

Die demontierbare Verankerungslösung für Brandschutzplatten



Brandschutzplatten



Revisionsbereich

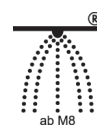
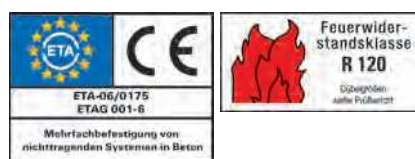
AUSFÜHRUNGEN

- Nicht rostender Stahl
- Hochkorrosionsbeständiger Stahl

BAUSTOFFE

- Beton C12/15 bis C50/60, gerissen und ungerissen, für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

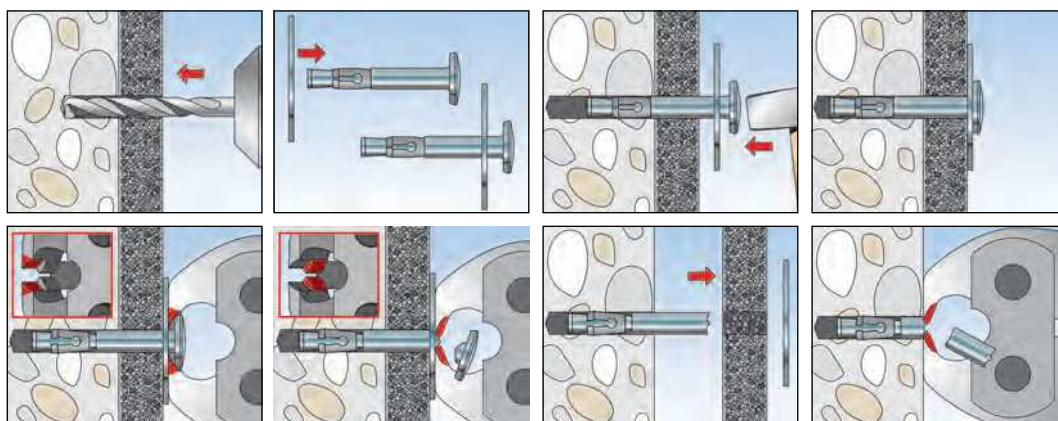
- Einfache Demontage der Brandschutzplatte ohne Beschädigung.
- Wiederverwendbarkeit der Brandschutzplatte.
- Sichere Befestigung speziell bei Vibration, Wind-, Sog- und Druckeinflüssen.
- Montagefreundliche Lösung.
- Geringe Verankerungstiefe (30 mm).
- Komfortable Montage ohne drehmomentkontrolliertes Setzwerkzeug.
- Zugelassenes System, das sich millionenfach bewährt hat.
- Große Bandbreite an Dübellängen herstellbar.

ANWENDUNGEN

- Verankerung von Brandschutzplatten im Tunnelbau.
- Zur Verankerung von ein- und mehrlagigen Brandschutzplatten aller Hersteller, wie z. B. Aestuver und Promat.

FUNKTIONSWEISE

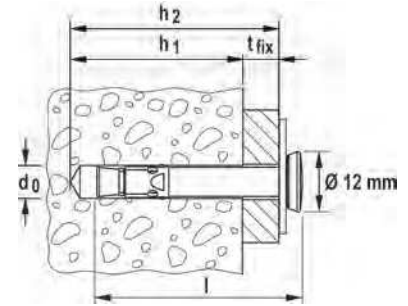
- Nagelanker mit geringer Verankerungstiefe.
- Die Unterlegscheibe erhöht die Durchzugskräfte deutlich und verhindert gleichzeitig eine Beschädigung der Platte bei der Demontage.
- Montage: Bohren, einschlagen, fertig!
- Demontage durch einfaches Abzwicken des Nagelkopfes dank spezieller 2-Stufen-Zange.
- Für eine schnelle Montage empfehlen wir das Druckluftsetzgerät (Art.-Nr. 093731).



TECHNISCHE DATEN



Nagelanker **FNA II RB** demontierbar



	nicht rostender Stahl	hoch- korrosions- beständiger Stahl 1.4529	Zulassung	Bohrernenn- durchmesser	Min. Bohr- lochtiefe bei Durchsteck- montage	Min. Bohr- lochtiefe bei Vorsteck- montage	Verankerung- stiefe	Dübellänge	Max. Nutzlänge	Verkaufsein- heit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	d_0 [mm]	h_2 [mm]	h_1 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	[Stück]
Artikelbezeichnung	A4	C								
FNA II 6 x30/30 RB	530674 ¹⁾	—	■	6	66	36	30	68	30	50
FNA II 6 x30/30 RB	530798 ¹⁾	—	■	6	66	36	30	68	30	200
FNA II 6 x30/30 RB	—	530675 ¹⁾	■	6	66	36	30	68	30	50

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Andere Nutzlängen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN



U-Scheibe 30/1,5/7,5

	nicht rostender Stahl	hoch- korrosions- beständiger Stahl	Innen-Ø	Außen-Ø	Stärke	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	D [mm]	d [mm]	S [mm]	[Stück]
Artikelbezeichnung	A4	C				
U-Scheibe 30/1,5/7,5	531161	531162	7,5	30	1,5	100

ZUBEHÖR



FNA RB Z - 2-Stufen-Zange

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Geeignet für	Verkaufseinheit [Stück]
FNA RB Z	531142	Zange zur Demontage des FNA II RB	1

ZUBEHÖR



Druckluftsetzgerät

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Passend zu	Erforderlich für	Verkaufseinheit [Stück]
Druckluftsetzgerät	093731	für FNA II + FNA II RB	-	1
Einschlagelement	093729	-	Druckluftsetzgerät Art Nr. 93731	1
Anschlagring	093730	-	Druckluftsetzgerät Art Nr. 93731	1
Anschlussstück	093732	-	Druckluftsetzgerät Art Nr. 93731	1

LASTEN

Nagelanker FNA II RB

nicht rostender Stahl / hochkorrosionsbeständiger Stahl

Zulässige Lasten ¹⁾ einer Befestigungsstelle ⁶⁾ bei Mehrfachbefestigung ⁴⁾ in gerissenem und ungerissenem Normalbeton der Festigkeit C20/25 - C50/60 ³⁾ .								Minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Typ	Werkstoff	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Max. Montage-drehmoment T_{inst} [Nm]	Zulässige Last F_{zul} ²⁾ [kN]	Erforderlicher Randabstand für Max. Last c [mm]	Erforderlicher Achsabstand für Max. Last s [mm]	Min. Achsabstand s_{min} ⁵⁾ [mm]	Min. Randabstand c_{min} ⁵⁾ [mm]
FNA II 6 x 30 RB	A4	30	80	-	2,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	40	40
	C								

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 06/0175 zu beachten.

¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung $\gamma_F=1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Zulassung.

³⁾ Bei Betonfestigkeit C 12/15 siehe Zulassung.

⁴⁾ Eine Mehrfachbefestigung nach ETAG 001 Teil 6 ist definiert durch mindestens 3 Befestigungsstellen mit jeweils mindestens einem Dübel und einer zulässigen Last pro Befestigungsstelle von 1,4 kN oder durch mindestens 4 Befestigungsstellen mit jeweils mindestens einem Dübel und einer zulässigen Last pro Befestigungsstelle von 2,1 kN.

⁵⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

⁶⁾ Eine Befestigungsstelle (Befestigungspunkt) ist definiert als Einzelanker oder Dübelgruppen von 2 oder 4 Ankern.