

Il tassello meccanico ad alte prestazioni con espansione a battuta per fissaggi in serie



VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile
- acciaio con alta resistenza alla corrosione

MATERIALI DI SUPPORTO

Approvato per:

- Calcestruzzo fessurato e non fessurato con classe di resistenza da C12/25 a C50/60 per fissaggi multipli non strutturali (sistemi vincolati iperstaticamente)

Adatto anche per:

- Mattoni pieni
- Pietra naturale compatta
- Solai e lastre di calcestruzzo alveolare precompresso



CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

- Semplice montaggio con installazione a battuta: tempi di posa ridotti al minimo.
- Tassello a chiodo ideale per applicazioni in serie: fori da 6 mm profondi solo 25 o 30 mm. Non serve avvitare.
- Carichi molto elevati, anche su solette sottili.
- La ridotta profondità di ancoraggio riduce il rischio di contatto con i ferri di armatura.
- Ideale per pendinature e controsoffitti certificati CE.
- Resistente al fuoco: certificato per applicazioni in galleria, adatto anche per lamiere parafiamma, per facciate continue e serramentistica.

APPLICAZIONI

- Funi, catene
- Controsoffitti
- Pendinature
- Lastre per protezione antifumo
- Sistemi di ventilazione
- Sottostrutture in legno o metallo
- Listelli
- Profilati per impiantistica
- Setti e lamiere parafiamma interpiano per facciate continue

FUNZIONAMENTO

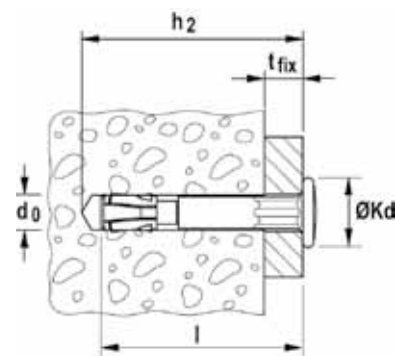
- FNA II è adatto per installazioni passanti.
- FNA II M6 con filettatura metrica è adatto per fissaggi passanti e non passanti
- Il tassello FNA II installato si espande automaticamente con l'applicazione del carico. Il cono si inserisce nella fascetta espandendola contro le pareti del foro.



DATI TECNICI



Tassello a chiodo con testa piatta **FNA II**



	acciaio zincato	acciaio inossidabile	acciaio ad alta resistenza alla corrosione	Certificazioni	Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	ØKd testa	Confezione	
	Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	[mm]	[pz]	
Prodotto	gvz	A4	C								
FNA II 6 x 25/5	044121 ¹⁾	—	—	■	6	40	35	5	13	100	
FNA II 6 x 30/5	044115 ¹⁾	044122	—	■	6	45	40	5	13	100	
FNA II 6 x 30/5	—	—	044124 ²⁾	■	6	45	40	5	13	25	
FNA II 6 x 30/20	—	—	506147 ²⁾	■	6	60	55	20	13	50	
FNA II 6 x 30/30	044116	044123	—	■	6	70	65	30	13	50	
FNA II 6 x 30/30	—	—	044125 ²⁾	■	6	70	65	30	13	25	
FNA II 6 x 30/50	044117	—	500569 ²⁾	■	6	90	85	50	13	50	
FNA II 6 x 30/75	044118	—	500573 ²⁾	■	6	115	110	75	13	50	
FNA II 6 x 30/100	044119	—	500574 ²⁾	■	6	140	135	100	13	50	
FNA II 6 x 30/120	044120	—	500575 ²⁾	■	6	160	155	120	13	50	

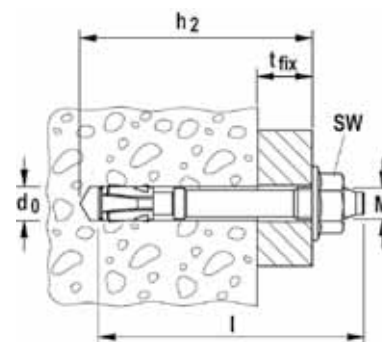
1) Con foro di centraggio sulla testa per l'alloggiamento del percussore FNA II

2) Prodotto disponibile su richiesta.

DATI TECNICI



Tassello a chiodo con filettatura e dado flangiato **FNA II M6**



	acciaio zincato	acciaio inossidabile	acciaio ad alta resistenza alla corrosione	Certificazioni	Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Filettatura	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	M	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz	A4	C								
FNA II 6 x 25 M6/5	044111	—	—	■	6	40	45	5	M 6	10	100
FNA II 6 x 30 M6/5	044109	—	—	■	6	45	50	5	M 6	10	100
FNA II 6 x 30 M6/5	—	044112 ²⁾	—	■	6	45	50	5	M 6	10	50
FNA II 6 x 30 M6/5	—	—	044113 ²⁾	■	6	45	50	5	M 6	10	25
FNA II 6 x 30 M6 x 41	044110 ¹⁾	—	—	■	6	40	41	—	M 6	10	100
FNA II 6 x 30 M8/5	044114	—	—	■	6	45	51	5	M 8	13	50

1) Senza dado, per esempio per fissare i collari.

2) Con rondella e dado non flangiato.

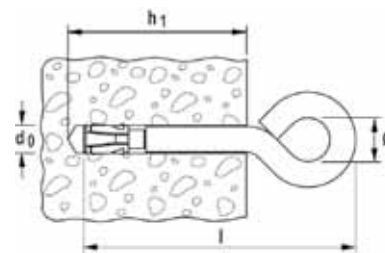
DATI TECNICI



Tassello a chiodo con gancio aperto **FNA II-H**



Tassello a chiodo con occhio **FNA II-OE**



	acciaio zincato	Certificazioni	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Diametro interno gancio/occhio	Confezione		
	Art. n°	ETA	d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	$\varnothing$ [mm]	[pz]		
Prodotto	gvz								
FNA II 6 x 25 H	044126	—	6	35	54	10	50		
FNA II 6 x 25 OE	044127	■	6	35	54	10	50		

DATI TECNICI



Percussore **FNA S-SDS**



Percussore da installare su martello perforatore (diametro attacco $\varnothing$ 6mm) **FNA S-SBO**



Percussore **FNA S-H**

Prodotto	Art. n°			Confezione [pz]
FNA S-SDS	061547	Per FNA II con testa a chiodo	Percussore con attacco SDS-plus, ideale per una installazioni in serie	1
FNA S-SBO	061548	Per FNA II con testa a chiodo	Percussore da applicare ad un avvitatore, per una installazione che risparmia tempo ed energie	1
FNA S-H	095990	Per FNA II con filettatura metrica M6	Mandrino con diametro esterno di 15 mm per l'installazione di FNA II M6 a mano.	1

CARICHI

Ancorante a chiodo FNA II

Carichi ammissibili¹⁾ per un ancorante singolo per applicazioni ridondanti non strutturali in calcestruzzo da C20/25 fino a C50/60⁴⁾. Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 06/0175.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato o non fessurato		
				Carico ammissibile F_{amm} ³⁾ [kN]	Interasse minimo s_{min} ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo minima c_{min} ²⁾ [mm]
FNA II 6 x 25	25	80	-	1,4	100	50
FNA II 6 x 30	30	80	-	2,4	100	50
FNA II 6 x 25 M6	25	80	4,0	1,4	100	50
FNA II 6 x 30 M6	30	80	4,0	2,4	100	50
FNA II 6 x 30 M8	30	80	4,0	2,4	100	50
FNA II 6 x 25 OE	25	80	-	0,7	100	50

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_t = 1,4$.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per carichi su calcestruzzo con classe di resistenza C12/15 consultare il benestare.

CARICHI

Ancorante a chiodo FNA II A4

Carichi ammissibili¹⁾ per un ancorante singolo in applicazioni ridondanti non strutturali in calcestruzzo da C20/25 fino a C50/60⁴⁾. Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 06/0175.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato o non fessurato		
				Carico ammissibile F_{amm} ³⁾ [kN]	Interasse minimo s_{min} ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo minima c_{min} ²⁾ [mm]
FNA II 6 x 30 A4	30	80	-	2,4	100	50
FNA II 6 x 30 M6 A4	30	80	4,0	2,4	100	50

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_t = 1,4$.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per carichi su calcestruzzo con classe di resistenza C12/15 consultare il benestare.

CARICHI

Ancorante a chiodo FNA II C

Carichi ammissibili¹⁾ per un ancorante singolo in applicazioni ridondanti non strutturali in calcestruzzo da C20/25 fino a C50/60⁴⁾. Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 06/0175.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato o non fessurato		
				Carico raccomandato F_{amm} ³⁾ [kN]	Interasse minimo s_{min} ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo minima c_{min} ²⁾ [mm]
FNA II 6 x 30 C	30	80	-	2,4	100	50
FNA II 6 x 30 M6 C	30	80	4,0	2,4	100	50

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_t = 1,4$.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per carichi su calcestruzzo con classe di resistenza C12/15 consultare il benestare.