



**TL**

TASSELLO RAPIDO > QUICK FASTENING ANCHOR  
 CHEVILLE RAPIDE > SCHNELLBEFESTIGUNGSDÜBEL



**TLS**



**TLA-X**



**TLC**

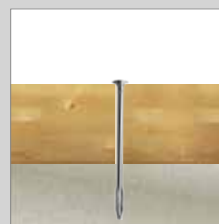
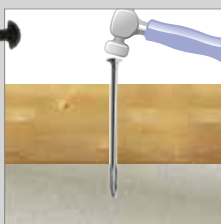
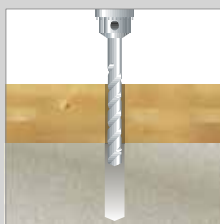


**DZ-N**



**BC**

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE  
 INSTALLATION PROCEDURE  
 PROCÉDURE D'INSTALLATION  
 INSTALLATIONSVERFAHREN

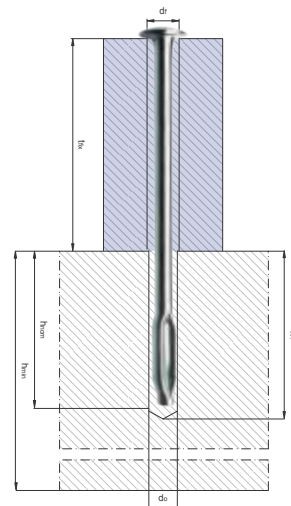




# SCHEMA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

## Dati tecnici | Technical data | Données techniques | Technische Angaben

<b>L E G E N D</b>	Codice > Code > Code > Nummer
	Articolo > Item > Type > Artikel
	L [mm] Lunghezza totale > Total length > Longueur > Totallänge
	Ø [mm] Diametro testa > Head diameter > Diamètre de la Tête > Kopfdurchmesser
	t <sub>fix</sub> [mm] Spessore fissabile (max) > Fixture thickness (max) > Épaisseur fixable (max) > Max. Anbauteildicke
	d <sub>nom</sub> [mm] Diametro esterno > Outside diameter > Diamètre externe > Außendurchmesser
	d [mm] Diametro filettatura > Thread diameter > Diamètre du filetage > Gewindedurchmesser
	P [mm] Passo della vite > Pitch screw > Pas de la vis > Schrambesteigung




## TLS



Tassello rapido ad espansione controllata  
Quick fastening anchor controlled expansion  
Cheville rapide à expansion contrôlée  
Schnellbefestigungdübel mit Kontrollierte Expansion



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	LUNGHEZZA TOTALE TOTAL LENGTH	Ø TESTA HEAD Ø	SPESSORE FISSABILE MAX MAX FIX THICKNESS	
	TLS	L [mm]	Ø [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	Nr.
707002	TLS 5 x 25	25	9	2	500
707003	TLS 5 x 30	30	12	5	500
707004	TLS 5 x 40	40	12	10	500
707005	TLS 5 x 50	50	12	20	300
707006	TLS 5 x 60	60	12	30	300
707007	TLS 5 x 70	70	12	40	300
707008	TLS 5 x 80	80	12	50	200
707009	TLS 5 x 90	90	12	60	200
707011	TLS 5 x 110	110	12	80	200
707012	TLS 5 x 120	120	12	90	200
707015	TLS 5 x 130	130	12	100	200
707013	TLS 5 x 135	135	12	105	200
707014	TLS 5 x 140	140	12	110	200
707024	TLS 7 x 140	140	12	110	500
707023	TLS 7 x 150	150	12	120	500
707025	TLS 7 x 160	160	12	130	500
707026	TLS 7 x 180	180	12	150	300
707027	TLS 7 x 200	200	12	170	300
707028	TLS 7 x 225	225	12	195	300
707029	TLS 7 x 250	250	12	220	300
707030	TLS 7 x 275	275	12	245	250
707031	TLS 7 x 300	300	12	270	200





## TLA-X





Inox A2 > Edelstahl A2 (Chiodo > Nail > Clou > Nagel)  
+ ZAMAK (Corpo > Body > Corps > Rumpf)



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	LUNGHEZZA TOTALE TOTAL LENGTH	Ø TESTA HEAD Ø	SPESSORE FISSABILE MAX MAX FIX THICKNESS	
	<b>TLA - X</b>	d <sub>nom</sub> [mm]	L [mm]	Ø [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	Nr.
970080	TLA-X 5x15	5	15	15	5	200
970081	TLA-X 5x25	5	25	15	15	200


## TLC



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	LUNGH.TOT. TOT LENGTH	Ø TESTA HEAD Ø	SPESS. FIX MAX THICK.	
	<b>TLC</b>	d <sub>nom</sub> [mm]	L [mm]	Ø [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	Nr.
706630	TLC 630	6	30	14	5	ext. pack 1000
706640	TLC 640	6	40	14	15	ext. pack 1000
706650	TLC 650	6	50	14	25	200
706658	TLC 660	6	60	14	35	200
706660	TLC 665	6	65	14	40	200

## DZ-N




CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	LUNGH.TOT. TOT LENGTH	Ø TESTA HEAD Ø	SPESS. FIX MAX THICK.	
	<b>DZ - N</b>	d <sub>nom</sub> [mm]	L [mm]	Ø [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	Nr.
707035	DZ-N 6 x 35	6	35	15	4,5	100
707065	DZ-N 6 x 65	6	65	15	35	100

## BC



Block-up dado quadro, tiranti per copertura > Block-up squared washer  
Block-up rondelle carrée > Block-up Quadratischer Scheibe



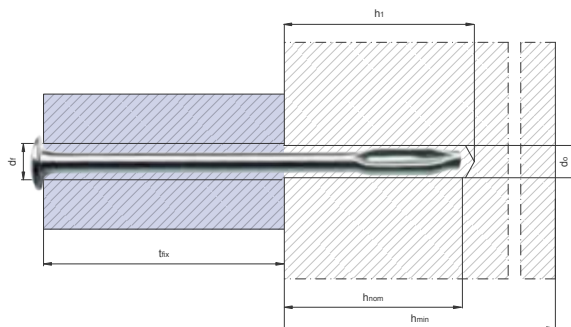
CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	Ø FILETTATURA THREAD Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	LUNGH.TOT. TOT LENGTH	PASSO VITE	
	<b>BC</b>	d [mm]	d <sub>nom</sub> [mm]	L [mm]	P [mm]	Nr.
708554	BC 6 x 110	M6	6	110	9/32	250
708553	BC 6 x 120	M6	6	120	9/32	250
708555	BC 6 x 140	M6	6	140	9/32	250
708557	BC 6 x 150	M6	6	150	9/32	250
708558	BC 6 x 170	M6	6	170	9/32	250
708559	BC 6 x 180	M6	6	180	9/32	250
708560	BC 6 x 200	M6	6	200	9/32	250
708561	BC 6 x 220	M6	6	220	9/32	250



# SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

## Dati installazione | Installation data | Données de installation | Installationsangaben

<b>LEGENDA</b>	$h_{min}$ [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material > Épaisseur minimal du matière base > Mindestbauteildicke
	$d_o$ [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrerennendurchmesser
	$h_1$ [mm]	Profondità del foro > Hole depth > Profondeur du trou > Bohrlochtiefe
	$h_{nom}$ [mm]	Profondità di inserimento > Embedment depth > Profondeur d'enfocé > Setztiefe
	$h_{ef}$ [mm]	Profondità effettiva ancoraggio > Effective anchorage depth Profondeur efficace d'ancrage > Effektive Verankerungstiefe
	$d_f$ [mm]	Diametro foro spessore fissabile > Diameter of clearance hole in the fixture Diamètre du trou de épaisseur fixable > Durchgangsloch im Anbauteil



## TLS



Tassello rapido ad espansione controllata  
Quick fastening anchor controlled expansion  
Cheville rapide à expansion contrôlée  
Schnellbefestigungdübel mit Kontrollierte Expansion



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE
	TLS	$h_{min}$ [mm]	$d_o$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_f$ [mm]
707002	TLS 5 x 25	60	5	30	20	20	6,5
707003	TLS 5 x 30	60	5	35	25	25	6,5
707004	TLS 5 x 40	60	5	40	30	30	6,5
707005	TLS 5 x 50	60	5	40	30	30	6,5
707006	TLS 5 x 60	60	5	40	30	30	6,5
707007	TLS 5 x 70	60	5	40	30	30	6,5
707008	TLS 5 x 80	60	5	40	30	30	6,5
707009	TLS 5 x 90	60	5	40	30	30	6,5
707011	TLS 5 x 110	60	5	40	30	30	6,5
707012	TLS 5 x 120	60	5	40	30	30	6,5
707013	TLS 5 x 135	60	5	40	30	30	6,5
707024	TLS 7 x 140	60	7	40	30	30	9
707023	TLS 7 x 150	60	7	40	30	30	9
707025	TLS 7 x 160	60	7	40	30	30	9
707026	TLS 7 x 180	60	7	40	30	30	9
707027	TLS 7 x 200	60	7	40	30	30	9
707028	TLS 7 x 225	60	7	40	30	30	9
707029	TLS 7 x 250	60	7	40	30	30	9
707030	TLS 7 x 275	60	7	40	30	30	9
707031	TLS 7 x 300	60	7	40	30	30	9

## TLA-X



Inox A2 > Edelstahl A2 (Chiodo > Nail > Clou > Nagel)  
+ ZAMAK (Corpo > Body > Corps > Rumpf)



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE
	TLA-X	$h_{min}$ [mm]	$d_o$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_f$ [mm]
970080	TLA-X 5x15	60	5	20	10	10	6
970081	TLA-X 5x25	60	5	20	10	10	6

NOTA. Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito [www.bossong.com](http://www.bossong.com) o contattare il nostro Ufficio Tecnico.

WARNING. Installation and loads technical data can be modified by us. For update technical data sheet see [www.bossong.com](http://www.bossong.com) or be in contact with our Technical Office.

NOTE. Données techniques, d'installation et de charge peuvent être objet de révision. Pour une version mise à jour, consulter les fiches techniques dans le site internet [www.bossong.com](http://www.bossong.com) ou contacter notre Bureau Technique.

ANMERKUNG. Technische Daten, Installationsangaben und Lastdaten können modifiziert werden. Für die aktualisierte Version sind die technischen Blätter auf der Webseite [www.bossong.com](http://www.bossong.com) nachzuschauen, oder unser Technisches Büro soll konsultiert werden.

# SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT



## TLC



ZAMA



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE
	TLC	$h_{min}$ [mm]	$d_o$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_r$ [mm]
706630	TLC 630	60	6	35	25	25	7
706640	TLC 640	60	6	35	25	25	7
706650	TLC 650	60	6	35	25	25	7
706658	TLC 660	60	6	35	25	25	7
706660	TLC 665	60	6	35	25	25	7

## DZ-N



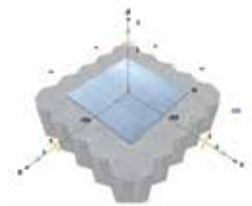
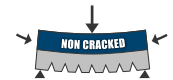
STEEL ZINC PLATED



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE
	DZ-N	$h_{min}$ [mm]	$d_o$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_r$ [mm]
707035	DZ-N 6 x 35	60	6	40	30,5	32	7
707065	DZ-N 6 x 65	60	6	40	30,0	32	7

## Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

LEGEND	$f_{cd}/f_{ck,cube}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
	$N_{lim}$ [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
	$V_{lim}$ [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
	$N_{rec}$ [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
	$V_{rec}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast



- > Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e  $h \geq 2h_{ef}$
- > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with  $h \geq 2h_{ef}$
- > Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et  $h \geq 2h_{ef}$
- > Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und  $h \geq 2h_{ef}$

> 1kN = 100 Kg

- > Azione di taglio non diretta verso il bordo
- > Shear directed away from the edge
- > Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
- > Queraktion nicht an den Rand gerichtet
- > Coefficiente di sicurezza globale incluso
- > General safety factor included
- > Coefficient de sécurité generale inclu
- > Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen
- > Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
- > Load increasing safety coefficient used = 1,4
- > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- > Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD
	$f_{cd}/f_{ck,cube}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$F_{rec}$ [kN]
TLS 5	C20/25	0,50
	C40/50	0,70
TLS 7	C20/25	0,70
	C40/50	1,00
TLA-X	C20/25	0,40
TLC	C20/25	0,55
DZ-N	C20/25	0,85