

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 5000 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, powlekane DB 703 | |



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: 145301511695

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 | 2,02E+02 | 5,40E+00 | 4,60E+00 | 2,12E+02 | 8,03E+00 | 3,52E+00 | 1,70E+00 | 4,56E-01 | 2,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-01 | 5,58E+00 | 1,38E-01 | -1,01E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,99E+02 | 5,39E+00 | 1,21E+01 | 2,17E+02 | 8,02E+00 | 3,49E+00 | 1,60E+00 | 4,02E-01 | 2,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,73E-01 | 5,58E+00 | 1,37E-01 | -9,96E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,87E+00 | 1,30E-02 | -7,50E+00 | -5,62E+00 | 1,05E-02 | 3,02E-02 | 6,87E-02 | -4,00E-02 | 2,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,63E-04 | 3,70E-04 | 1,38E-03 | -4,07E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,50E+00 | 2,02E-03 | 8,03E-03 | 1,51E+00 | 1,29E-03 | 3,49E-03 | 3,14E-02 | 9,33E-02 | 5,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-04 | 1,42E-05 | 1,38E-04 | -5,39E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,31E-05 | 1,34E-06 | 2,03E-07 | 1,47E-05 | 1,86E-06 | 1,49E-07 | 1,36E-07 | 3,78E-08 | 1,39E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,82E-08 | 4,90E-09 | 4,15E-08 | -6,05E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,66E+00 | 1,72E-02 | 8,74E-02 | 2,76E+00 | 3,99E-02 | 1,46E-02 | 6,53E-03 | 3,04E-03 | 1,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,72E-04 | 7,17E-04 | 1,15E-03 | -1,45E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,14E-01 | 3,50E-04 | 1,47E-02 | 2,29E-01 | 2,43E-04 | 1,05E-03 | 3,27E-04 | 1,37E-04 | 1,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-05 | 6,62E-06 | 3,96E-05 | -1,23E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,50E-01 | 3,85E-03 | 1,29E-02 | 2,67E-01 | 1,36E-02 | 3,93E-03 | 1,72E-03 | 6,71E-04 | 9,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-04 | 3,45E-04 | 3,97E-04 | -1,26E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,80E+00 | 4,20E-02 | 1,12E-01 | 2,96E+00 | 1,49E-01 | 2,93E-02 | 1,57E-02 | 4,47E-03 | 1,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-03 | 3,70E-03 | 4,33E-03 | -1,49E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,23E-01 | 1,07E-02 | 3,03E-02 | 8,64E-01 | 3,63E-02 | 7,91E-03 | 3,41E-03 | 1,40E-03 | 3,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,43E-04 | 8,42E-04 | 1,06E-03 | -4,28E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,75E-02 | 1,29E-05 | 1,30E-05 | 3,76E-02 | 7,66E-06 | 2,14E-05 | 1,04E-05 | 6,66E-06 | 4,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,55E-07 | 1,39E-07 | 4,47E-07 | -2,71E-02 |
| ADPF | MJ | 2,63E+03 | 8,77E+01 | 1,34E+02 | 2,85E+03 | 1,17E+02 | 7,49E+01 | 3,80E+01 | 5,24E+00 | 3,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E+00 | 3,16E-01 | 3,21E+00 | -1,18E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,11E+02 | 2,93E-01 | 1,67E+00 | 1,13E+02 | 1,93E-01 | 4,50E+00 | 5,00E-01 | 2,27E-01 | 3,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-02 | 1,25E-02 | 1,39E-01 | -2,31E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,96E+02 | 5,35E+00 | 1,19E+01 | 2,13E+02 | 7,98E+00 | 3,39E+00 | 1,59E+00 | 4,80E-01 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-01 | 5,58E+00 | 1,35E-01 | -9,64E+01 |
| PM | disease inc. | 1,20E-05 | 4,72E-07 | 2,27E-07 | 1,27E-05 | 2,65E-07 | 2,36E-07 | 4,42E-08 | 2,84E-08 | 3,85E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-08 | 5,37E-09 | 2,24E-08 | -7,58E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,46E+01 | 4,44E-01 | 4,19E-01 | 1,54E+01 | 5,52E-01 | 2,45E-01 | 1,13E+00 | 1,94E-02 | 3,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-02 | 1,52E-03 | 1,51E-02 | -8,81E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,54E+04 | 6,85E+01 | 1,61E+02 | 1,56E+04 | 7,30E+01 | 8,13E+01 | 3,13E+01 | 1,35E+01 | 1,47E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E+00 | 2,14E+00 | 2,29E+00 | -1,11E+04 |
| HTP - C | CTUh | 9,82E-07 | 1,87E-09 | 4,24E-09 | 9,88E-07 | 1,37E-09 | 3,56E-08 | 6,97E-10 | 6,91E-10 | 3,35E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,48E-11 | 7,12E-10 | 9,83E-11 | -5,93E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,30E-05 | 7,18E-08 | 1,83E-07 | 2,32E-05 | 1,03E-07 | 1,77E-07 | 1,96E-08 | 1,57E-08 | 2,39E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-09 | 5,10E-09 | 1,53E-09 | -1,69E-05 |
| SQP | - | 9,88E+02 | 1,04E+02 | 5,22E+02 | 1,61E+03 | 5,68E+01 | 9,51E+00 | 1,75E+01 | 8,02E+00 | 6,91E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,27E+00 | 1,28E-01 | 7,95E+00 | -6,02E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301511695

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,62E+02 | 1,11E+00 | 1,01E+02 | 6,64E+02 | 7,93E-01 | 2,61E+00 | 8,06E+00 | 1,26E+00 | 8,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,66E-02 | 1,72E-02 | 5,48E-02 | -1,89E+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 | 5,62E+02 | 1,11E+00 | 1,01E+02 | 6,64E+02 | 7,93E-01 | 2,61E+00 | 8,06E+00 | 1,26E+00 | 8,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,66E-02 | 1,72E-02 | 5,48E-02 | -1,89E+02 |
| PENRE | MJ | 2,63E+03 | 8,77E+01 | 1,34E+02 | 2,85E+03 | 1,17E+02 | 7,49E+01 | 3,80E+01 | 5,34E+00 | 3,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E+00 | 3,17E-01 | 3,21E+00 | -1,18E+03 |
| 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 | 2,63E+03 | 8,77E+01 | 1,34E+02 | 2,85E+03 | 1,17E+02 | 7,49E+01 | 3,80E+01 | 5,34E+00 | 3,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E+00 | 3,17E-01 | 3,21E+00 | -1,18E+03 |
| SM | kg | 2,42E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-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 | 1,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-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 | 1,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-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 |
| FW | m³ | 2,48E+00 | 1,79E-02 | 4,68E-02 | 2,55E+00 | 1,45E-02 | 8,80E-02 | 2,74E-02 | 6,83E-03 | 9,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,11E-04 | 2,86E-03 | 3,62E-03 | -8,44E-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 | 1,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E+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 |
| NHWD | kg | 8,32E+00 | 0,00E+00 | 1,34E+01 | 2,17E+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 | 1,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-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 |
| 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 | 4,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-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 | 4,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,82E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-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 | 2,14E+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 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301511695

| 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: 145301511695



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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