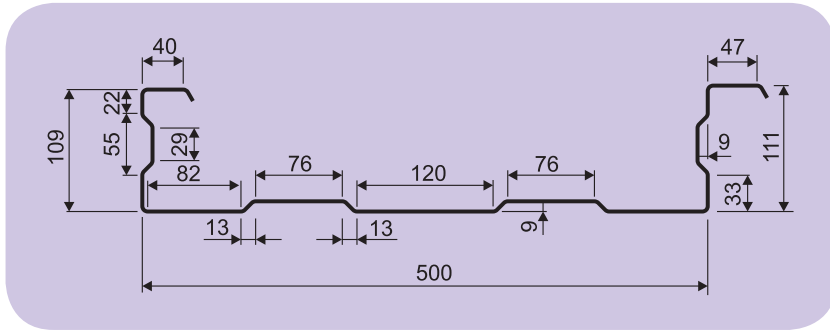
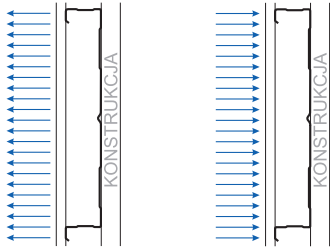


# KASETA 500/110P



## POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 25  $\mu\text{m}$   
 poliester matowy – gr. 35  $\mu\text{m}$   
 poliuretan – gr. 50  $\mu\text{m}$   
 HPS200® – gr. 200  $\mu\text{m}$   
 cynk – gr. 200 lub 275  $\text{g/m}^2$   
 aluzynk – gr. 150 lub 185  $\text{g/m}^2$



**SSANIE**

**PARCIE**

kolorystyka: karta kolorów producenta  
 szerokość użytkowa: 500 mm  
 max. długość: 12 mb  
 min. długość: 2 mb  
 grubość: od 0,7 do 1,50 mm  
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja,  
 materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169  
 S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346  
**POLSKA NORMA:** PN-EN 14782

Wiersz 1. [SGN] - Obciążenia graniczne z uwagi na nośność (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 2. [L/150] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/150$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Wiersz 3. [L/200] - Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia  $f=L/200$  (Z materiałowym współcz. bezpieczeństwa)  
 Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

## UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2. i 3. należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.





### Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest obliczenie i tabelaryczne zestawienie dopuszczalnej obliczeniowej nośności dla dwóch typów i sześciu grubości kaset ściennych pracujących jako belki jednoprzęsłowe, dwuprzęsłowe i trójprzęsłowe.

### Zakres opracowania

W ramach opracowania wykonano analizę statyczno-wytrzymałościową (jako elementy cienkościenne) w celu określenia dopuszczalnej nośności przy uwzględnieniu pierwszego stanu granicznego nośności i drugiego stanu granicznego użytkowania.

Wyniki wariantowych obliczeń (pozytyw, negatyw) dwóch typów kaset dla następujących zakresów grubości: 0,7 mm, 0,75 mm, 0,88 mm, 1,0 mm, 1,25 mm, 1,5 mm zestawiono tabelarycznie. Stabelaryzowane zestawienia ułatwią posługiwanie się projektantom i wykonawcom obudów konstrukcji inżynierskich.

### Materiały wykorzystane przy opracowaniu:

- Polska Norma PN-EN 14782:2008 Samonośne blachy metalowe do pokryć dachowych, okładzin zewnętrznych i wewnętrznych. Charakterystyka wyrobu i wymagania.
- PN-EN-10142+A1 (listopad 1997) Stal niskowęglowa. Taśmy i blachy ocynkowane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno.
- Do analizy statyczno-wytrzymałościowej właściwości blach stalowych przyjęto PN-EN 1993-1-3 Eurokod 3 „Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-3 Reguły ogólne. Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno.”
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Bródka J., Łubiński M.: Lekkie konstrukcje stalowe, Arkady Warszawa, 1978 r.
- Wytyczne obliczania i projektowania konstrukcji stalowych z kształtowników giętych, Warszawa, COB-PKM, Mostostal 1980 r.
- Bródka J., Garncarek R., Miłaczewski K.: Blachy fałdowe w budownictwie stalowym, Arkady, 1999.

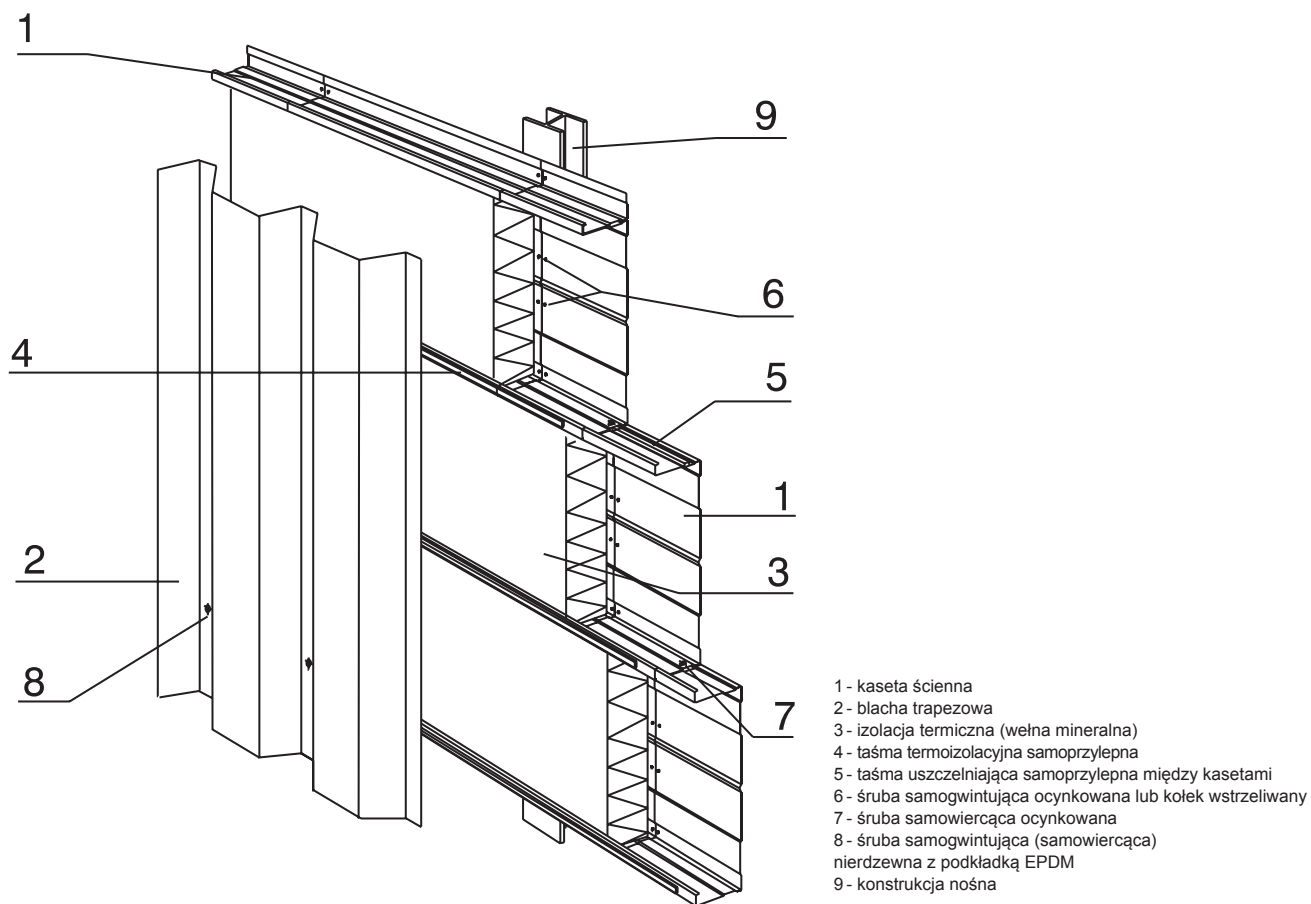
### ZALECENIA I UWAGI KOŃCOWE

W obliczeniach uwzględniono szerokości podparć skrajnych i pośrednich, które wynoszą odpowiednio: skrajne – 60 mm, pośrednie 140 mm, 240 mm, 300 mm.

Podane dopuszczalne nośności dla poszczególnych typów kaset ściennych wzdłużnych obowiązują przy założeniu pełnego i symetrycznego mocowania do rygli i słupów obudowy zgodnie z ogólnie przyjętymi technicznymi zasadami mocowania przedstawionymi na szkicu.

W przypadku odstępiania od powyższych zasad (co często obserwuje się w praktyce na budowach) dopuszczalne obciążenia powinny być zredukowane nawet o 50%.

Schemat mocowania kasety ściennej



Sposób mocowania kaset

