

Numer artykułu: 145300911487

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 4600 |
| 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 |

Numer artykułu: 145300911487

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 | 1,47E+02 | 3,92E+00 | 3,34E+00 | 1,54E+02 | 5,83E+00 | 2,56E+00 | 1,23E+00 | 3,31E-01 | 1,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-01 | 4,05E+00 | 1,00E-01 | -7,31E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,45E+02 | 3,92E+00 | 8,81E+00 | 1,58E+02 | 5,82E+00 | 2,54E+00 | 1,16E+00 | 2,92E-01 | 1,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-01 | 4,05E+00 | 9,96E-02 | -7,23E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,36E+00 | 9,45E-03 | -5,45E+00 | -4,09E+00 | 7,59E-03 | 2,19E-02 | 4,99E-02 | -2,91E-02 | 2,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,81E-04 | 2,69E-04 | 1,00E-03 | -2,96E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,09E+00 | 1,47E-03 | 5,83E-03 | 1,10E+00 | 9,38E-04 | 2,54E-03 | 2,28E-02 | 6,78E-02 | 3,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,45E-05 | 1,03E-05 | 1,00E-04 | -3,92E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,53E-06 | 9,74E-07 | 1,48E-07 | 1,07E-05 | 1,35E-06 | 1,08E-07 | 9,88E-08 | 2,74E-08 | 1,01E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,96E-08 | 3,56E-09 | 3,02E-08 | -4,40E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,93E+00 | 1,25E-02 | 6,35E-02 | 2,01E+00 | 2,90E-02 | 1,06E-02 | 4,74E-03 | 2,21E-03 | 1,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,33E-04 | 5,21E-04 | 8,38E-04 | -1,05E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,56E-01 | 2,54E-04 | 1,07E-02 | 1,67E-01 | 1,76E-04 | 7,66E-04 | 2,38E-04 | 9,96E-05 | 1,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-05 | 4,81E-06 | 2,88E-05 | -8,95E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,82E-01 | 2,79E-03 | 9,38E-03 | 1,94E-01 | 9,88E-03 | 2,86E-03 | 1,25E-03 | 4,88E-04 | 6,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-04 | 2,51E-04 | 2,89E-04 | -9,17E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,03E+00 | 3,05E-02 | 8,17E-02 | 2,15E+00 | 1,08E-01 | 2,13E-02 | 1,14E-02 | 3,24E-03 | 9,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-03 | 2,69E-03 | 3,14E-03 | -1,08E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 5,98E-01 | 7,81E-03 | 2,20E-02 | 6,28E-01 | 2,64E-02 | 5,74E-03 | 2,48E-03 | 1,02E-03 | 2,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,95E-04 | 6,12E-04 | 7,74E-04 | -3,11E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,73E-02 | 9,38E-06 | 9,45E-06 | 2,73E-02 | 5,57E-06 | 1,55E-05 | 7,52E-06 | 4,83E-06 | 3,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-07 | 1,01E-07 | 3,24E-07 | -1,97E-02 |
| ADPF | MJ | 1,91E+03 | 6,37E+01 | 9,74E+01 | 2,07E+03 | 8,52E+01 | 5,44E+01 | 2,76E+01 | 3,80E+00 | 2,23E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E+00 | 2,30E-01 | 2,33E+00 | -8,59E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,08E+01 | 2,13E-01 | 1,21E+00 | 8,23E+01 | 1,40E-01 | 3,27E+00 | 3,63E-01 | 1,65E-01 | 2,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-02 | 9,10E-03 | 1,01E-01 | -1,68E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,42E+02 | 3,89E+00 | 8,67E+00 | 1,55E+02 | 5,79E+00 | 2,46E+00 | 1,15E+00 | 3,49E-01 | 1,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-01 | 4,05E+00 | 9,81E-02 | -7,00E+01 |
| PM | disease inc. | 8,74E-06 | 3,43E-07 | 1,65E-07 | 9,24E-06 | 1,93E-07 | 1,71E-07 | 3,21E-08 | 2,06E-08 | 2,79E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-08 | 3,90E-09 | 1,63E-08 | -5,51E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,06E+01 | 3,22E-01 | 3,04E-01 | 1,12E+01 | 4,01E-01 | 1,78E-01 | 8,24E-01 | 1,41E-02 | 2,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-02 | 1,10E-03 | 1,10E-02 | -6,40E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,12E+04 | 4,98E+01 | 1,17E+02 | 1,13E+04 | 5,30E+01 | 5,91E+01 | 2,27E+01 | 9,81E+00 | 1,07E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E+00 | 1,55E+00 | 1,66E+00 | -8,09E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,13E-07 | 1,36E-09 | 3,08E-09 | 7,18E-07 | 9,96E-10 | 2,59E-08 | 5,06E-10 | 5,02E-10 | 2,44E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,89E-11 | 5,17E-10 | 7,14E-11 | -4,30E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,67E-05 | 5,21E-08 | 1,33E-07 | 1,69E-05 | 7,45E-08 | 1,29E-07 | 1,43E-08 | 1,14E-08 | 1,73E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,64E-09 | 3,70E-09 | 1,11E-09 | -1,22E-05 |
| SQP | - | 7,18E+02 | 7,52E+01 | 3,79E+02 | 1,17E+03 | 4,13E+01 | 6,91E+00 | 1,27E+01 | 5,82E+00 | 5,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,83E+00 | 9,31E-02 | 5,77E+00 | -4,38E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300911487

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,08E+02 | 8,09E-01 | 7,31E+01 | 4,82E+02 | 5,76E-01 | 1,90E+00 | 5,85E+00 | 9,17E-01 | 5,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-02 | 1,25E-02 | 3,98E-02 | -1,38E+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 | 4,08E+02 | 8,09E-01 | 7,31E+01 | 4,82E+02 | 5,76E-01 | 1,90E+00 | 5,85E+00 | 9,17E-01 | 5,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-02 | 1,25E-02 | 3,98E-02 | -1,38E+02 |
| PENRE | MJ | 1,91E+03 | 6,37E+01 | 9,74E+01 | 2,07E+03 | 8,52E+01 | 5,44E+01 | 2,76E+01 | 3,88E+00 | 2,23E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E+00 | 2,31E-01 | 2,33E+00 | -8,59E+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 | 1,91E+03 | 6,37E+01 | 9,74E+01 | 2,07E+03 | 8,52E+01 | 5,44E+01 | 2,76E+01 | 3,88E+00 | 2,23E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E+00 | 2,31E-01 | 2,33E+00 | -8,59E+02 |
| SM | kg | 1,76E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-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 | 1,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-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 | 7,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,67E-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 | 1,80E+00 | 1,30E-02 | 3,40E-02 | 1,85E+00 | 1,05E-02 | 6,40E-02 | 1,99E-02 | 4,96E-03 | 6,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,62E-04 | 2,08E-03 | 2,63E-03 | -6,13E-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 | 9,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,05E+00 | 0,00E+00 | 9,74E+00 | 1,58E+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 | 7,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,72E-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 | 3,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E-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 | 2,99E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,32E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-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 | 1,55E+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 morską** 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 biogenne 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: 145300911487



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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