

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1400
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor czarny
Rozstaw prętów kratki	mm	9
Regulacja		KaControl



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 pozycji: 142421131423C1

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	5,92E+01	1,34E+00	1,08E-01	6,06E+01	1,78E+00	3,81E-01	1,84E-01	4,94E-02	7,97E-01	4,08E+00	0,00E+00	6,10E-02	2,00E+00	3,04E-02	-2,50E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,81E+01	1,34E+00	1,82E+00	6,12E+01	1,78E+00	3,78E-01	1,73E-01	4,36E-02	7,93E-01	3,58E+00	0,00E+00	6,09E-02	2,00E+00	3,01E-02	-2,48E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,41E-01	3,25E-03	-1,72E+00	-1,37E+00	2,31E-03	3,27E-03	7,46E-03	-4,35E-03	-1,87E-03	4,96E-01	0,00E+00	1,47E-04	3,84E-04	3,04E-04	-1,90E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,08E-01	5,05E-04	1,60E-03	8,10E-01	2,89E-04	3,78E-04	3,40E-03	1,01E-02	6,64E-03	4,91E-03	0,00E+00	2,28E-05	5,51E-05	3,05E-05	-2,05E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,60E-06	3,36E-07	3,42E-08	4,97E-06	4,16E-07	1,62E-08	1,47E-08	4,09E-09	6,16E-08	2,43E-07	0,00E+00	1,52E-08	1,88E-08	9,16E-09	-1,74E-06
AP	mol H+ eq	5,68E-01	4,32E-03	1,31E-02	5,86E-01	8,88E-03	1,57E-03	7,09E-04	3,29E-04	2,44E-02	1,13E-02	0,00E+00	1,94E-04	4,27E-04	2,54E-04	-3,00E-01
EP – woda słodka	kg P eq	4,89E-02	8,73E-05	2,20E-03	5,12E-02	5,39E-05	1,15E-04	3,55E-05	1,49E-05	1,93E-03	5,73E-04	0,00E+00	3,95E-06	1,55E-05	8,74E-06	-2,54E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,14E-01	9,68E-04	1,98E-03	1,17E-01	3,03E-03	4,26E-04	1,87E-04	7,28E-05	6,86E-03	2,65E-03	0,00E+00	4,33E-05	1,67E-04	8,75E-05	-2,80E-02
EP – na lądzie	mol N eq	6,63E-01	1,05E-02	1,75E-02	6,91E-01	3,32E-02	3,18E-03	1,70E-03	4,83E-04	2,01E-02	2,93E-02	0,00E+00	4,74E-04	1,70E-03	9,52E-04	-3,20E-01
POCP	kg NMVOC	1,99E-01	2,70E-03	4,68E-03	2,06E-01	8,06E-03	8,59E-04	3,70E-04	1,52E-04	5,13E-03	6,73E-03	0,00E+00	1,21E-04	3,94E-04	2,34E-04	-9,47E-02
ADPE	kg Sb eq	6,77E-03	3,22E-06	2,04E-06	6,78E-03	1,70E-06	2,32E-06	1,13E-06	7,22E-07	5,35E-04	1,01E-05	0,00E+00	1,46E-07	4,45E-07	9,85E-08	-4,82E-03
ADPF	MJ	7,94E+02	2,19E+01	2,03E+01	8,36E+02	2,62E+01	8,13E+00	4,12E+00	5,68E-01	1,05E+01	9,54E+01	0,00E+00	9,90E-01	4,77E-01	7,07E-01	-3,09E+02
WDP	m³ depriv.	1,42E+01	7,30E-02	2,53E-01	1,45E+01	4,29E-02	4,88E-01	5,43E-02	2,46E-02	5,64E-01	1,28E-01	0,00E+00	3,30E-03	3,18E-02	3,07E-02	-4,37E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,71E+01	1,33E+00	1,80E+00	6,02E+01	1,77E+00	3,68E-01	1,72E-01	5,21E-02	7,81E-01	3,55E+00	0,00E+00	6,03E-02	3,01E-02	2,00E+00	-2,41E+01
PM	disease inc.	4,28E-06	1,18E-07	4,16E-08	4,44E-06	5,91E-08	2,55E-08	4,79E-09	3,08E-09	8,29E-08	5,06E-08	0,00E+00	5,32E-09	3,21E-09	4,93E-09	-1,79E-06
IR	kBq U-235 eq	1,11E+01	1,10E-01	6,87E-02	1,12E+01	1,23E-01	2,65E-02	1,23E-01	2,10E-03	2,21E-01	3,36E+00	0,00E+00	5,00E-03	4,38E-03	3,33E-03	-2,87E+00
ETP - FW	CTUe	3,55E+03	1,71E+01	2,45E+01	3,60E+03	1,63E+01	8,83E+00	3,40E+00	1,47E+00	2,09E+02	4,45E+01	0,00E+00	7,72E-01	7,78E+00	5,03E-01	-2,12E+03
HTP - C	CTUh	2,79E-07	4,67E-10	6,67E-10	2,81E-07	3,05E-10	3,87E-09	7,55E-11	7,49E-11	6,99E-09	9,00E-10	0,00E+00	2,10E-11	2,91E-10	2,17E-11	-1,30E-07
HTP - NC	CTUh	5,39E-06	1,79E-08	2,79E-08	5,44E-06	2,28E-08	1,93E-08	2,13E-09	1,70E-09	3,13E-07	2,56E-08	0,00E+00	8,10E-10	3,62E-09	3,36E-10	-3,26E-06
SQP	-	3,08E+02	2,59E+01	1,16E+02	4,50E+02	1,26E+01	1,03E+00	1,91E+00	8,69E-01	1,54E+01	3,59E+01	0,00E+00	1,18E+00	1,60E-01	1,75E+00	-1,21E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 142421131423C1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,25E+02	2,78E-01	2,22E+01	2,47E+02	1,76E-01	2,83E-01	8,74E-01	1,38E-01	2,75E+00	1,74E+01	0,00E+00	1,26E-02	4,92E-02	1,21E-02	-6,25E+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	2,25E+02	2,78E-01	2,22E+01	2,47E+02	1,76E-01	2,83E-01	8,74E-01	1,38E-01	2,75E+00	1,74E+01	0,00E+00	1,26E-02	4,92E-02	1,21E-02	-6,25E+01
PENRE	MJ	7,94E+02	2,19E+01	2,03E+01	8,36E+02	2,62E+01	8,13E+00	4,13E+00	5,80E-01	1,05E+01	9,54E+01	0,00E+00	9,90E-01	4,77E-01	7,07E-01	-3,09E+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	7,94E+02	2,19E+01	2,03E+01	8,36E+02	2,62E+01	8,13E+00	4,13E+00	5,80E-01	1,05E+01	9,54E+01	0,00E+00	9,90E-01	4,77E-01	7,07E-01	-3,09E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	4,06E-01	4,47E-03	7,18E-03	4,17E-01	3,21E-03	9,54E-03	2,97E-03	7,41E-04	2,23E-02	2,29E-02	0,00E+00	2,02E-04	1,10E-03	7,98E-04	-1,54E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	2,98E+00	2,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,05E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	7,41E-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 QK

Numer pozycji: 142421131423C1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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