

B9+

Wspornik

Aplikacja B9 + służy do wymiarowania wsporników z obciążeniami przykładanymi bezpośrednio z góry („wspornik obciążony bezpośrednio”).

Możliwe obciążenia bezpośrednie:

- Pionowe
- Poziome (dodatkowo)

Normy:

- DIN EN 1992-1-1: 2012 + 2013 + 2015
- ÖNORM EN 1992-1-1:2011 + 2018
- BS EN 1992-1-1: 2015
- EN 1992-1-1:2014

Obliczenia:

- Wymiarowanie na ścinanie
- Naprężenia ściskające pod obciążeniem
- Wymagane zbrojenie rozciągane i zbrojenie wspornika
- Zakotwienie i długości zakładów zbrojenia
- Wartości sił przekrojowych
- Rysunek zbrojenia

Zgodnie z EC2 wsporniki zaliczamy do krótkich, jeśli:

$$\frac{a_c}{z_0} \leq 1,0$$

a_c = odległość siły od krawędzi słupa

z_0 = odległość od środka ciężkości przekroju zbrojenia głównego do punktu przecięcia osi krzyżulca z krawędzią słupa

Podstawa obliczeń

Wymiarowanie prowadzone jest w oparciu o model prętowy z uwzględnieniem ustaleń zawartych w załącznikach krajowych.