

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 4600 |
| 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 |

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 | 2,01E+02 | 5,37E+00 | 4,58E+00 | 2,11E+02 | 7,98E+00 | 3,50E+00 | 1,69E+00 | 4,53E-01 | 2,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-01 | 5,55E+00 | 1,37E-01 | -9,99E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,98E+02 | 5,36E+00 | 1,21E+01 | 2,16E+02 | 7,97E+00 | 3,47E+00 | 1,59E+00 | 4,00E-01 | 2,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-01 | 5,55E+00 | 1,36E-01 | -9,90E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,85E+00 | 1,29E-02 | -7,46E+00 | -5,59E+00 | 1,04E-02 | 3,00E-02 | 6,83E-02 | -3,98E-02 | 2,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-04 | 3,67E-04 | 1,37E-03 | -4,05E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,49E+00 | 2,01E-03 | 7,98E-03 | 1,50E+00 | 1,28E-03 | 3,47E-03 | 3,12E-02 | 9,27E-02 | 5,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-04 | 1,41E-05 | 1,37E-04 | -5,36E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,30E-05 | 1,33E-06 | 2,02E-07 | 1,46E-05 | 1,85E-06 | 1,48E-07 | 1,35E-07 | 3,75E-08 | 1,38E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,78E-08 | 4,87E-09 | 4,12E-08 | -6,02E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,64E+00 | 1,70E-02 | 8,68E-02 | 2,74E+00 | 3,97E-02 | 1,45E-02 | 6,49E-03 | 3,02E-03 | 1,76E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,66E-04 | 7,12E-04 | 1,15E-03 | -1,44E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,13E-01 | 3,48E-04 | 1,46E-02 | 2,28E-01 | 2,41E-04 | 1,05E-03 | 3,25E-04 | 1,36E-04 | 1,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-05 | 6,57E-06 | 3,94E-05 | -1,22E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,48E-01 | 3,82E-03 | 1,28E-02 | 2,65E-01 | 1,35E-02 | 3,91E-03 | 1,70E-03 | 6,67E-04 | 9,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-04 | 3,43E-04 | 3,95E-04 | -1,25E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,78E+00 | 4,17E-02 | 1,12E-01 | 2,94E+00 | 1,48E-01 | 2,91E-02 | 1,56E-02 | 4,44E-03 | 1,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-03 | 3,67E-03 | 4,30E-03 | -1,48E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,18E-01 | 1,07E-02 | 3,01E-02 | 8,59E-01 | 3,61E-02 | 7,86E-03 | 3,39E-03 | 1,39E-03 | 3,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,40E-04 | 8,37E-04 | 1,06E-03 | -4,25E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,73E-02 | 1,28E-05 | 1,29E-05 | 3,73E-02 | 7,61E-06 | 2,13E-05 | 1,03E-05 | 6,61E-06 | 4,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,51E-07 | 1,38E-07 | 4,44E-07 | -2,69E-02 |
| ADPF | MJ | 2,62E+03 | 8,72E+01 | 1,33E+02 | 2,84E+03 | 1,17E+02 | 7,45E+01 | 3,77E+01 | 5,20E+00 | 3,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,43E+00 | 3,15E-01 | 3,19E+00 | -1,18E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,11E+02 | 2,91E-01 | 1,66E+00 | 1,13E+02 | 1,92E-01 | 4,47E+00 | 4,97E-01 | 2,25E-01 | 3,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-02 | 1,24E-02 | 1,38E-01 | -2,29E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,94E+02 | 5,32E+00 | 1,19E+01 | 2,12E+02 | 7,93E+00 | 3,37E+00 | 1,58E+00 | 4,77E-01 | 2,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-01 | 5,55E+00 | 1,34E-01 | -9,58E+01 |
| PM | disease inc. | 1,20E-05 | 4,69E-07 | 2,25E-07 | 1,26E-05 | 2,64E-07 | 2,34E-07 | 4,39E-08 | 2,82E-08 | 3,82E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-08 | 5,34E-09 | 2,22E-08 | -7,53E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,45E+01 | 4,41E-01 | 4,16E-01 | 1,53E+01 | 5,49E-01 | 2,43E-01 | 1,13E+00 | 1,93E-02 | 3,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-02 | 1,51E-03 | 1,50E-02 | -8,76E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,53E+04 | 6,81E+01 | 1,60E+02 | 1,55E+04 | 7,25E+01 | 8,08E+01 | 3,11E+01 | 1,34E+01 | 1,46E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E+00 | 2,13E+00 | 2,27E+00 | -1,11E+04 |
| HTP - C | CTUh | 9,76E-07 | 1,86E-09 | 4,21E-09 | 9,82E-07 | 1,36E-09 | 3,54E-08 | 6,93E-10 | 6,87E-10 | 3,33E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,43E-11 | 7,07E-10 | 9,77E-11 | -5,89E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,28E-05 | 7,13E-08 | 1,82E-07 | 2,31E-05 | 1,02E-07 | 1,76E-07 | 1,95E-08 | 1,56E-08 | 2,37E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-09 | 5,07E-09 | 1,52E-09 | -1,68E-05 |
| SQP | - | 9,82E+02 | 1,03E+02 | 5,18E+02 | 1,60E+03 | 5,64E+01 | 9,45E+00 | 1,74E+01 | 7,97E+00 | 6,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,24E+00 | 1,27E-01 | 7,90E+00 | -5,99E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145302031487

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,58E+02 | 1,11E+00 | 9,99E+01 | 6,59E+02 | 7,88E-01 | 2,60E+00 | 8,00E+00 | 1,25E+00 | 7,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-02 | 1,70E-02 | 5,45E-02 | -1,88E+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 | 5,58E+02 | 1,11E+00 | 9,99E+01 | 6,59E+02 | 7,88E-01 | 2,60E+00 | 8,00E+00 | 1,25E+00 | 7,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-02 | 1,70E-02 | 5,45E-02 | -1,88E+02 |
| PENRE | MJ | 2,62E+03 | 8,72E+01 | 1,33E+02 | 2,84E+03 | 1,17E+02 | 7,45E+01 | 3,77E+01 | 5,31E+00 | 3,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,43E+00 | 3,15E-01 | 3,19E+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 | 2,62E+03 | 8,72E+01 | 1,33E+02 | 2,84E+03 | 1,17E+02 | 7,45E+01 | 3,77E+01 | 5,31E+00 | 3,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,43E+00 | 3,15E-01 | 3,19E+00 | -1,18E+03 |
| SM | kg | 2,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E-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 | 1,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-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 | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-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 | 2,47E+00 | 1,78E-02 | 4,65E-02 | 2,53E+00 | 1,44E-02 | 8,75E-02 | 2,72E-02 | 6,79E-03 | 9,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,05E-04 | 2,84E-03 | 3,60E-03 | -8,39E-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 | 1,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E+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 | 8,27E+00 | 0,00E+00 | 1,33E+01 | 2,16E+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 | 4,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-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 | 4,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,81E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-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 | 2,13E+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 (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: 145302031487



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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