



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Supporto per capocorda o staffa Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**
La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 14 Supporto per capocorda o staffa Formule

Supporto per capocorda o staffa

1) Area minima per piastra di base

$$fx \quad A_p = \frac{P_{\text{Column}}}{f_c}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1468.421\text{mm}^2 = \frac{5580\text{N}}{3.8\text{N}/\text{mm}^2}$$

2) Carico di compressione massimo agente sulla staffa

$$fx \quad P_{\text{Load}} = \frac{(4 \cdot (\text{Wind}_{\text{Force}})) \cdot (\text{Height} - c)}{N \cdot D_{bc}} + \left(\frac{\Sigma W}{N} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 59866.01\text{N} = \frac{(4 \cdot (3841.6\text{N})) \cdot (4000\text{mm} - 1250\text{mm})}{2 \cdot 606\text{mm}} + \left(\frac{50000\text{N}}{2} \right)$$

3) Carico di compressione massimo sulla staffa remota a causa del carico morto

$$fx \quad P_{\text{Load}} = \frac{\Sigma W}{N}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 25000\text{N} = \frac{50000\text{N}}{2}$$

4) Intensità di pressione sul lato inferiore della piastra di base

$$fx \quad w = \frac{P_{\text{Column}}}{a \cdot L_{\text{Horizontal}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.430755\text{N}/\text{mm}^2 = \frac{5580\text{N}}{102\text{mm} \cdot 127\text{mm}}$$



5) Massima sollecitazione combinata su colonna corta Apri Calcolatrice 

$$f_x = \left(\left(\frac{P_{\text{Column}}}{N_{\text{Column}} \cdot A_{\text{Column}}} \right) + \left(\frac{P_{\text{Column}} \cdot e}{N_{\text{Column}} \cdot Z} \right) \right)$$

$$\text{ex } 6.883391\text{N/mm}^2 = \left(\left(\frac{5580\text{N}}{4 \cdot 389\text{mm}^2} \right) + \left(\frac{5580\text{N} \cdot 52\text{mm}}{4 \cdot 22000\text{mm}^3} \right) \right)$$

6) Massima sollecitazione combinata su colonna lunga Apri Calcolatrice 


$$f_x = \left(\left(\frac{P_{\text{Column}}}{N_{\text{Column}} \cdot A_{\text{Column}}} \right) \cdot \left(1 + \left(\frac{1}{7500} \right) \cdot \left(\frac{l_e}{r_g} \right)^2 \right) + \left(\frac{P_{\text{Column}} \cdot e}{N_{\text{Column}} \cdot Z} \right) \right)$$

$$\text{ex } 6.886633\text{N/mm}^2 = \left(\left(\frac{5580\text{N}}{4 \cdot 389\text{mm}^2} \right) \cdot \left(1 + \left(\frac{1}{7500} \right) \cdot \left(\frac{57\text{mm}}{21.89\text{mm}} \right)^2 \right) + \left(\frac{5580\text{N} \cdot 52\text{mm}}{4 \cdot 22000\text{mm}^3} \right) \right)$$

7) Massima sollecitazione di compressione parallela al bordo della piastra fazzoletto Apri Calcolatrice 


$$f_x f_{\text{Compressive}} = \left(\frac{M_{\text{GussetPlate}}}{Z} \right) \cdot \left(\frac{1}{\cos(\Theta)} \right)$$

$$\text{ex } 155.5248\text{N/mm}^2 = \left(\frac{2011134\text{N} \cdot \text{mm}}{22000\text{mm}^3} \right) \cdot \left(\frac{1}{\cos(54^\circ)} \right)$$

8) Massimo sforzo di compressione Apri Calcolatrice 

$$f_x f_{\text{Compressive}} = f_{\text{sb}} + f_d$$


$$\text{ex } 164.17\text{N/mm}^2 = 141.67\text{N/mm}^2 + 22.5\text{N/mm}^2$$

9) Pressione massima sulla piastra orizzontale Apri Calcolatrice 

$$f_x f_{\text{horizontal}} = \frac{P_{\text{Load}}}{a \cdot L_{\text{Horizontal}}}$$

$$\text{ex } 2.687973\text{N/mm}^2 = \frac{34820\text{N}}{102\text{mm} \cdot 127\text{mm}}$$



10) Sforzo di flessione nella colonna dovuto al carico del vento Apri Calcolatrice 

$$f_w = \frac{\left(\frac{P_w}{N_{\text{Column}}} \right) \cdot \left(\frac{L}{2} \right)}{Z}$$

$$\text{ex } 39.49091 \text{N/mm}^2 = \frac{\left(\frac{3840 \text{N}}{4} \right) \cdot \left(\frac{1810 \text{mm}}{2} \right)}{22000 \text{mm}^3}$$

11) Sollecitazione di flessione assiale nella parete del vaso per la larghezza dell'unità Apri Calcolatrice 

$$f_a = \frac{6 \cdot M \cdot a}{t^2}$$

$$\text{ex } 1.241445 \text{N/mm}^2 = \frac{6 \cdot 600112.8 \text{N} \cdot \text{mm} \cdot 102 \text{mm}}{(17.2 \text{mm})^2}$$

12) Spessore del piatto orizzontale fissato ai bordi Apri Calcolatrice 

$$T_h = \left((0.7) \cdot (f_{\text{horizontal}}) \cdot \left(\frac{(L_{\text{Horizontal}})^2}{f_{\text{Edges}}} \right) \cdot \left(\frac{(a)^4}{(L_{\text{Horizontal}})^4 + (a)^4} \right) \right)^{0.5}$$


$$\text{ex } 3.710854 \text{mm} = \left((0.7) \cdot (2.2 \text{N/mm}^2) \cdot \left(\frac{(127 \text{mm})^2}{530 \text{N/mm}^2} \right) \cdot \left(\frac{(102 \text{mm})^4}{(127 \text{mm})^4 + (102 \text{mm})^4} \right) \right)^{0.5}$$

13) Spessore della piastra fazzoletto Apri Calcolatrice 

$$T_g = \left(\frac{M_{\text{GussetPlate}}}{\frac{f_{\text{Compressive}} \cdot (h^2)}{6}} \right) \cdot \left(\frac{1}{\cos(\Theta)} \right)$$

$$\text{ex } 3.532161 \text{mm} = \left(\frac{2011134 \text{N} \cdot \text{mm}}{\frac{161 \text{N/mm}^2 \cdot ((190 \text{mm})^2)}{6}} \right) \cdot \left(\frac{1}{\cos(54^\circ)} \right)$$



14) Spessore minimo della piastra di base Apri Calcolatrice 

$$fx \quad t_B = \left(\left(3 \cdot \frac{w}{f_b} \right) \cdot \left((A)^2 - \left(\frac{(B)^2}{4} \right) \right) \right)^{0.5}$$

$$ex \quad 1.955142\text{mm} = \left(\left(3 \cdot \frac{0.4\text{N}/\text{mm}^2}{155\text{N}/\text{mm}^2} \right) \cdot \left((26\text{mm})^2 - \left(\frac{(27\text{mm})^2}{4} \right) \right) \right)^{0.5}$$



Variabili utilizzate







- **a** Larghezza effettiva del piatto orizzontale (Millimetro)
- **A** Maggiore proiezione della piastra oltre la colonna (Millimetro)
- **A_{Column}** Area della sezione trasversale della colonna (Piazza millimetrica)
- **A_p** Area minima fornita dalla piastra di base (Piazza millimetrica)
- **B** Proiezione minore della piastra oltre la colonna (Millimetro)
- **c** Distanza tra il fondo del vaso e la fondazione (Millimetro)
- **D_{bc}** Diametro del cerchio del bullone di ancoraggio (Millimetro)
- **e** Eccentricità per il supporto della nave (Millimetro)
- **f** Massima sollecitazione combinata (Newton per millimetro quadrato)
- **f_a** Sforzo di flessione assiale indotto nella parete del vaso (Newton per millimetro quadrato)
- **f_b** Sollecitazione di flessione consentita nel materiale della piastra di base (Newton per millimetro quadrato)
- **f_c** Resistenza portante ammissibile del calcestruzzo (Newton per millimetro quadrato)
- **f_{Compressive}** Massimo sforzo di compressione (Newton per millimetro quadrato)
- **f_d** Sforzo di compressione dovuto alla forza (Newton per millimetro quadrato)
- **f_{Edges}** Sollecitazione massima nella piastra orizzontale fissata ai bordi (Newton per millimetro quadrato)
- **f_{horizontal}** Pressione massima sulla piastra orizzontale (Newton / millimetro quadrato)
- **f_{sb}** Stress dovuto al momento flettente (Newton per millimetro quadrato)
- **f_w** Sforzo di flessione nella colonna dovuto al carico del vento (Newton per millimetro quadrato)
- **h** Altezza della piastra fazzoletto (Millimetro)
- **Height** Altezza della nave sopra la fondazione (Millimetro)
- **L** Lunghezza delle colonne (Millimetro)
- **l_e** Lunghezza effettiva della colonna (Millimetro)
- **L_{Horizontal}** Lunghezza della piastra orizzontale (Millimetro)
- **M** Momento flettente assiale (Newton Millimetro)
- **M_{GussetPlate}** Momento flettente della piastra fazzoletto (Newton Millimetro)
- **N** Numero di staffe
- **N_{Column}** Numero di colonne
- **P_{Column}** Carico di compressione assiale sulla colonna (Newton)



- **P_{Load}** Carico di compressione massimo sulla staffa remota (Newton)
- **P_w** Carico del vento agente sulla nave (Newton)
- **r_g** Raggio di rotazione della colonna (Millimetro)
- **t** Spessore del guscio della nave (Millimetro)
- **t_B** Spessore minimo della piastra di base (Millimetro)
- **T_g** Spessore della piastra fazzoletto (Millimetro)
- **T_h** Spessore della piastra orizzontale (Millimetro)
- **w** Intensità di pressione sul lato inferiore della piastra di base (Newton / millimetro quadrato)
- **$Wind_{Force}$** Forza del vento totale che agisce sull'imbarcazione (Newton)
- **Z** Modulo di sezione del supporto della nave (Cubo Millimetro)
- **Θ** Angolo bordo piastra fazzoletto (Grado)
- **ΣW** Peso totale della nave (Newton)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione: cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Misurazione: Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: Volume** in Cubo Millimetro (mm^3)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione: La zona** in Piazza millimetrica (mm^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione: Pressione** in Newton / millimetro quadrato (N/mm^2)
Pressione Conversione unità 
- **Misurazione: Forza** in Newton (N)
Forza Conversione unità 
- **Misurazione: Angolo** in Grado ($^\circ$)
Angolo Conversione unità 
- **Misurazione: Momento flettente** in Newton Millimetro ($\text{N} \cdot \text{mm}$)
Momento flettente Conversione unità 
- **Misurazione: Fatica** in Newton per millimetro quadrato (N/mm^2)
Fatica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Progettazione del bullone di ancoraggio Formule** 
- **Supporto per capocorda o staffa Formule** 
- **Spessore del design della gonna Formule** 
- **Supporto sella Formule** 
- **Supporti gonna Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

8/16/2023 | 12:38:01 PM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

