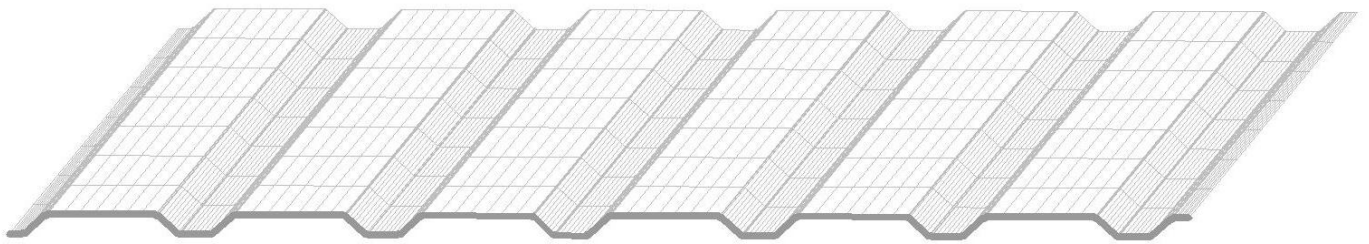


Blacha trapezowa RBT-18e

Opis techniczny



Karta wyrobu

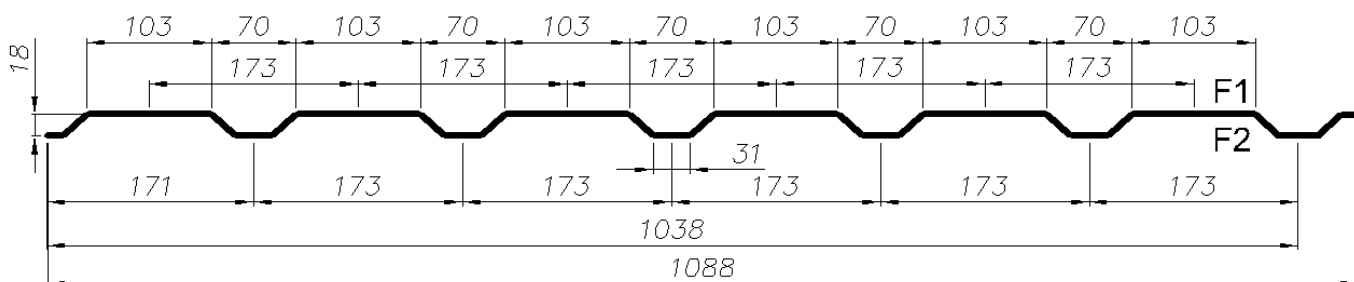
Opis

Blachy fałdowe znajdują zastosowanie jako części składowe elementów dachów, stropów i ścian. Blachy mogą pełnić zarówno rolę elementów osłonowych jak i nośnych.

Profile wysokie (od 50mm do 200mm) stosuje się głównie jako elementy nośne pokrycia dachowego lub stropu. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych kształtów profili oraz wysokowytrzymałych materiałów wsadowych blachy fałdowe można wykorzystywać na większych niż dotychczas rozpiętościach.

Blachy trapezowe o wysokiej fali idealnie nadają się do zastosowań na tzw. dachy bezpłatwiowe. Takie rozwiązanie daje możliwość zoptymalizować konstrukcję oraz pozwala zaoszczędzić koszty montażu konstrukcji.

Parametry



PARAMETRY	WARTOŚCI			
Symbol Blachy	RBT-18e			
Grubość materiału [mm]	0,50	0,63	0,70	0,75
Ciężar [kg/mb]	4,54	5,72	6,36	6,81
Ciężar [kg/m ²]	4,36	5,51	6,13	6,56
Długość min – max [mb]	0,50–6,00			
Szerokość całkowita [mm]	≈1088			
Szerokość krycia [mm]	1038			
Wysokość	18			
Gatunek stali wg PN-EN 10346:2011	DX51D + Z(AZ); S250 GD + Z(AZ); S280 GD + Z(AZ)			

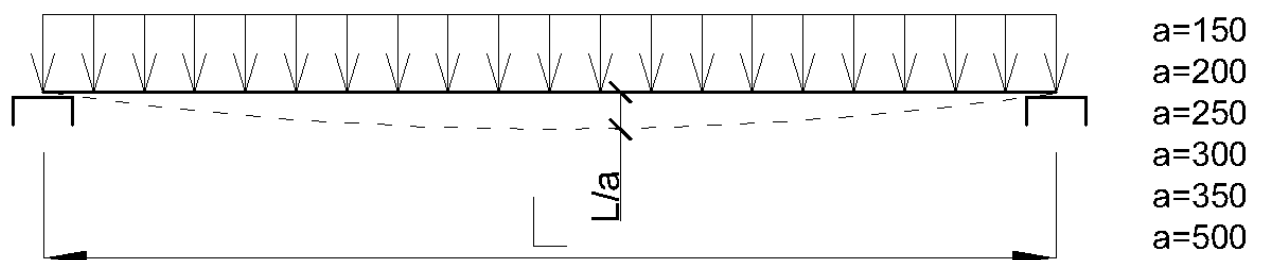
Nośność blach trapezowych

Nośności blach trapezowych zostały opracowane zgodnie z procedurą obliczeniową zawartą w PN-EN 1993-1-3.

Stan graniczny nośności (SGN) został wyznaczony biorąc pod uwagę następujące czynniki:

- obciążenie reakcją podpory skrajnej (wg EC szer. 10mm);
- obciążenie reakcją podpory pośredniej (wg EC szer. max 200mm);
- ściskanie ze zginaniem przekroju przęsłowego;
- ściskanie ze zginaniem przekroju podporowego;
- zginanie i obciążenie reakcją przekroju podporowego.

Stan graniczny użytkowania przeanalizowany został z uwzględnieniem najbardziej niekorzystnych kombinacji obciążeń.



W opracowaniu nośności blach trapezowych rozpatrzono i uwzględniono następujące warianty parametrów dla blach trapezowych:

- materiał S250GD; S280GD; S320GD; S350GD;
- układy jedno-, dwu-, trzy-, cztero-, pięcioprzęsłowe;
- układ blach POZYTYW, NEGATYW;
- dopuszczalne ugięcia L/150, L/200, L/250, L/300, L/350, L/500;
- w arkuszu możliwe odczytanie ugięcia w mm;
- w arkuszu możliwość zadawania dowolnej szerokości podparcia pośredniego.

Odporność na korozję

Zastosowanie produktu

L.p.	Powłoka metaliczna	Powłoka organiczna	Dopuszczalna kategoria korozyjności	
			Wewnątrz	Na zewnątrz
1.	Z100	Poliester 15µm	C1,C2	
2.	Z275	Poliester 25µm	C1,C2,C3	C1,C2,C3

Klasyfikacja środowisk wg PN-EN 12944-2

Kategoria korozyjności	Przykłady środowisk typowych dla klimatu umiarkowanego (tylko informacyjnie)	
	Na zewnątrz	Wewnątrz
C1 Bardzo mała		Ogrzewane budynki z czystą atmosferą, np. biura, sklepy, szkoły, hotele
C2 mała	Atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone. Głównie tereny wiejskie.	Budynki nie ogrzewane, w których może mieć miejsce kondensacja, np. magazyny, hale sportowe.
C3 średnia	Atmosfery miejskie i przemysłowe średnie zanieczyszczenie tlenkiem siarki(IV). Obszary przybrzeżne o małym zasoleniu.	Pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza, np. Zakłady spożywcze, pralnie, browary, młeczarnie.

Powłoka DR!PSTOP

Zastosowanie powłoki DR!PSTOP zapobiega występowaniu kropli wody na powierzchni dachu. Powłoka dzięki swoim właściwościom wchłania nadmiar wody, która wykrapla się poprzez kontakt ciepłego i wilgotnego powietrza z blachą ochłodzoną przez zewnętrzne, zimne powietrze. Powstające krople wody pogarszają warunki użytkowania oraz wpływają niekorzystnie na warunki korozyjności elementów stalowych budynku.



Innym, droższym rozwiązaniem zapobiegającym wykraplaniu się wody na powierzchni przegrody, jest zastosowanie izolacji termicznej.

Zastosowanie powłoki DR!PSTOP pozwala zmniejszyć koszty inwestycji, nie tracąc komfortu użytkowania obiektu.

Zastosowanie w obiektach typu:

- hale magazynowe;
- wiaty magazynowe
- hale sportowe;
- magazyny sprzętu rolniczego;
- garaże;
- stajnie dla zwierząt;
- stadiony;
- zadaszenia;
- itp.