

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1600 |
| 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 |

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 | 5,32E+01 | 1,42E+00 | 1,21E+00 | 5,58E+01 | 2,11E+00 | 9,27E-01 | 4,47E-01 | 1,20E-01 | 6,59E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,22E-02 | 1,47E+00 | 3,63E-02 | -2,65E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,25E+01 | 1,42E+00 | 3,19E+00 | 5,71E+01 | 2,11E+00 | 9,19E-01 | 4,21E-01 | 1,06E-01 | 6,52E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,19E-02 | 1,47E+00 | 3,61E-02 | -2,62E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,91E-01 | 3,43E-03 | -1,98E+00 | -1,48E+00 | 2,75E-03 | 7,94E-03 | 1,81E-02 | -1,05E-02 | 7,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-04 | 9,73E-05 | 3,63E-04 | -1,07E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,96E-01 | 5,32E-04 | 2,11E-03 | 3,99E-01 | 3,40E-04 | 9,19E-04 | 8,26E-03 | 2,46E-02 | 1,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-05 | 3,74E-06 | 3,63E-05 | -1,42E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,45E-06 | 3,53E-07 | 5,35E-08 | 3,86E-06 | 4,91E-07 | 3,92E-08 | 3,58E-08 | 9,94E-09 | 3,66E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-08 | 1,29E-09 | 1,09E-08 | -1,59E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,99E-01 | 4,52E-03 | 2,30E-02 | 7,27E-01 | 1,05E-02 | 3,84E-03 | 1,72E-03 | 8,00E-04 | 4,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-04 | 1,89E-04 | 3,04E-04 | -3,82E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,64E-02 | 9,22E-05 | 3,87E-03 | 6,04E-02 | 6,39E-05 | 2,78E-04 | 8,62E-05 | 3,61E-05 | 3,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,67E-06 | 1,74E-06 | 1,04E-05 | -3,24E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 6,58E-02 | 1,01E-03 | 3,40E-03 | 7,02E-02 | 3,58E-03 | 1,04E-03 | 4,52E-04 | 1,77E-04 | 2,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,14E-05 | 9,09E-05 | 1,05E-04 | -3,32E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,37E-01 | 1,11E-02 | 2,96E-02 | 7,78E-01 | 3,92E-02 | 7,71E-03 | 4,13E-03 | 1,18E-03 | 3,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,61E-04 | 9,73E-04 | 1,14E-03 | -3,92E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,17E-01 | 2,83E-03 | 7,97E-03 | 2,28E-01 | 9,55E-03 | 2,08E-03 | 8,98E-04 | 3,69E-04 | 8,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-04 | 2,22E-04 | 2,80E-04 | -1,13E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,88E-03 | 3,40E-06 | 3,43E-06 | 9,89E-03 | 2,02E-06 | 5,63E-06 | 2,73E-06 | 1,75E-06 | 1,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-07 | 3,66E-08 | 1,18E-07 | -7,14E-03 |
| ADPF | MJ | 6,93E+02 | 2,31E+01 | 3,53E+01 | 7,51E+02 | 3,09E+01 | 1,97E+01 | 9,99E+00 | 1,38E+00 | 8,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E+00 | 8,33E-02 | 8,46E-01 | -3,12E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,93E+01 | 7,71E-02 | 4,39E-01 | 2,98E+01 | 5,09E-02 | 1,18E+00 | 1,32E-01 | 5,97E-02 | 8,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,92E-03 | 3,30E-03 | 3,66E-02 | -6,07E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,15E+01 | 1,41E+00 | 3,14E+00 | 5,61E+01 | 2,10E+00 | 8,93E-01 | 4,18E-01 | 1,26E-01 | 6,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,14E-02 | 1,47E+00 | 3,56E-02 | -2,54E+01 |
| PM | disease inc. | 3,17E-06 | 1,24E-07 | 5,97E-08 | 3,35E-06 | 6,98E-08 | 6,20E-08 | 1,16E-08 | 7,48E-09 | 1,01E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,31E-09 | 1,41E-09 | 5,89E-09 | -2,00E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,83E+00 | 1,17E-01 | 1,10E-01 | 4,06E+00 | 1,45E-01 | 6,44E-02 | 2,99E-01 | 5,11E-03 | 8,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,92E-03 | 4,00E-04 | 3,97E-03 | -2,32E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,05E+03 | 1,80E+01 | 4,23E+01 | 4,11E+03 | 1,92E+01 | 2,14E+01 | 8,23E+00 | 3,56E+00 | 3,87E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,14E-01 | 5,63E-01 | 6,02E-01 | -2,93E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,59E-07 | 4,93E-10 | 1,12E-09 | 2,60E-07 | 3,61E-10 | 9,37E-09 | 1,84E-10 | 1,82E-10 | 8,83E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-11 | 1,87E-10 | 2,59E-11 | -1,56E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,04E-06 | 1,89E-08 | 4,83E-08 | 6,11E-06 | 2,70E-08 | 4,67E-08 | 5,17E-09 | 4,13E-09 | 6,28E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,58E-10 | 1,34E-09 | 4,02E-10 | -4,44E-06 |
| SQP | - | 2,60E+02 | 2,73E+01 | 1,37E+02 | 4,25E+02 | 1,50E+01 | 2,51E+00 | 4,62E+00 | 2,11E+00 | 1,82E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E+00 | 3,37E-02 | 2,09E+00 | -1,59E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300931627

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,48E+02 | 2,93E-01 | 2,65E+01 | 1,75E+02 | 2,09E-01 | 6,88E-01 | 2,12E+00 | 3,32E-01 | 2,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-02 | 4,52E-03 | 1,44E-02 | -4,98E+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 | 1,48E+02 | 2,93E-01 | 2,65E+01 | 1,75E+02 | 2,09E-01 | 6,88E-01 | 2,12E+00 | 3,32E-01 | 2,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-02 | 4,52E-03 | 1,44E-02 | -4,98E+01 |
| PENRE | MJ | 6,93E+02 | 2,31E+01 | 3,53E+01 | 7,51E+02 | 3,09E+01 | 1,97E+01 | 9,99E+00 | 1,41E+00 | 8,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E+00 | 8,36E-02 | 8,46E-01 | -3,12E+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 | 6,93E+02 | 2,31E+01 | 3,53E+01 | 7,51E+02 | 3,09E+01 | 1,97E+01 | 9,99E+00 | 1,41E+00 | 8,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E+00 | 8,36E-02 | 8,46E-01 | -3,12E+02 |
| SM | kg | 6,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,37E-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 | 4,33E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-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 | 2,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E-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 | 6,54E-01 | 4,72E-03 | 1,23E-02 | 6,71E-01 | 3,82E-03 | 2,32E-02 | 7,22E-03 | 1,80E-03 | 2,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-04 | 7,53E-04 | 9,53E-04 | -2,22E-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 | 3,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,19E+00 | 0,00E+00 | 3,53E+00 | 5,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E-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 | 1,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-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 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,80E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-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 | 5,63E-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 |

| 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: 145300931627



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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