

**Sprawdzenie oczezu nr 1****Dane wejściowe**

Stal konstrukcyjna: EN 10210-1 : S 355

Przekrój : HE 300 B

Obrót  $\alpha$  : zgodnie ze ścianą

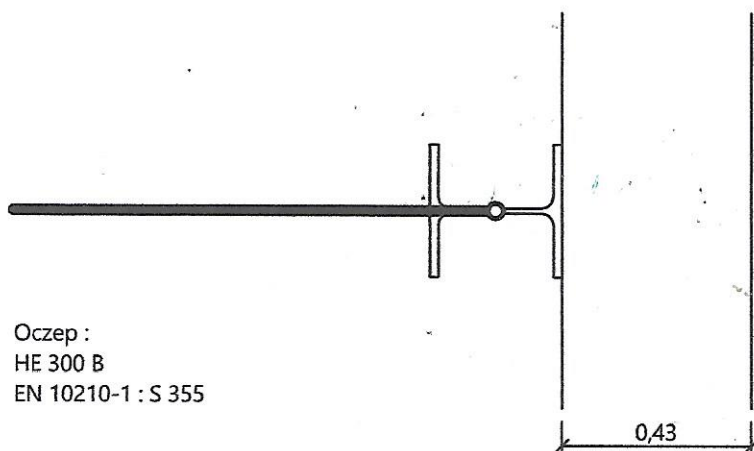
Rodzaj belki : swobodnie podparta

Rodzaj obciążenia : równomierne

**Wymiarowanie przekroju stalowego według EN 1993-1-1**

W obliczeniach uwzględniono wszystkie fazy budowy.

Obliczeniowy współczynnik obciążenia = 1,50

**Siły wewnętrzne na 1 profil-I** $M_{\max} = 215,31 \text{ kNm}; \quad Q = 0,00 \text{ kN}$  $Q_{\max} = 271,68 \text{ kN}; \quad M = 0,00 \text{ kNm}$ **Sprawdzenie maks. momentu  $M_{\max} + Q$ :****Sprawdzenie na zginanie:** $M_{\max}/M_{c,Rd} = 0,362 \leq 1 \quad \text{Spełnia wymagania}$ **Sprawdzenie na ścinanie:** $Q/V_{c,Rd} = 0,000 \leq 1 \quad \text{Spełnia wymagania}$ **Sprawdzenie naprężeń powierzchniowych:**Naprężenie normalne  $\sigma_{x,Ed} = 112,06 \text{ MPa}$ Naprężenie ścinające  $\tau_{Ed} = 0,00 \text{ MPa}$ Obliczenie :  $(\sigma_{x,Ed}/(f_y/Y_{M0}))^2 + 3*(\tau_{Ed}/(f_y/Y_{M0}))^2 = 0,100 \leq 1 \quad \text{Spełnia wymagania}$ **Sprawdzenie maks. siły tnącej  $Q_{\max} + M$ :****Sprawdzenie na zginanie:** $M/M_{c,Rd} = 0,000 \leq 1 \quad \text{Spełnia wymagania}$ **Sprawdzenie na ścinanie:** $Q_{\max}/V_{c,Rd} = 0,447 \leq 1 \quad \text{Spełnia wymagania}$ **Sprawdzenie naprężeń powierzchniowych:**Naprężenie normalne  $\sigma_{x,Ed} = 0,00 \text{ MPa}$ Naprężenie ścinające  $\tau_{Ed} = 78,58 \text{ MPa}$ Obliczenie :  $(\sigma_{x,Ed}/(f_y/Y_{M0}))^2 + 3*(\tau_{Ed}/(f_y/Y_{M0}))^2 = 0,147 \leq 1 \quad \text{Spełnia wymagania}$ **Przekrój SPEŁNIA WYMAGANIA****Schemat oczezu**Oczepek :  
HE 300 B  
EN 10210-1 : S 355

mgr inż. Grzegorz Pociągiel  
43-100 Tychy, ul. Elfów 8/71  
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY  
z Listy Krajowej PZITB - nr 2475  
UPRAWNIONY WYK. I PROJ. INŻYNIER.  
Budownictwa Mostowego i Ogólnobudowlanego  
nr 118/81, 508/84, 1460/94