

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	1000
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor brązowy
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
Regulacja		elektromechaniczna 230 V



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-0007769)

Spis treści

Dane podstawowe	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Powiadomienie o ograniczeniach	4
Lista terminów	5

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243113131500

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	3,75E+01	1,04E+00	8,39E-02	3,87E+01	1,38E+00	2,95E-01	1,43E-01	3,83E-02	6,17E-01	3,16E+00	0,00E+00	4,72E-02	1,55E+00	2,36E-02	-1,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,70E+01	1,04E+00	1,41E+00	3,95E+01	1,38E+00	2,93E-01	1,34E-01	3,37E-02	6,14E-01	2,78E+00	0,00E+00	4,71E-02	1,55E+00	2,33E-02	-1,92E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,19E-01	2,52E-03	-1,33E+00	-1,11E+00	1,79E-03	2,53E-03	5,78E-03	-3,37E-03	-1,44E-03	3,84E-01	0,00E+00	1,14E-04	2,98E-04	2,36E-04	-1,47E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,81E-01	3,91E-04	1,24E-03	3,82E-01	2,24E-04	2,93E-04	2,63E-03	7,84E-03	5,14E-03	3,80E-03	0,00E+00	1,77E-05	4,27E-05	2,36E-05	-1,59E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,65E-06	2,60E-07	2,65E-08	2,94E-06	3,22E-07	1,25E-08	1,14E-08	3,17E-09	4,77E-08	1,88E-07	0,00E+00	1,18E-08	1,45E-08	7,09E-09	-1,35E-06
AP	mol H+ eq	4,28E-01	3,35E-03	1,02E-02	4,42E-01	6,88E-03	1,22E-03	5,49E-04	2,55E-04	1,89E-02	8,72E-03	0,00E+00	1,50E-04	3,31E-04	1,97E-04	-2,32E-01
EP – woda słodka	kg P eq	3,43E-02	6,76E-05	1,70E-03	3,61E-02	4,17E-05	8,88E-05	2,75E-05	1,15E-05	1,49E-03	4,44E-04	0,00E+00	3,06E-06	1,20E-05	6,77E-06	-1,97E-02
EP – woda morska	kg P eq	8,39E-02	7,50E-04	1,53E-03	8,62E-02	2,35E-03	3,30E-04	1,44E-04	5,64E-05	5,31E-03	2,05E-03	0,00E+00	3,36E-05	1,29E-04	6,78E-05	-2,17E-02
EP – na lądzie	mol N eq	4,75E-01	8,15E-03	1,36E-02	4,97E-01	2,57E-02	2,46E-03	1,32E-03	3,74E-04	1,56E-02	2,27E-02	0,00E+00	3,67E-04	1,32E-03	7,38E-04	-2,48E-01
POCP	kg NMVOC	1,41E-01	2,09E-03	3,62E-03	1,46E-01	6,25E-03	6,65E-04	2,86E-04	1,18E-04	3,97E-03	5,21E-03	0,00E+00	9,36E-05	3,05E-04	1,82E-04	-7,34E-02
ADPE	kg Sb eq	5,27E-03	2,49E-06	1,58E-06	5,27E-03	1,32E-06	1,80E-06	8,72E-07	5,59E-07	4,14E-04	7,84E-06	0,00E+00	1,13E-07	3,45E-07	7,63E-08	-3,74E-03
ADPF	MJ	5,00E+02	1,69E+01	1,57E+01	5,33E+02	2,03E+01	6,29E+00	3,19E+00	4,40E-01	8,15E+00	7,39E+01	0,00E+00	7,67E-01	3,70E-01	5,48E-01	-2,40E+02
WDP	m³ depriv.	1,84E+01	5,66E-02	1,96E-01	1,87E+01	3,32E-02	3,78E-01	4,20E-02	1,90E-02	4,37E-01	9,93E-02	0,00E+00	2,56E-03	2,46E-02	2,38E-02	-3,38E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,64E+01	1,03E+00	1,40E+00	3,89E+01	1,37E+00	2,85E-01	1,33E-01	4,04E-02	6,05E-01	2,75E+00	0,00E+00	4,67E-02	2,33E-02	1,55E+00	-1,86E+01
PM	disease inc.	2,30E-06	9,12E-08	3,22E-08	2,43E-06	4,58E-08	1,98E-08	3,71E-09	2,39E-09	6,42E-08	3,92E-08	0,00E+00	4,12E-09	2,49E-09	3,82E-09	-1,39E-06
IR	kBq U-235 eq	4,29E+00	8,55E-02	5,32E-02	4,43E+00	9,52E-02	2,05E-02	9,52E-02	1,63E-03	1,71E-01	2,60E+00	0,00E+00	3,87E-03	3,39E-03	2,58E-03	-2,22E+00
ETP - FW	CTUe	2,48E+03	1,32E+01	1,90E+01	2,52E+03	1,26E+01	6,84E+00	2,63E+00	1,14E+00	1,62E+02	3,45E+01	0,00E+00	5,98E-01	6,03E+00	3,90E-01	-1,64E+03
HTP - C	CTUh	1,69E-07	3,62E-10	5,16E-10	1,69E-07	2,36E-10	2,99E-09	5,85E-11	5,80E-11	5,42E-09	6,97E-10	0,00E+00	1,63E-11	2,25E-10	1,68E-11	-1,01E-07
HTP - NC	CTUh	3,52E-06	1,39E-08	2,16E-08	3,56E-06	1,77E-08	1,49E-08	1,65E-09	1,32E-09	2,42E-07	1,99E-08	0,00E+00	6,27E-10	2,80E-09	2,60E-10	-2,53E-06
SQP	-	2,09E+02	2,01E+01	8,96E+01	3,19E+02	9,76E+00	8,00E-01	1,48E+00	6,73E-01	1,19E+01	2,78E+01	0,00E+00	9,12E-01	1,24E-01	1,36E+00	-9,36E+01

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243113131500

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,13E+02	2,15E-01	1,72E+01	1,30E+02	1,36E-01	2,20E-01	6,77E-01	1,07E-01	2,13E+00	1,35E+01	0,00E+00	9,76E-03	3,81E-02	9,36E-03	-4,84E+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	1,13E+02	2,15E-01	1,72E+01	1,30E+02	1,36E-01	2,20E-01	6,77E-01	1,07E-01	2,13E+00	1,35E+01	0,00E+00	9,76E-03	3,81E-02	9,36E-03	-4,84E+01
PENRE	MJ	5,00E+02	1,69E+01	1,57E+01	5,33E+02	2,03E+01	6,29E+00	3,20E+00	4,50E-01	8,15E+00	7,39E+01	0,00E+00	7,67E-01	3,70E-01	5,48E-01	-2,40E+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	5,00E+02	1,69E+01	1,57E+01	5,33E+02	2,03E+01	6,29E+00	3,20E+00	4,50E-01	8,15E+00	7,39E+01	0,00E+00	7,67E-01	3,70E-01	5,48E-01	-2,40E+02
SM	kg	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	2,36E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-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	1,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	4,08E-01	3,46E-03	5,56E-03	4,17E-01	2,49E-03	7,39E-03	2,30E-03	5,74E-04	1,73E-02	1,78E-02	0,00E+00	1,57E-04	8,55E-04	6,18E-04	-1,19E-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	1,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,19E+00	0,00E+00	2,31E+00	3,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-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	5,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-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	7,01E+00	0,00E+00
MER	kg	2,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-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	5,74E-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 (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 QK

Numer artykułu: 14243113131500



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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