



Vorpa VN

Fissaggio leggero universale

gruppo prodotti



VN B con bordo senza accessori



VN senza bordo senza accessori

- **Idoneo per**
- calcestruzzo
- pietra naturale compatta
- mattone pieno

Per ancorare

- carpenteria leggera
- guide per tende, piastre
- accessori da bagno
- lampade, quadri, specchi
- cassette postali, lampade
- antenne paraboliche
- piccoli mobiletti, pensili
- porte, finestre, staffe, battiscopa
- canaline per impianti elettrici



VN A con bordo con vite TSP



VN C senza bordo con vite TSP



VN 4 con bordo con gancino



VN T senza bordo con vite TE e rondella

esposizione prodotto

Caratteristiche

- tassello in nylon ad espansione con e senza collarino
- speciali alette che impediscono la rotazione nel foro in fase di serraggio
- il collarino del tassello impedisce al tassello di penetrare all'interno del foro
- resistenza a temperature da -40°C a +80°C
- le scanalature laterali ortogonali favoriscono un ottimo grip all'interno del materiale di base

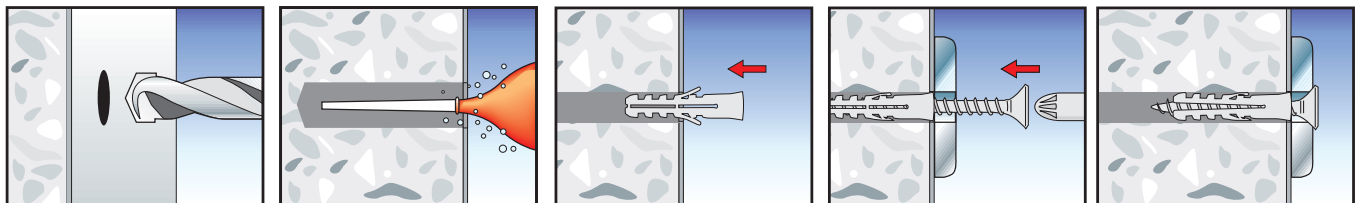
Modalità di installazione

- a filo parete

Consigli per l'utilizzo

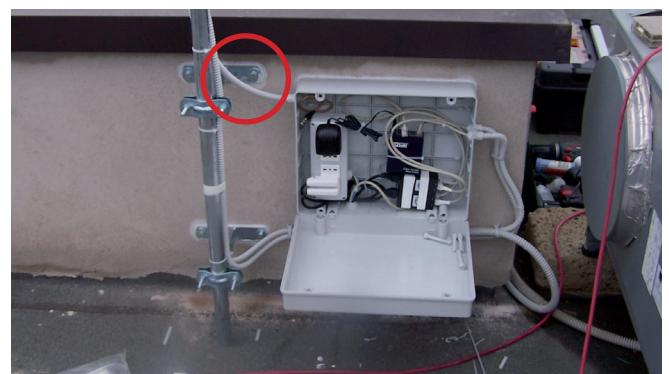
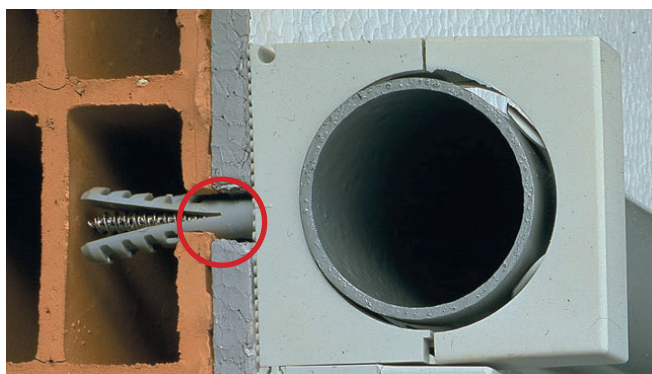
- adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- rispettare i dati di installazione
- si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

sequenza d'installazione



Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione

Esempi di applicazione





Vorpa VN

Fissaggio leggero universale

identificazione prodotto e dati tecnici

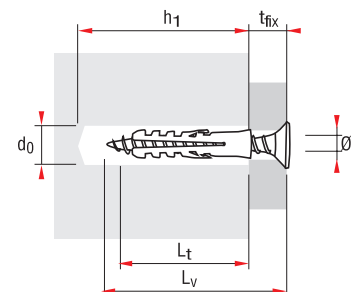


**VN B con bordo
senza accessori**



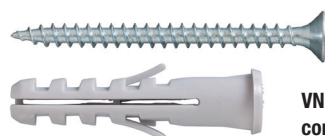
**VN senza bordo
senza accessori**

Art.	Descrizione		$d_0 \times L_t$ mm	h_1 mm	\emptyset_V mm
435	VN B con bordo	5	5 x 26	35	3÷4
436	VN B con bordo	6	6 x 31	40	4÷5
437	VN B con bordo	8	8 x 41	55	4,5÷6
438	VN B con bordo	10/50	10 x 51	70	6÷8
438S	VN B con bordo	10/60	10 x 61	80	6÷8
439	VN B con bordo	12	12 x 61	75	8÷10
<hr/>					
649	VN senza bordo	4	4 x 20	25	2÷3
630	VN senza bordo	5	5 x 25	35	3÷4
631	VN senza bordo	6	6 x 30	40	4÷5
648	VN senza bordo	7	7 x 30	40	4÷5
632	VN senza bordo	8	8 x 40	55	4,5÷6
633	VN senza bordo	10/50	10 x 50	70	6÷8
3633	VN senza bordo	10/60	10 x 60	80	6÷8
634	VN senza bordo	12	12 x 60	75	8÷10
635	VN senza bordo	14	14 x 75	85	10÷12
654	VN senza bordo	16	16 x 80	90	12÷14

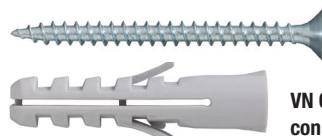


- L_t = Lunghezza tassello
- h_1 = Profondità minima foro
- d_0 = diametro foro
- T_{fix} = Spessore fissabile
- \emptyset_V = Diametro vite
- L_v = Lunghezza vite

Calcolo lunghezza vite $L_v > L_t + T_{fix}$



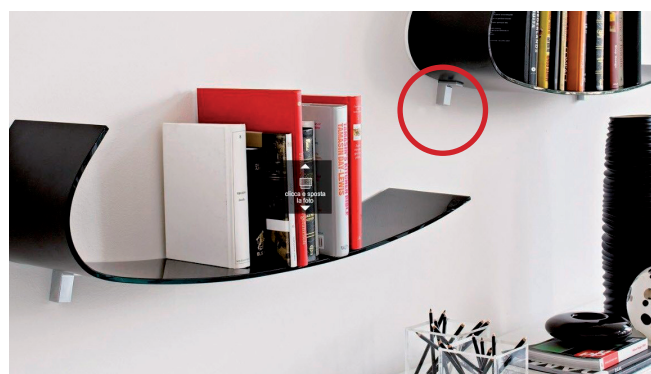
**VN A con bordo
con vite TSP**



**VN C senza bordo
con vite TSP**

Art.	Descrizione		$d_0 \times L_t$ mm	T_{fix} mm	h_1 mm	$\emptyset_V \times L_v$ mm
477	VN A con bordo	5	5 x 26	1,5	35	3,5 x 30
478	VN A con bordo	6	6 x 31	6	40	4,5 x 40
479	VN A con bordo	8	8 x 41	5	55	5 x 50
480	VN A con bordo	10	10 x 51	4	70	6 x 60
<hr/>						
644	VN C senza bordo	5	5 x 25	1,5	35	3,5 x 30
645	VN C senza bordo	6	6 x 30	6	40	4,5 x 40
646	VN C senza bordo	8	8 x 40	5	55	5 x 50
647	VN C senza bordo	10	10 x 50	4	70	6 x 60

Esempi di applicazione

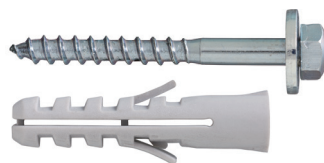


Vorpa VN

Fissaggio leggero universale

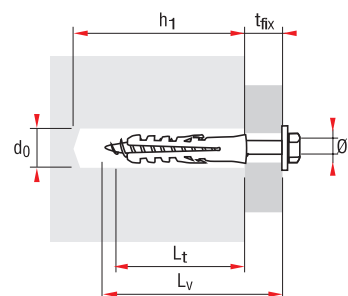


identificazione prodotto e dati tecnici



**VN T senza bordo
con vite TE e rondella**

Art.	Descrizione	$d_0 \times L_t$ mm	h_1 mm	T_{fix} mm	$\emptyset_v \times L_v$ mm
850	VN T senza bordo	8	8 x 40	5	6 x 45
851	VN T senza bordo	10	10 x 50	10	7 x 60
852	VN T senza bordo	12	12 x 60	10	8 x 70
853	VN T senza bordo	14/75	14 x 75	10	10 x 80
856	VN T senza bordo	14/100	14 x 100	10	10 x 110
854	VN T senza bordo	16	16 x 80	5	12 x 90



- L_t = Lunghezza tassello
- h_1 = Profondità minima foro
- d_0 = diametro foro
- T_{fix} = Spessore fissabile
- \emptyset_v = Diametro vite
- L_v = Lunghezza vite
- Ch = Chiave
- \emptyset_g = Diametro gancio
- L_g = Lunghezza gancio

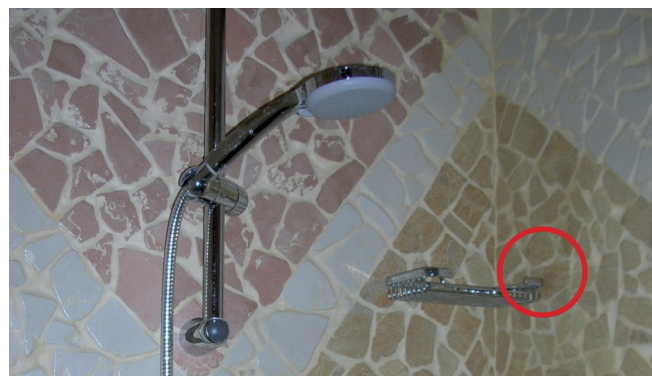
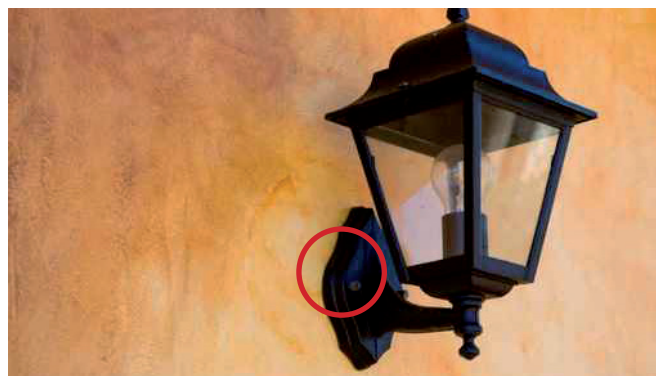


**VN 4 con bordo
con gancino**

Art.	Descrizione	$d_0 \times L_t$ mm	h_1 mm
449	VN 4	4 x 20	25

fissaggi universali e prolungati

Esempi di applicazione



ATTENZIONE: Si consiglia un coefficiente di sicurezza pari a 5

VN	VN 4	VN 5	VN 6	VN 8	VN 10	VN 12	VN 14	VN 16
Materiale								
Resistenza alla trazione in daN utilizzando viti per legno								1 daN=1 kg
\emptyset vite (mm)	3	4	5	6	8	10	12	14
Calcestruzzo C20/25	50	200	300	410	700	1020	1600	1900
Mattoni pieni**		170	250	400	-	-	-	-
Mattoni doppio UNI con intonaco **	115	200	300	-	-	-	-	-

** I valori dei laterizi sono indicativi a causa della variabile consistenza strutturale dei supporti stessi