

Informazioni tecniche: Hobotec, testa svasata, zincato, Ø 4,0 mm & 4,5 mm

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Taglio legno-legno				Taglio acciaio-legno			
d1 x L	dk	AD	ET	R _{ax,k} kN	R _{ax,head,k} kN		R _k kN		R _k kN		t mm	R _k kN	
mm	mm	mm	mm				α=0°	α=90°	α _{AD} =0°	α _{AD} =90°		α=0°	α=90°
									α _{ET} =90°	α _{ET} =0°			
4,0 x 30	8,0	9	21	0,76	0,77			0,52			2	0,65	
4,0 x 35	8,0	11	24	0,86	0,77			0,64			2	0,77	
4,0 x 40	8,0	14	26	0,94	0,77			0,69			2	0,89	
4,0 x 45	8,0	18	27	0,97	0,77			0,73			2	0,96	
4,0 x 50	8,0	20	30	1,08	0,77			0,76			2	0,98	
4,0 x 60	8,0	24	36	1,30	0,77			0,82			2	1,04	
4,5 x 30	9,0	9	21	0,85	0,97			0,55			2	0,69	
4,5 x 35	9,0	11	24	0,97	0,97			0,68			2	0,81	
4,5 x 40	9,0	16	24	0,97	0,97			0,77			2	0,93	
4,5 x 45	9,0	18	27	1,09	0,97			0,84			2	1,06	
4,5 x 50	9,0	20	30	1,22	0,97			0,88			2	1,16	
4,5 x 60	9,0	24	36	1,46	0,97			0,94			2	1,22	
4,5 x 70	9,0	28	42	1,70	0,97			1,00			2	1,28	
4,5 x 80	9,0	32	48	1,94	0,97			1,07			2	1,34	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k=350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento. Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.

a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: R_d=R_k × k_{mod} / γ_M. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni (R_d ≥ E_d).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k=2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k=3,00 kN. k_{mod}=0,9. γ_M=1,3.

→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d=2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= **7,20 kN**.

La portata della connessione s'intende come dimostrata se R_d ≥ E_d. → min R_k=R_d · γ_M / k_{mod}

Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min R_k=R_d · γ_M / k_{mod} → R_k=7,20 kN · 1,3/0,9=**10,40 kN** → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Informazioni tecniche: Hobotec, testa svasata, zincato, Ø 5,0 mm & 6,0 mm

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Taglio legno-legno				Taglio acciaio-legno			
d1 x L	dk	AD	ET	R _{ax,k} kN	R _{ax,head,k} kN		R _k kN		R _k kN		t	R _k kN	R _k kN
mm	mm	mm	mm				α=0°	α=90°	α _{AD} =0°	α _{AD} =90°	mm	α=0°	α=90°
								α _{ET} =90°	α _{ET} =0°				
5,0 x 40	10,0	14	26	1,17	1,20		0,90				2	1,03	
5,0 x 50	10,0	20	30	1,35	1,20		1,03				2	1,30	
5,0 x 60	10,0	24	36	1,62	1,20		1,10				2	1,43	
5,0 x 70	10,0	28	42	1,89	1,20		1,17				2	1,50	
5,0 x 80	10,0	32	48	2,16	1,20		1,24				2	1,57	
5,0 x 90	10,0	36	54	2,43	1,20		1,32				2	1,64	
5,0 x 100	10,0	40	60	2,70	1,20		1,33				2	1,70	
6,0 x 80	12,0	32	48	2,59	1,73		1,58				3	2,04	
6,0 x 90	12,0	36	54	2,92	1,73		1,66				3	2,12	
6,0 x 100	12,0	40	60	3,24	1,73		1,74				3	2,20	
6,0 x 120	12,0	60	60	3,24	1,73		1,82				3	2,20	
6,0 x 140	12,0	70	70	3,78	1,73		1,82				3	2,33	
6,0 x 160	12,0	90	70	3,78	1,73		1,82				3	2,33	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento. Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.

a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \times k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ e azione modificabile (per esempio carico della neve) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

→ Valore di dimensionamento dell'azione $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.