,22E+00 | -8,16E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,67E+01 | 2,02E-01 | 1,15E+00 | 7,81E+01 | 1,33E-01 | 3,10E+00 | 3,45E-01 | 1,56E-01 | 2,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 8,63E-03 | 9,58E-02 | -1,59E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,35E+02 | 3,69E+00 | 8,22E+00 | 1,47E+02 | 5,50E+00 | 2,34E+00 | 1,09E+00 | 3,31E-01 | 1,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-01 | 3,85E+00 | 9,31E-02 | -6,65E+01 |
| PM | disease inc. | 8,29E-06 | 3,26E-07 | 1,56E-07 | 8,77E-06 | 1,83E-07 | 1,62E-07 | 3,04E-08 | 1,96E-08 | 2,65E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-08 | 3,70E-09 | 1,54E-08 | -5,23E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,00E+01 | 3,06E-01 | 2,89E-01 | 1,06E+01 | 3,81E-01 | 1,69E-01 | 7,82E-01 | 1,34E-02 | 2,17E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-02 | 1,05E-03 | 1,04E-02 | -6,08E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,06E+04 | 4,72E+01 | 1,11E+02 | 1,07E+04 | 5,03E+01 | 5,61E+01 | 2,15E+01 | 9,31E+00 | 1,01E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E+00 | 1,47E+00 | 1,58E+00 | -7,68E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,77E-07 | 1,29E-09 | 2,92E-09 | 6,81E-07 | 9,45E-10 | 2,45E-08 | 4,81E-10 | 4,76E-10 | 2,31E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,54E-11 | 4,91E-10 | 6,78E-11 | -4,08E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,58E-05 | 4,95E-08 | 1,26E-07 | 1,60E-05 | 7,07E-08 | 1,22E-07 | 1,35E-08 | 1,08E-08 | 1,64E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,51E-09 | 3,51E-09 | 1,05E-09 | -1,16E-05 |
| SQP | - | 6,81E+02 | 7,14E+01 | 3,60E+02 | 1,11E+03 | 3,91E+01 | 6,56E+00 | 1,21E+01 | 5,53E+00 | 4,76E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E+00 | 8,84E-02 | 5,48E+00 | -4,15E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301511463

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,87E+02 | 7,68E-01 | 6,93E+01 | 4,57E+02 | 5,46E-01 | 1,80E+00 | 5,55E+00 | 8,70E-01 | 5,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E-02 | 1,18E-02 | 3,78E-02 | -1,30E+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 | 3,87E+02 | 7,68E-01 | 6,93E+01 | 4,57E+02 | 5,46E-01 | 1,80E+00 | 5,55E+00 | 8,70E-01 | 5,54E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E-02 | 1,18E-02 | 3,78E-02 | -1,30E+02 |
| PENRE | MJ | 1,81E+03 | 6,05E+01 | 9,24E+01 | 1,97E+03 | 8,09E+01 | 5,17E+01 | 2,62E+01 | 3,68E+00 | 2,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E+00 | 2,19E-01 | 2,22E+00 | -8,16E+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 | 1,81E+03 | 6,05E+01 | 9,24E+01 | 1,97E+03 | 8,09E+01 | 5,17E+01 | 2,62E+01 | 3,68E+00 | 2,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E+00 | 2,19E-01 | 2,22E+00 | -8,16E+02 |
| SM | kg | 1,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-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 | 1,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-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 |
| NRSF | MJ | 7,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,28E-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 | 1,71E+00 | 1,24E-02 | 3,23E-02 | 1,76E+00 | 9,99E-03 | 6,07E-02 | 1,89E-02 | 4,71E-03 | 6,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,28E-04 | 1,97E-03 | 2,49E-03 | -5,82E-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 | 8,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,74E+00 | 0,00E+00 | 9,24E+00 | 1,50E+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 | 7,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-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 | 2,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,85E-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 | 2,83E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,26E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E+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: 145301511463



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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