

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 5000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145301231695

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 | 1,71E+02 | 4,56E+00 | 3,89E+00 | 1,79E+02 | 6,78E+00 | 2,97E+00 | 1,43E+00 | 3,85E-01 | 2,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-01 | 4,71E+00 | 1,17E-01 | -8,49E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,68E+02 | 4,55E+00 | 1,02E+01 | 1,83E+02 | 6,77E+00 | 2,95E+00 | 1,35E+00 | 3,40E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-01 | 4,71E+00 | 1,16E-01 | -8,41E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,58E+00 | 1,10E-02 | -6,33E+00 | -4,75E+00 | 8,82E-03 | 2,55E-02 | 5,80E-02 | -3,38E-02 | 2,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-04 | 3,12E-04 | 1,17E-03 | -3,44E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,27E+00 | 1,71E-03 | 6,78E-03 | 1,28E+00 | 1,09E-03 | 2,95E-03 | 2,65E-02 | 7,87E-02 | 4,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,66E-05 | 1,20E-05 | 1,17E-04 | -4,55E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,11E-05 | 1,13E-06 | 1,71E-07 | 1,24E-05 | 1,57E-06 | 1,26E-07 | 1,15E-07 | 3,19E-08 | 1,17E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,76E-08 | 4,14E-09 | 3,50E-08 | -5,11E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,24E+00 | 1,45E-02 | 7,37E-02 | 2,33E+00 | 3,37E-02 | 1,23E-02 | 5,51E-03 | 2,56E-03 | 1,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,36E-04 | 6,05E-04 | 9,74E-04 | -1,22E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,81E-01 | 2,95E-04 | 1,24E-02 | 1,94E-01 | 2,05E-04 | 8,91E-04 | 2,76E-04 | 1,16E-04 | 1,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-05 | 5,59E-06 | 3,35E-05 | -1,04E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,11E-01 | 3,25E-03 | 1,09E-02 | 2,25E-01 | 1,15E-02 | 3,32E-03 | 1,45E-03 | 5,67E-04 | 7,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-04 | 2,91E-04 | 3,35E-04 | -1,07E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,36E+00 | 3,55E-02 | 9,49E-02 | 2,49E+00 | 1,26E-01 | 2,47E-02 | 1,32E-02 | 3,77E-03 | 1,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-03 | 3,12E-03 | 3,65E-03 | -1,26E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,95E-01 | 9,07E-03 | 2,56E-02 | 7,30E-01 | 3,06E-02 | 6,68E-03 | 2,88E-03 | 1,18E-03 | 2,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-04 | 7,11E-04 | 8,99E-04 | -3,61E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,17E-02 | 1,09E-05 | 1,10E-05 | 3,17E-02 | 6,47E-06 | 1,81E-05 | 8,74E-06 | 5,62E-06 | 3,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-07 | 1,17E-07 | 3,77E-07 | -2,29E-02 |
| ADPF | MJ | 2,22E+03 | 7,41E+01 | 1,13E+02 | 2,41E+03 | 9,91E+01 | 6,33E+01 | 3,20E+01 | 4,42E+00 | 2,60E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E+00 | 2,67E-01 | 2,71E+00 | -9,99E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,39E+01 | 2,47E-01 | 1,41E+00 | 9,56E+01 | 1,63E-01 | 3,80E+00 | 4,22E-01 | 1,91E-01 | 2,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-02 | 1,06E-02 | 1,17E-01 | -1,95E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,65E+02 | 4,52E+00 | 1,01E+01 | 1,80E+02 | 6,73E+00 | 2,86E+00 | 1,34E+00 | 4,05E-01 | 2,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-01 | 4,71E+00 | 1,14E-01 | -8,14E+01 |
| PM | disease inc. | 1,02E-05 | 3,99E-07 | 1,91E-07 | 1,07E-05 | 2,24E-07 | 1,99E-07 | 3,73E-08 | 2,40E-08 | 3,25E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-08 | 4,54E-09 | 1,89E-08 | -6,40E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,23E+01 | 3,75E-01 | 3,54E-01 | 1,30E+01 | 4,66E-01 | 2,06E-01 | 9,57E-01 | 1,64E-02 | 2,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-02 | 1,28E-03 | 1,27E-02 | -7,44E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,30E+04 | 5,79E+01 | 1,36E+02 | 1,32E+04 | 6,16E+01 | 6,87E+01 | 2,64E+01 | 1,14E+01 | 1,24E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,93E+00 | 1,81E+00 | 1,93E+00 | -9,41E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,29E-07 | 1,58E-09 | 3,58E-09 | 8,34E-07 | 1,16E-09 | 3,00E-08 | 5,88E-10 | 5,84E-10 | 2,83E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,01E-11 | 6,01E-10 | 8,30E-11 | -5,00E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,94E-05 | 6,06E-08 | 1,55E-07 | 1,96E-05 | 8,66E-08 | 1,50E-07 | 1,66E-08 | 1,32E-08 | 2,01E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-09 | 4,30E-09 | 1,29E-09 | -1,42E-05 |
| SQP | - | 8,34E+02 | 8,74E+01 | 4,40E+02 | 1,36E+03 | 4,79E+01 | 8,03E+00 | 1,48E+01 | 6,77E+00 | 5,84E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E+00 | 1,08E-01 | 6,71E+00 | -5,09E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301231695

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,74E+02 | 9,41E-01 | 8,49E+01 | 5,60E+02 | 6,69E-01 | 2,21E+00 | 6,80E+00 | 1,07E+00 | 6,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,78E-02 | 1,45E-02 | 4,63E-02 | -1,60E+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 | 4,74E+02 | 9,41E-01 | 8,49E+01 | 5,60E+02 | 6,69E-01 | 2,21E+00 | 6,80E+00 | 1,07E+00 | 6,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,78E-02 | 1,45E-02 | 4,63E-02 | -1,60E+02 |
| PENRE | MJ | 2,22E+03 | 7,41E+01 | 1,13E+02 | 2,41E+03 | 9,91E+01 | 6,33E+01 | 3,20E+01 | 4,51E+00 | 2,60E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E+00 | 2,68E-01 | 2,71E+00 | -9,99E+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 | 2,22E+03 | 7,41E+01 | 1,13E+02 | 2,41E+03 | 9,91E+01 | 6,33E+01 | 3,20E+01 | 4,51E+00 | 2,60E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E+00 | 2,68E-01 | 2,71E+00 | -9,99E+02 |
| SM | kg | 2,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-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 | 1,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-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 | 8,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,92E-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 | 2,10E+00 | 1,51E-02 | 3,95E-02 | 2,15E+00 | 1,22E-02 | 7,43E-02 | 2,31E-02 | 5,77E-03 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,69E-04 | 2,41E-03 | 3,05E-03 | -7,13E-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 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E+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 | 7,03E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+01 | 1,83E+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 | 8,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,97E-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 | 3,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-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 | 3,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,54E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-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 | 1,81E+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: 145301231695



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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