

# Nagelanker UNA

## Produktvarianten

Bezeichnung	Art.-Nr. (gvz)	Art.-Nr. (A4)	Bohrerinnendurchmesser	Dübel-länge	Ge-winde	Max. Dicke des Anbauteils	Min. Bohrlochtiefe bei Durch-steckmontage	Schlüssel-weite	Feuerwider-standsklasse	Verkaufseinheit (gvz)	Verkaufs-einheit (A4)
UNA 6x30/5	541308	547293	6	40	-	5	45	-	R120	100	100
UNA 6x30/30	541307	547294	6	65	-	30	70	-	R120	50	50
UNA 6x30/50	541309	547295	6	85	-	50	90	-	R120	50	50
UNA 6x30/75	547292	-	6	110	-	75	115	-	R120	50	-
UNA 6x30 M6/5	541306	-	6	50	M6	5	45	10	R120	100	-
UNA 6x25 OE	541305	-	6	54	-	-	35	-	R120	50	-

Stahl nichtrostend (R/A4): Für Befestigungen im Freien oder in Feuchträumen

Stahl galvanisch verzinkt (gvz): Für Befestigungen im trockenen Innenraum

Gewinde und Flanschnutter (M): Für eine Serienmontage und präzise Justierung des Anbauteils

Öse (OE): Für die Befestigung von Ab- und Aufhängungen

## Lastentabelle

Zulässige Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung in Normalbeton C20/25 bis C50/60.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA - 17/0287 zu beachten.

Typ	Werkstoff / Oberfläche <sup>2)</sup>	Effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	Minimale Bauteildicke $h_{min}$ [mm]	Maximales Montagedor-moment $T_{inst,max}$ [Nm]	Gerissener Beton		
					Zulässige Last ( $F_{zul}$ ); minimale Achs- ( $s_{min}$ ) und Randabstände ( $c_{min}$ ) bei reduzierten Lasten	$F_{zul}$ <sup>3)</sup> [kN]	$s_{min}$ <sup>4)</sup> [mm]
UNA 6x30	gvz	30	80	-	2,4	40	40
	A4	30	80	-	2,4	40	40
UNA 6x30 M6	gvz	30	80	4	2,4	40	40
	A4	30	80	4	2,4	40	40
UNA 6x25 OE	gvz	25	80	-	0,7	40	40

<sup>1)</sup> Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_L = 1,4$  berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand  $s \geq 3 \times h_{ef}$  und einem Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Exakte Daten siehe ETA.

<sup>2)</sup> Weitere Stahlgüten, Varianten und technische Angaben siehe ETA, z. B. für trockene Innenräume, galvanisch verzinkt (gvz); für feuchte Innenräume und für Außenbereich, nicht rostender Stahl (R).

<sup>3)</sup> Maximale Last für normale Achs- und Randabstände. Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Achs- und Randabständen (Dübelgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig.

<sup>4)</sup> Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.