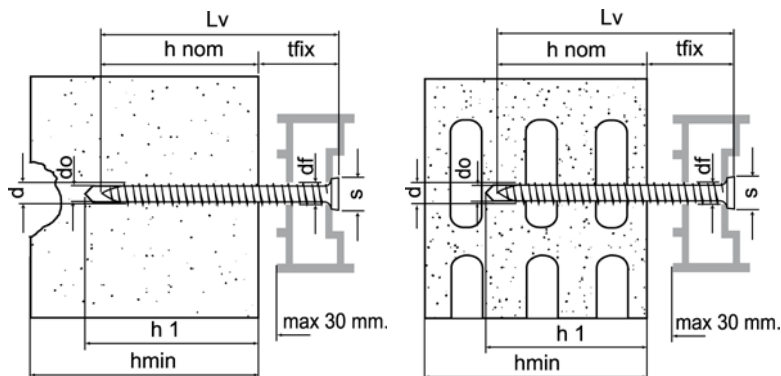


## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



- tfix = spessore max fissabile / fixture thickness
- do = diametro foro / hole diameter
- h1 = profondità minima foro / minimum hole depth
- hnom = profondità minima di posa / nominal embedment depth
- df = diametro di passaggio sul pezzo / hole diameter of fixing element
- hmin = spessore minimo supporto / minimum support thickness
- d = diametro vite / screw diameter
- Lv = lunghezza vite / screw length
- s = diametro testa / head diameter

### Vite testa cilindrica / Cylindrical head screw

tipo type dxLv	do mm	df mm	s mm	Inserto Bit Torx	calcestruzzo concrete				mattoni pieni / legno solid brick / wood				bimattone double brick				Cod.
					hnom mm	tfix mm	h1 > mm	hmin mm	hnom mm	tfix mm	h1 > mm	hmin mm	hnom mm	tfix mm	h1 > mm	hmin mm	
Ø5x62	4	5,2	5	T-15	30	30	40	60	40	20	50	70	-	-	-	-	19418b05060
Ø5x82					30	50	40	60	40	40	50	70	60	20	70	80	19418b05080
Ø5x112					30	80	40	60	40	70	50	70	60	50	70	80	19418b05110
Ø7,5x60	6	6,2	8,5	T-30	30	30	40	60	40	20	50	80	-	-	-	-	19418b07060
Ø7,5x70	6	6,2	8,5	T-30	30	40	40	60	40	30	50	80	60	10	70	100	19418b07070
Ø7,5x80	6	6,2	8,5	T-30	30	50	40	60	40	40	50	80	60	20	70	100	19418b07080
Ø7,5x90	6	6,2	8,5	T-30	30	60	40	60	40	50	50	80	60	30	70	100	19418b07090
Ø7,5x100	6	6,2	8,5	T-30	30	70	40	60	40	60	50	80	60	40	70	100	19418b07100
Ø7,5x120	6	6,2	8,5	T-30	30	90	40	60	40	80	50	80	60	60	70	100	19418b07120
Ø7,5x150	6	6,2	8,5	T-30	30	120	40	60	40	110	50	80	60	90	70	100	19418b07150
Ø7,5x180	6	6,2	8,5	T-30	30	150	40	60	40	140	50	80	60	120	70	100	19418b07180
Ø7,5x210	6	6,2	8,5	T-30	30	180	40	60	40	170	50	80	60	150	70	100	19418b07210
Ø7,5x240	6	6,2	8,5	T-30	30	210	40	60	40	200	50	80	60	180	70	100	19418b07240

■ Misure non certificate CE - Not covered by CE certification

### Vite TPS / Countersunk head screw

tipo type dxLv	do mm	df mm	s mm	Inserto Bit Torx	calcestruzzo concrete				mattoni pieni / legno solid brick / wood				bimattone double brick				Cod.	
					hnom mm	tfix mm	h1 > mm	hmin mm	hnom mm	tfix mm	h1 > mm	hmin mm	hnom mm	tfix mm	h1 > mm	hmin mm		
Ø7,5x40	6	6,2	11,5	T-30	30	10	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19419b07040
Ø7,5x60	6	6,2	11,5	T-30	30	30	40	60	40	20	50	80	-	-	-	-	-	19419b07060
Ø7,5x70	6	6,2	11,5	T-30	30	40	40	60	40	30	50	80	60	10	70	100	19419b07070	
Ø7,5x80	6	6,2	11,5	T-30	30	50	40	60	40	40	50	80	60	20	70	100	19419b07080	
Ø7,5x90	6	6,2	11,5	T-30	30	60	40	60	40	50	50	80	60	30	70	100	19419b07090	
Ø7,5x100	6	6,2	11,5	T-30	30	70	40	60	40	60	50	80	60	40	70	100	19419b07100	
Ø7,5x120	6	6,2	11,5	T-30	30	90	40	60	40	80	50	80	60	60	70	100	19419b07120	
Ø7,5x150	6	6,2	11,5	T-30	30	120	40	60	40	110	50	80	60	90	70	100	19419b07150	
Ø7,5x180	6	6,2	11,5	T-30	30	150	40	60	40	140	50	80	60	120	70	100	19419b07180	
Ø7,5x210	6	6,2	8,5	T-30	30	180	40	60	40	170	50	80	60	150	70	100	19419b07210	
Ø7,5x240	6	6,2	8,5	T-30	30	210	40	60	40	200	50	80	60	180	70	100	19419b07240	

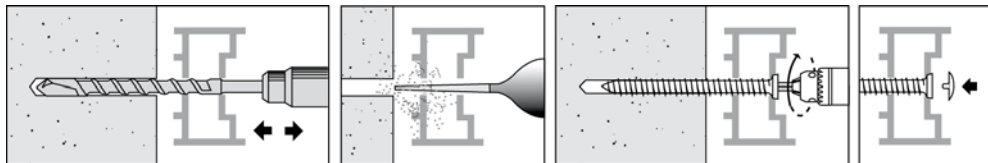
■ Misure non certificate CE - Not covered by CE certification

## SUPPORTI - BASE MATERIALS

- calcestruzzo / concrete
- mattone pieno / solid brick
- ◐ mattone semipieno / honeycomb brick
- ◐ cemento cellulare / aerated concrete
- ◐ pietra compatta / solid stone
- legno / wood

● idoneo / suitable applications    ◐ parzialmente indicato / partially suitable applications

## INSTALLAZIONE - INSTALLATION



NOTA: Per una corretta installazione (nel caso di serramenti) attenersi al metodo d'uso riportato qui sotto.

- 1) Fase preliminare: eseguire il foro nel supporto, con centratura del telaio già preforato con foro
- 2) Fase di accostamento dei particolari: procedere con iniziale accostamento delle vite con avvitarlo fino ad inizio del supporto.
- 3) Fase di serraggio: qualora l'infisso sia ben allineato e bloccato ai primi giri di vite, proseguire con l'avvitamento fino all'arrivo in battuta della testa.

NOTE: For proper installation (in the case of window and door frames) keep to the instructions below.

- 1) Preliminary phase: drill the hole diameter into the support and center the frame (previously drilled with diameter hole).
- 2) Initial installation phase: Insert the screw until it reaches the beginning of the base material.
- 3) Tightening phase: if the frame is properly aligned, carry on screwing in until the head hits the support.

## CARATTERISTICHE ANCORANTE - ANCHOR FEATURES

Tipo / Type	Materiale / Material	Rivestimento / Coating
Vite / Screw	Acciaio cementato / cemented steel	zincatura bianca $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042 / white zinc plated $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042

### Caratteristiche meccaniche vite a rottura - Mechanical screw failure characteristics

Vite Screw	TRAZIONE TENSILE [kN]	TAGLIO PURO SHEAR LOAD [kN]	TORSIONE TORQUE [Nm]	MOMENTO FLETTENTE BENDING MOMENT [Nm]
Ø5	8,0	4,5	7	5
Ø7,5	22,0	12,0	30	20

## CARICHI AMMISSIBILI (consigliati) - RECOMMENDED LOADS <sup>(1)</sup>

Tipo ancorante Anchor			Ø5	Ø7,5		
Profondità minima di posa Nominal embedment depth	$h_{nom}$	[mm]	30	30	40	60
Calcestruzzo C20/25 <sup>(2)</sup> Concrete C20/25 <sup>(2)</sup>	Trazione / Tensile	$N_{cons}$ [kN]	0,8	1,5	-	4,0
	Taglio / Shear	$V_{cons}$ [kN]	0,8	1,5	-	3,0
Mattone pieno $fbk \geq 20 \text{ N/mm}^2$ <sup>(2)</sup> Solid brick $fbk \geq 20 \text{ N/mm}^2$ <sup>(2)</sup>	Trazione / Tensile	$N_{cons}$ [kN]	-	-	1,3	-
	Taglio / Shear	$V_{cons}$ [kN]	-	-	1,5	-
Mattone semipieno (Bimattone) $fbk \geq 10 \text{ N/mm}^2$ <sup>(2)</sup> Honeycomb brick (double brick UNI) $fbk \geq 10 \text{ N/mm}^2$ <sup>(2)</sup>	Trazione / Tensile	$N_{cons}$ [kN]	-	-	-	0,1
	Taglio / Shear	$V_{cons}$ [kN]	-	-	-	0,3
Legno abete <sup>(3)</sup> Pine-wood <sup>(3)</sup>	Trazione / Tensile	$N_{cons}$ [kN]	-	-	1,1	-
	Taglio / Shear	$V_{cons}$ [kN]	-	-	-	-
Distanza dal Bordo <sup>(4)</sup> / Edge distance <sup>(4)</sup>	C	[mm]	60	60	80	120
Interasse <sup>(4)</sup> / Spacing <sup>(4)</sup>	S	[mm]	60	60	80	120
Coppia max applicabile <sup>(5)</sup> / Max torque <sup>(5)</sup>	$T_{max}$	[Nm]	5	20		

1kN = 100 kgf

<sup>(1)</sup> I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale  $\gamma = 4$  ( $\gamma = 5$  per Bimattone). Per la progettazione ed il dimensionamento dell'ancoraggio consultare la "GUIDA AL FISSAGGIO" / The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor  $\gamma = 4$  ( $\gamma = 5$  for double brick). The designing and calculation of the anchor should be carried out in accordance with the "FRIULSIDER FIXING GUIDE".

<sup>(2)</sup> Supporti senza intonaco / Base material without plaster.

<sup>(3)</sup> Massa volumica  $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$ , umidità  $\sim 12\%$  (direzione fibre  $\alpha > 30^\circ$ ), inserimento vite senza preforatura / Pine-wood Average density  $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$ , humidity  $\sim 12\%$  (fiber direction  $\alpha > 30^\circ$ ), without pilot hole.

<sup>(4)</sup> Dati indicativi su muratura / Indicated data on stone walls.

<sup>(5)</sup> La coppia di serraggio deve essere regolata in funzione del tipo di installazione e del supporto / The torque has to be regulated according to the type of installation and base material.

In assenza di marcatura CE, i carichi consigliati derivano da prove eseguite presso il laboratorio Friulsider nel rispetto delle norme di riferimento. I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi.  
 In the absence of CE markings, the recommended loads derive from tests carried out in the Friulsider laboratory in accordance with the appropriate standards. The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.