



B

Assemblati Con Dado e Rondella
Assembled With Nut and Washer
Assemblés Avec Écrou et Rondelle
Zusammengesetzte Anker
mit Mutter und Scheibe



Applicazioni con diverse profondità di ancoraggio > Use with different anchorage depth
Applications avec différents profondeurs d'ancrage > Anwendungen mit unterschiedlichen Verankerungstiefen



B Omologato CE opzione 7 > Approved CE Option 7
Homologué CE Option 7 > Zulassung CE Option 7

B - A 4

Omologato CE opzione 7 > Approved CE Option 7
Homologué CE Option 7 > Zulassung CE Option 7

B - Z plus

Omologato CE opzione 1 > Approved CE Option 1
Homologué CE Option 1 > Zulassung CE Option 1

> **Materiale** > **Material** > **Matériel** > **Material**



TASSELLO: Acciaio zincato bianco
ANCHORS: White zinc plated steel
CHEVILLES: Acier zingué blanc
DÜBEL: Blau/Weiß Verzinkter Stahl



B TASSELLO / ANCHORS / CHEVILLES / DÜBEL
su richiesta > on demand
sur demande > auf Wunsch lieferbar



FASCETTA: Inox A2 AISI 304
CLIP: Inox A2 AISI 304
COLLIER: Inox A2 AISI 304
RING: Inox A2 AISI 304



TASSELLO: Inox A4 AISI 316
ANCHORS: Inox A4 AISI 316
CHEVILLES: Inox A4 AISI 316
DÜBEL: Inox A4 AISI 316



B-Z plus
Inox A4 AISI 316
su richiesta > on demand
sur demande > auf Wunsch lieferbar

> **Omologazioni** > **Approval** > **Homologation** > **Zulassung**



B / B-A4



B-Z



Annex E - C1

Annex E - C2

B-Z plus - M8-M20



B: M10 - M16
B-A4: M10 - M16
B-Z: M10 - M16



B-Z: SWISS
SHOCK APPROVAL



B-Z: M8 - M24



B, B-A4, B-Z:
FIRE RESISTANCE

> **Applicazioni** > **Applications** > **Applications** > **Anwendungen**



Edilizia Civile Pesante
Heavy Building
Construction
Construction Civile Lourde
Schweres Zivilbauwesen



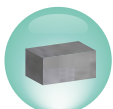
Edilizia Industriale Pesante
Heavy Industrial
Construction
Construction Industriel
Lourde
Schweres Industriell-
bauwesen



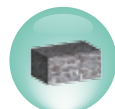
Settore Elettrico Pesante
Heavy Electricity Area
Secteur Electricité Lourde
Schweres Elektrisch-
wesen



Settore Idraulico
e Lattomeria pesante
Heavy Hydraulic and Tilling Area
Secteur lourde Hydraulique
et Ferblanterie
Starke Hydraulikwesen
und Blecharbeiten



Calcestruzzo
Concrete
Beton
Beton



Pietra
Stone
Pierre
Stein



Presenza d'acqua
Water in place
Eau sur place
Wasser in Platz



Ambiente Urbano Medio
Inquinamento
Middle Urban Pollution
Moyenne Pollution en Ville
Mittlere Stadtversch-
mutzung



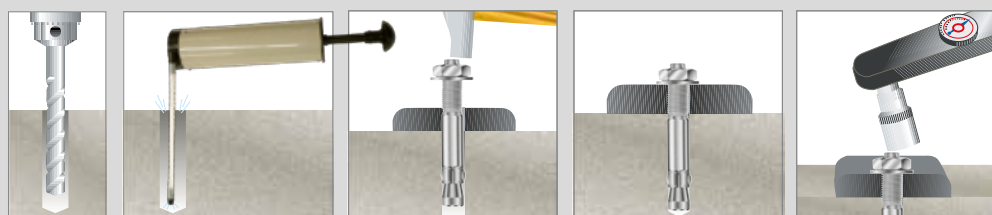
Fuoco
Fire
Feu
Feuer



Ambiente marino
Sea application
Application en mer
Anwendungen ins
Meer

B-A4

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN

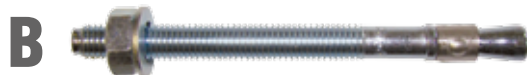
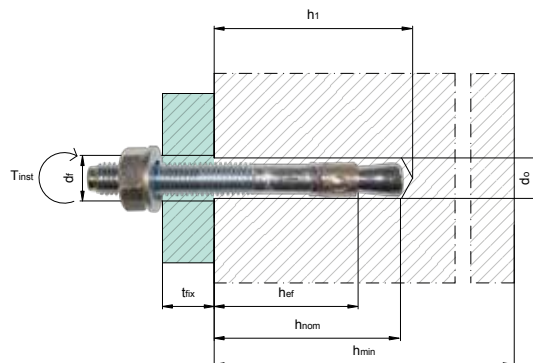




SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

> Dati tecnici > Technical data > Données techniques > Technische Angaben



LEGEND	d [mm]	Diametro filettatura > Thread diameter > Diamètre du filetage > Gewindedurchmesser
	d _{nom} [mm]	Diametro esterno ancorante > Outside diameter of anchor > Diamètre externe d'ancrage Außendurchmesser des dübels
	L [mm]	Lunghezza totale ancorante > Total length of anchor > Longueur élément d'ancrage Dübellänge
	dxL [mm x mm]	Filettatura diametro x lunghezza > Thread diameter x length Diamètre du filetage x longueur > Gewinde x Dübellänge
	t _{fix} [mm]	Spessore fissabile (max) > Fixture thickness (max) > Épaisseur fixable (max) Max. Anbauteildicke





Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	B	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709410	B 6-10-20/67	M6	6	67	M6 x 30	10-20 **	100
709411	B 6-15-25/72	M6	6	72	M6 x 35	15-25 **	100
709412	B 6-25-35/82	M6	6	82	M6 x 35	25-35 **	100
709413	B 6-30-40/87	M6	6	87	M6 x 35	30-40 **	100
709414	B 6-40-50/97	M6	6	97	M6 x 35	40-50 **	100
709415	B 8-5 /50 *	M8	8	50	M8 x 22	5	100
709416	B 8-4/60	M8	8	60	M8 x 25	4	100
709417	B 8-10-19/75	M8	8	75	M8 x 40	10-19 **	100
709418	B 8-15-24/80	M8	8	80	M8 x 45	15-24 **	100
709419	B 8-20-29/85	M8	8	85	M8 x 50	20-29 **	100
709420	B 8-25-34/90	M8	8	90	M8 x 55	25-34 **	100
709421	B 8-30-39/95	M8	8	95	M8 x 60	30-39 **	100
709422	B 8-35-44/100	M8	8	100	M8 x 65	35-44 **	100
709423	B 8-45-54/110	M8	8	110	M8 x 75	45-54 **	100
709424	B 8-55-64/120	M8	8	120	M8 x 85	55-64 **	100
709425	B 10-10/60 *	M10	10	60	M10 x 25	10	50
709426	B 10-10-16/85	M10	10	85	M10 x 40	10-16 **	50
709427	B 10-15-21/90	M10	10	90	M10 x 45	15-21 **	50
709428	B 10-20-26/95	M10	10	95	M10 x 50	20-26 **	50
709429	B 10-30-36/105	M10	10	105	M10 x 60	30-36 **	50
709430	B 10-45-51/120	M10	10	120	M10 x 75	45-51 **	50
709431	B 10-50-56/125	M10	10	125	M10 x 80	50-56 **	50
709432	B 10-70-76/145	M10	10	145	M10 x 80	70-76 **	50



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
 B		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709433	B 10-100-106/175	M10	10	175	M10 x 80	100-106 **	50
709434	B 10-140-146/215	M10	10	215	M10 x 80	140-146 **	25
709435	B 12-5 /75 *	M12	12	75	M12 x 30	5	25
709436	B 12-13/95	M12	12	95	M12 x 50	13	25
709437	B 12-10-25/105	M12	12	105	M12 x 60	10-25 **	25
709438	B 12-15-30/110	M12	12	110	M12 x 65	15-30 **	25
709439	B 12-20-35/115	M12	12	115	M12 x 70	20-35 **	25
709440	B 12-30-45/125	M12	12	125	M12 x 80	30-45 **	25
709441	B 12-50-65/145	M12	12	145	M12 x 100	50-65 **	25
709442	B 12-65-80/160	M12	12	160	M12 x 100	65-80 **	25
709443	B 12-85-100/180	M12	12	180	M12 x 100	85-100 **	25
709444	B 12-105-120/200	M12	12	200	M12 x 100	105-120 **	25
709445	B 12-125-140/220	M12	12	220	M12 x 80	125-140 **	25
709446	B 12-145-160/240	M12	12	240	M12 x 80	145-160 **	20
709447	B 12-160-175/255	M12	12	255	M12 x 80	160-175 **	20
709448	B 12-190-205/285	M12	12	285	M12 x 80	190-205 **	20
709449	B 12-230-245/325	M12	12	325	M12 x 80	230-245 **	20
709450	B 12-260-275/355	M12	12	355	M12 x 80	260-275 **	20
709451	B 12-335-350/430	M12	12	430	M12 x 80	335-350 **	20
709452	B 16-5/90 *	M16	16	90	M16 x 35	5	20
709453	B 16-13/115	M16	16	115	M16 x 60	13	20
709454	B 16-10-28/130	M16	16	130	M16 x 70	10-28 **	20
709455	B 16-30-48/150	M16	16	150	M16 x 90	30-48 **	20
709456	B 16-60-78/180	M16	16	180	M16 x 110	60-78 **	20
709457	B 16-80-98/200	M16	16	200	M16 x 110	80-98 **	10
709458	B 16-100-118/220	M16	16	220	M16 x 80	100-118 **	10
709459	B 16-130-148/250	M16	16	250	M16 x 80	130-148 **	10
709460	B 16-165-183/285	M16	16	285	M16 x 80	165-183 **	10
709461	B 16-200-218/320	M16	16	320	M16 x 80	200-218 **	10
709462	B 20-10/120 *	M20	20	120	M20 x 50	10	10
709463	B 20-5-27/150	M20	20	150	M20 x 70	5-27 **	10
709464	B 20-20-42/165	M20	20	165	M20 x 70	20-42 **	10
709465	B 20-35-57/180	M20	20	180	M20 x 70	35-57 **	10
709466	B 20-60-82/205	M20	20	205	M20 x 70	60-82 **	10
709467	B 20-95-117/240	M20	20	240	M20 x 70	95-117 **	10

(*) Ancoranti senza omologazione CE-ETA
Anchors without CE-ETA approval
Ancrage sans approbation CE-ATE
Anker ohne CE-ETA-Zulassung



(**) Possibilità d'installazione con affondamento ridotto
Possibility of installation with reduced embedment depth
Possibilité d'installation avec une profondeur d'ancrage réduite
Möglichkeit der Installation bei reduzierter Verankerungstiefe



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT



B - A4



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	B - A4	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709600	B 6-5/40 A4 *	M6	6	40	M6 x 16	5	100
709601	B 6-5/52 A4	M6	6	52	M6 x 20	5	100
709602	B 6-10-20/67 A4	M6	6	67	M6 x 30	10-20 **	100
709610	B 8-5/50 A4 *	M8	8	50	M8 x 22	5	100
709612	B 8-10-19/75 A4	M8	8	75	M8 x 40	10-19 **	100
709615	B 8-30-39/95 A4	M8	8	95	M8 x 60	30-39 **	100
709617	B 8-55-64/120 A4	M8	8	120	M8 x 85	55-64 **	100
709620	B 10-10/60 A4 *	M10	10	60	M10 x 25	10	50
709622	B 10-15-21/90 A4	M10	10	90	M10 x 45	15-21 **	50
709625	B 10-45-51/120 A4	M10	10	120	M10 x 75	45-51 **	50
709635	B 12-5/75 A4 *	M12	12	75	M12 x 30	5	25
709638	B 12-15-30/110 A4	M12	12	110	M12 x 65	15-30 **	25
709640	B 12-30-45/125 A4	M12	12	110	M12 x 80	30-45	25
709641	B 12-50-65/145 A4	M12	12	145	M12 x 100	50-65 **	25
709643	B 12-85-100/180 A4	M12	12	180	M12 x 100	85-100 **	25
709652	B 16-10-26/130 A4	M16	16	130	M16 x 70	10-26 **	20
709653	B 16-30-46/150 A4	M16	16	150	M16 x 90	30-46 **	20
709654	B 16-60-76/180 A4	M16	16	180	M16 x 110	60-76 **	10
709655	B 16-80-96/200 A4	M16	16	200	M16 x 110	80-96 **	10
709656	B 16-100-116/220 A4	M16	16	220	M16 x 80	100-116 **	10
709659	B 20-35-57/180 A4	M20	20	180	M 20 x 70	35-57 **	10
709661	B 20-60-82/205 A4	M20	20	205	M 20 x 70	60-82 **	10

(*) Ancoranti senza omologazione CE-ETA
Anchors without CE-ETA approval
Ancrage sans approbation CE-ATE
Anker ohne CE-ETA-Zulassung



(**) Possibilità d'installazione con affondamento ridotto
Possibility of installation with reduced embedment depth
Possibilité d'installation avec une profondeur d'ancrage réduite
Möglichkeit der Installation bei reduzierter Verankerungstiefe



B-Z plus



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe

FIXING IN SEISMIC





Annex E - C1

Annex E - C2



Option 1

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	B-Z PLUS	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
708480	B-Z 8-10-21/75	C1 C2 M8	8	75	M8 x 32	10-21**	100
708481	B-Z 8-30-41/95	C1 C2 M8	8	95	M8 x 52	30-41**	100
708498	B-Z 8-50-61/115	C1 C2 M8	8	115	M8 x 72	50-61**	100
708482	B-Z 10-10-30/90	C1 C2 M10	10	90	M10 x 42	10-30**	50
708483	B-Z 10-50-70/130	C1 C2 M10	10	130	M10 x 82	50-70**	50
708484	B-Z 10-100-120/180	C1 C2 M10	10	180	M10 x 132	100-120**	50
708485	B-Z 12-15-35/110	C1 C2 M12	12	110	M12 x 51	15-35**	25
708486	B-Z 12-30-50/125	C1 C2 M12	12	125	M12 x 66	30-50**	25
708476	B-Z 12-50-70/145	C1 C2 M12	12	145	M12 x 86	50-70**	25
708487	B-Z 12-85-105/180	C1 C2 M12	12	180	M12 x 121	85-105**	25
708488	B-Z 12-125/220	M12	12	220	M12 x 80	125	25
708500	B-Z 12-160/255	M12	12	255	M12 x 80	160	20
708489	B-Z 16-25-45/145	C1 C2 M16	16	145	M16 x 66	25-45**	20
708490	B-Z 16-50-70/170	C1 C2 M16	16	170	M16 x 91	50-70**	20
708491	B-Z 16-100/220	M16	16	220	M16 x 80	100	10
708501	B-Z 16-140/260	M16	16	260	M16 x 80	140	10
708502	B-Z 16-180/300	M16	16	300	M16 x 80	180	10
708492	B-Z 20-30/165	C1 C2 M20	20	165	M20 x 50	30	10
708503	B-Z 20-60/195	C1 C2 M20	20	195	M20 x 70	60	10
708493	B-Z 20-100/235	M20	20	235	M20 x 80	100	5
708504	B-Z 20-130/265	M20	20	265	M20 x 80	130	5
708494	B-Z 24-30/190	M24	24	190	M24 x 55	30	10
708495	B-Z 24-60/220	M24	24	220	M24 x 85	60	5
708496	B-Z 24-75/235	M24	24	235	M24 x 100	75	5
708497	B-Z 24-100/260	M24	24	260	M24 x 125	100	5
708506	B-Z 27-30/210	M27	27	210	M27 x 62	30	5
708507	B-Z 27-60/240	M27	27	240	M27 x 92	60	5
708508	B-Z 27-100/280	M27	27	280	M27 x 132	100	5

Filetto corto > Short threaded > Filet court > Kurzes Gewinde

Inox A4 AISI 316
su richiesta > on demand
sur demande > auf Wunsch lieferbar



(**) Possibilità d'installazione con affondamento ridotto
Possibility of installation with reduced embedment depth
Possibilité d'installation avec une profondeur d'ancrage réduite
Möglichkeit der Installation bei reduzierter Verankerungstiefe

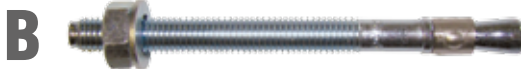
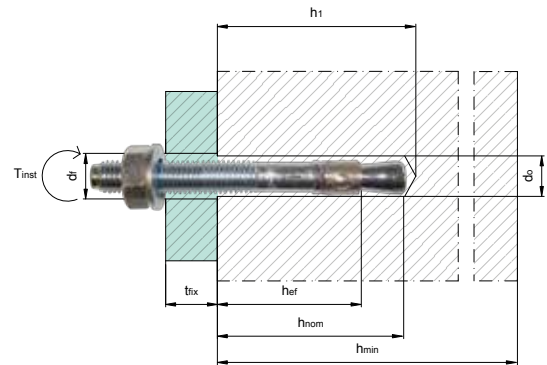




SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

> Dati installazione > Installation data > Données de installation > Installationsangaben

D	h_{min} [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material Épaisseur minimal du matériau base > Mindestbauteildicke
	d_0 [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrerndurchmesser
M	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
E	S_{cr} [mm]	Interasse caratteristico > Characteristic spacing > Entraxe caractéristique Charakteristische Achsabstand
	C_{cr} [mm]	Distanza dal bordo caratteristica > Characteristic edge distance Distance du bord caractéristique > Charakteristische Randabstand
G	S_{min} [mm]	Interasse minimo > Minimum allowable spacing > Entraxe minimale > Minimaler Achsabstand
	C_{min} [mm]	Distanza minima dal bordo > Minimum allowable edge distance > Distance du bord minimale > Minimaler Randabstand
E	d_f [mm]	Diametro foro spessore fissabile > Diameter of clearance hole in the fixture Diamètre du trou de épaisseur fixable > Durchgangsloch im Anbauteil
	S_w [mm]	Chiave > Key > Clef > Schlüsselweite
L	T_{inst} [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque > Couple de serrage Drehmoment beim Verankern



B Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE 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	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
CE	B	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
709410	B 6-10-20/67	100-80 **	6	55-45 **	49-39 **	40-30 **	120-90 **	60-45 **	35-35 **	40-40 **	7	10	8
709411	B 6-15-25/72	100-80 **	6	55-45 **	49-39 **	40-30 **	120-90 **	60-45 **	35-35 **	40-40 **	7	10	8
709412	B 6-25-35/82	100-80 **	6	55-45 **	49-39 **	40-30 **	120-90 **	60-45 **	35-35 **	40-40 **	7	10	8
709413	B 6-30-40/87	100-80 **	6	55-45 **	49-39 **	40-30 **	120-90 **	60-45 **	35-35 **	40-40 **	7	10	8
709414	B 6-40-50/97	100-80 **	6	55-45 **	49-39 **	40-30 **	120-90 **	60-45 **	35-35 **	40-40 **	7	10	8
709415	B 8-5 /50 (*)	80	8	45	35	-	-	-	-	-	9	13	15
709416	B 8-4/60	80	8	55	47	35	105	53	40	45	9	13	15
709417	B 8-10-19/75	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	40-40 **	45-45 **	9	13	15
709418	B 8-15-24/80	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	40-40 **	45-45 **	9	13	15
709419	B 8-20-29/85	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	40-40 **	45-45 **	9	13	15
709420	B 8-25-34/90	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	40-40 **	45-45 **	9	13	15
709421	B 8-30-39/95	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	40-40 **	45-45 **	9	13	15
709422	B 8-35-44/100	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	40-40 **	45-45 **	9	13	15
709423	B 8-45-54/110	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	40-40 **	45-45 **	9	13	15
709424	B 8-55-64/120	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	40-40 **	45-45 **	9	13	15
709425	B 10-10/60 (*)	100	10	50	40	-	-	-	-	-	12	17	30
709426	B 10-10-16/85	100-100 **	10	70-65 **	62-56 **	48-42 **	144-126 **	72-63 **	55-55 **	65-65 **	12	17	30
709427	B 10-15-21/90	100-100 **	10	70-65 **	62-56 **	48-42 **	144-126 **	72-63 **	55-55 **	65-65 **	12	17	30
709428	B 10-20-26/95	100-100 **	10	70-65 **	62-56 **	48-42 **	144-126 **	72-63 **	55-55 **	65-65 **	12	17	30
709429	B 10-30-36/105	100-100 **	10	70-65 **	62-56 **	48-42 **	144-126 **	72-63 **	55-55 **	65-65 **	12	17	30



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE 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	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
CE	B	h _{min} [mm]	d _o [mm]	h _i [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _r [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
709430	B 10-45-51/120	100-100**	10	70-65**	62-56**	48-42**	144-126**	72-63**	55-55**	65-65**	12	17	30
709431	B 10-50-56/125	100-100**	10	70-65**	62-56**	48-42**	144-126**	72-63**	55-55**	65-65**	12	17	30
709432	B 10-70-76/145	100-100**	10	70-65**	62-56**	48-42**	144-126**	72-63**	55-55**	65-65**	12	17	30
709433	B 10-100-106/175	100-100**	10	70-65**	62-56**	48-42**	144-126**	72-63**	55-55**	65-65**	12	17	30
709434	B 10-140-146/215	100-100**	10	70-65**	62-56**	48-42**	144-126**	72-63**	55-55**	65-65**	12	17	30
709435	B 12-5 /75 (*)	100	12	65	55	-	-	-	-	-	14	19	50
709436	B 12-13/95	100	12	80	67	50	150	75	100	100	14	19	50
709437	B 12-10-25/105	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709438	B 12-15-30/110	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709439	B 12-20-35/115	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709440	B 12-30-45/125	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709441	B 12-50-65/145	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709442	B 12-65-80/160	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709443	B 12-85-100/180	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709444	B 12-105-120/200	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709445	B 12-125-140/220	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709446	B 12-145-160/240	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709447	B 12-160-175/255	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709448	B 12-190-205/285	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709449	B 12-230-245/325	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709450	B 12-260-275/355	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709451	B 12-335-350/430	130-100**	12	90-75**	82-67**	65-50**	195-150**	98-75**	75-100**	90-100**	14	19	50
709452	B 16-5/90 (*)	130	16	75	65	-	-	-	-	-	18	24	100
709453	B 16-13/115	130	16	95	84	64	192	96	100	100	18	24	100
709454	B 16-10-28/130	170-130**	16	110-95**	102-84**	82-64**	246-192**	123-96**	90-100**	105-100**	18	24	100
709455	B 16-30-48/150	170-130**	16	110-95**	102-84**	82-64**	246-192**	123-96**	90-100**	105-100**	18	24	100
709456	B 16-60-78/180	170-130**	16	110-95**	102-84**	82-64**	246-192**	123-96**	90-100**	105-100**	18	24	100
709457	B 16-80-98/200	170-130**	16	110-95**	102-84**	82-64**	246-192**	123-96**	90-100**	105-100**	18	24	100
709458	B 16-100-118/220	170-130**	16	110-95**	102-84**	82-64**	246-192**	123-96**	90-100**	105-100**	18	24	100
709459	B 16-130-148/250	170-130**	16	110-95**	102-84**	82-64**	246-192**	123-96**	90-100**	105-100**	18	24	100
709460	B 16-165-183/285	170-130**	16	110-95**	102-84**	82-64**	246-192**	123-96**	90-100**	105-100**	18	24	100
709461	B 16-200-218/320	170-130**	16	110-95**	102-84**	82-64**	246-192**	123-96**	90-100**	105-100**	18	24	100
709462	B 20-10/120 (*)	160	20	100	90	-	-	-	-	-	22	30	200
709463	B 20-5-27/150	200-160**	20	130-110**	121-99**	100-78**	300-234**	150-117**	105-140**	125-140**	22	30	200
709464	B 20-20-42/165	200-160**	20	130-110**	121-99**	100-78**	300-234**	150-117**	105-140**	125-140**	22	30	200
709465	B 20-35-57/180	200-160**	20	130-110**	121-99**	100-78**	300-234**	150-117**	105-140**	125-140**	22	30	200
709466	B 20-60-82/205	200-160**	20	130-110**	121-99**	100-78**	300-234**	150-117**	105-140**	125-140**	22	30	200
709467	B 20-95-117/240	200-160**	20	130-110**	121-99**	100-78**	300-234**	150-117**	105-140**	125-140**	22	30	200

(*) Ancoranti senza omologazione CE-ETA
Anchors without CE-ETA approval
Ancrage sans approbation CE-ATE
Anker ohne CE-ETA-Zulassung



(**) Possibilità d'installazione con affondamento ridotto
Possibility of installation with reduced embedment depth
Possibilité d'installation avec une profondeur d'ancrage réduite
Möglichkeit der Installation bei reduzierter Verankerungstiefe



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

B - A4



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 7

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	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
CE	B - A 4	h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
709600	B 6-5/40 A4 *	80	6	35	-	-	-	-	-	-	7	10	8
709601	B 6-5/52 A4	100-80 **	6	55-45 **	49-39 **	40-30 **	120-90 **	60-45 **	35-35 **	40-40 **	7	10	8
709602	B 6-10-20/67 A4	100-80 **	6	55-45 **	49-39 **	40-30 **	120-90 **	60-45 **	35-35 **	40-40 **	7	10	8
709610	B 8-5/50 A4 *	80	8	45	35	-	-	-	-	-	9	13	15
709612	B 8-10-19/75 A4	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	35-60 **	45-45 **	9	13	15
709615	B 8-30-39/95 A4	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	35-60 **	45-45 **	9	13	15
709617	B 8-55-64/120 A4	100-80 **	8	65-55 **	56-47 **	44-35 **	132-105 **	66-53 **	35-60 **	45-45 **	9	13	15
709620	B 10-10/60 A4 *	100	10	50	40	-	-	-	-	-	12	17	30
709622	B 10-15-21/90 A4	100-100 **	10	70-65 **	62-56 **	48-42 **	144-126 **	72-63 **	45-55 **	65-65 **	12	17	30
709625	B 10-45-51/120 A4	100-100 **	10	70-65 **	62-56 **	48-42 **	144-126 **	72-63 **	45-55 **	65-65 **	12	17	30
709635	B 12-5/75 A4 *	100	12	65	55	-	-	-	-	-	14	19	50
709638	B 12-15-30/110 A4	130-100 **	12	90-75 **	81-66 **	65-50 **	195-150 **	98-75 **	60-100 **	90-100 **	14	19	50
709641	B 12-50-65/145 A4	130-100 **	12	90-75 **	81-66 **	65-50 **	195-150 **	98-75 **	60-100 **	90-100 **	14	19	50
709643	B 12-85-100/180 A4	130-100 **	12	90-75 **	81-66 **	65-50 **	195-150 **	98-75 **	60-100 **	90-100 **	14	19	50
709652	B 16-10-26/130 A4	170-130 **	16	110-95 **	99-83 **	80-64 **	240-192 **	120-96 **	80-110 **	105-100 **	18	24	100
709653	B 16-30-46/150 A4	170-130 **	16	110-95 **	99-83 **	80-64 **	240-192 **	120-96 **	80-110 **	105-100 **	18	24	100
709654	B 16-60-76/180 A4	170-130 **	16	110-95 **	99-83 **	80-64 **	240-192 **	120-96 **	80-110 **	105-100 **	18	24	100
709655	B 16-80-96/200 A4	170-130 **	16	110-95 **	99-83 **	80-64 **	240-192 **	120-96 **	80-110 **	105-100 **	18	24	100
709656	B 16-100-116/220 A4	170-130 **	16	110-95 **	99-83 **	80-64 **	240-192 **	120-96 **	80-110 **	105-100 **	18	24	100
709659	B 20-35-57/180 A4	200-160 **	20	130-110 **	121-99 **	100-78 **	300-234 **	150-117 **	100-140 **	125-140 **	22	30	160
709661	B 20-60-82/205 A4	200-160 **	20	130-110 **	121-99 **	100-78 **	300-234 **	150-117 **	100-140 **	125-140 **	22	30	160

(*) Ancoranti senza omologazione CE-ETA
Anchors without CE-ETA approval
Ancrage sans approbation CE-ETA
Anker ohne CE-ETA-Zulassung



(**) Possibilità d'installazione con affondamento ridotto
Possibility of installation with reduced embedment depth
Possibilité d'installation avec une profondeur d'ancrage réduite
Möglichkeit der Installation bei reduzierter Verankerungstiefe



B-Z plus



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe

FIXING IN SEISMIC

Annex E - C1

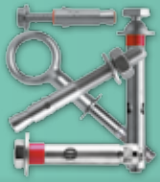
Annex E - C2



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE 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	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
CE	B-Z PLUS	h _{min} [mm]	d _o [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{er} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _r [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
708480	B-Z 8-10-21/75	100-80**	8	60-49**	52	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
708481	B-Z 8-30-41/95	100-80**	8	60-49**	52	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
708498	B-Z 8-50-61/115	100-80**	8	60-49**	52	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
708482	B-Z 10-10-30/90	120-80**	10	75-55**	67	60-40**	180-120**	90-60**	45-50**	50-65**	12	17	25
708483	B-Z 10-50-70/130	120-80**	10	75-55**	67	60-40**	180-120**	90-60**	45-50**	50-65**	12	17	25
708484	B-Z 10-100-120/180	120-80**	10	75-55**	67	60-40**	180-120**	90-60**	45-50**	50-65**	12	17	25
708485	B-Z 12-15-35/110	140-100**	12	90-70**	80	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
708486	B-Z 12-30-50/125	140-100**	12	90-70**	80	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
708476	B-Z 12-50-70/145	140-100**	12	90-70**	80	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
708487	B-Z 12-85-105/180	140-100**	12	90-70**	80	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
708488	B-Z 12-125/220	140	12	90	80	70	210	105	60	75	14	19	45
708500	B-Z 12-160/255	140	12	90	80	70	210	105	60	75	14	19	45
708489	B-Z 16-25-45/145	170-140**	16	110-90**	100	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65	80-170**	18	24	90
708490	B-Z 16-50-70/170	170-140**	16	110-90**	100	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65	80-170**	18	24	90
708491	B-Z 16-100/220	170	16	110	100	85	255	127,5	65	80	18	24	90
708501	B-Z 16-140/260	170	16	110	100	85	255	127,5	65	80	18	24	90
708502	B-Z 16-180/300	170	16	110	100	85	255	127,5	65	80	18	24	90
708492	B-Z 20-30/165	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	160
708503	B-Z 20-60/195	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	160
708493	B-Z 20-100/235	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	160
708504	B-Z 20-130/265	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	160
708494	B-Z 24-30/190	230	24	145	133	115	345	172,5	100	100	26	36	200
708495	B-Z 24-60/220	230	24	145	133	115	345	172,5	100	100	26	36	200
708496	B-Z 24-75/235	230	24	145	133	115	345	172,5	100	100	26	36	200
708497	B-Z 24-100/260	230	24	145	133	115	345	172,5	100	100	26	36	200
708506	B-Z 27-30/210	250	28	160	145	125	375	187,5	125	180	30	41	300
708507	B-Z 27-60/240	250	28	160	145	125	375	187,5	125	180	30	41	300
708508	B-Z 27-100/280	250	28	160	145	125	375	187,5	125	180	30	41	300

(**) Possibilità d'installazione con affondamento ridotto
Possibility of installation with reduced embedment depth
Possibilité d'installation avec une profondeur d'ancrage réduite
Möglichkeit der Installation bei reduzierter Verankerungstiefe





SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

> Dati carico > Load data > Données de charge > Lastdaten

D	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
N_{rum} [kN]		Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
V_{rum} [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
M_{rec} [Nm]		Momento flettente ammissibile > Admissible bending moment > Moment fléchissant conseillé > Empfohlene Biegemoment

- > 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 $h \geq 2h_{ef}$

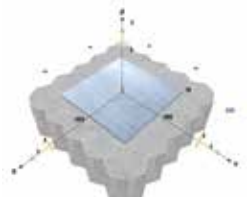
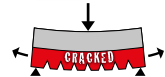
> 1kN = 100 Kg

- > 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

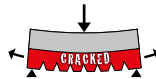
- > Coefficiente di sicurezza globale incluso
- > General safety factor included
- > Coefficient de sécurité generale inclu
- > Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen

- > Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
- > Load increasing safety coefficient used = 1,4
- > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
- > Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4

OPTION 1



B-Z plus



Option 1

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{rum} [kN]	V_{rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
B-Z 8 M8	C20/25	10,5	16,4	2,4-2,4**	7,0-7,0**	13,1
B-Z 10 M10	C20/25	14,9	24,2	4,3-3,6**	11,5-10,4**	26,9
B-Z 12 M12	C20/25	28,1	38,4	7,6-6,1**	17,1-14,5**	46,9
B-Z 16 M16	C20/25	35,5	65,1	11,9-9,0**	31,4-21,6**	123,4
B-Z 20 M20	C20/25	54,3	89,0	17,1	37,1	195,0
B-Z 24 M24	C20/25	79,8	131,8	21,1	59,2	513,1
B-Z 27 M27	C20/25	80,0	181,7	24,0	67,1	760,9

- (**) Possibilità d'installazione con affondamento ridotto
Possibility of installation with reduced embedment depth
Possibilité d'installation avec une profondeur d'ancrage réduite
Möglichkeit der Installation bei reduzierter Verankerungstiefe



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 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 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 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 nachzuschauen, oder unser Technisches Büro soll konsultiert werden.

SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT



> Dati carico > Load data > Données de charge > Lastdaten

D	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
N	N_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
V	V_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
N	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
V	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast
M	M_{rec} [Nm]	Momento flettente ammissibile > Admissible bending moment > Moment fléchissant conseillé > Empfohlene Biegemoment

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

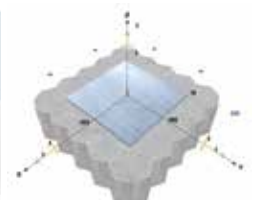
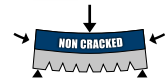
> 1kN = 100 Kg

> 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 générale 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

OPTION 7



ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
B 6 M6	C20/25	12,0 - 9,6 **	7,3 - 7,3 **	4,1 - 2,9 **	2,9 - 2,9 **	5,1 - 5,1 **
B 8 M8	C20/25	18,7 - 12,3 **	19,3 - 19,3 **	5,7 - 5,0 **	6,3 - 5,0 **	13,1 - 13,1 **
B 10 M10	C20/25	23,6 - 19,2 **	28,1 - 28,1 **	7,6 - 6,5 **	8,0 - 6,5 **	25,7 - 25,7 **
B 12 M12	C20/25	34,5 - 26,1 **	41,3 - 41,3 **	12,6 - 8,5 **	14,3 - 8,5 **	44,6 - 44,6 **
B 16 M16	C20/25	51,4 - 43,6 **	73,0 - 73,0 **	17,8 - 12,3 **	23,6 - 23,6 **	99,9 - 99,9 **
B 20 M20	C20/25	70,0 - 53,6 **	103,6 - 103,6 **	24,0 - 16,5 **	37,1 - 33,1 **	195 - 195 **

(**) Valori di carico con affondamento ridotto > Load values for reduced embedment depth



ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
B 6 M6 A4	C20/25	11,0 - 10,2 **	9,7 - 9,7 **	3,6 - 2,9 **	4,0 - 3,9 **	5,7 - 5,7 **
B 8 M8 A4	C20/25	19,6 - 12,4 **	19,5 - 19,5 **	5,7 - 4,3 **	6,9 - 5,0 **	13,7 - 13,7 **
B 10 M10 A4	C20/25	23,1 - 17,5 **	31,9 - 31,9 **	7,6 - 5,7 **	8,0 - 6,5 **	28,0 - 28,0 **
B 12 M12 A4	C20/25	36,4 - 22,6 **	42,6 - 42,6 **	11,9 - 8,5 **	15,4 - 8,5 **	48,6 - 48,6 **
B 16 M16 A4	C20/25	53,5 - 39,7 **	76,9 - 76,9 **	17,2 - 12,3 **	28,6 - 24,6 **	113,7 - 113,7 **
B 20 M20 A4	C20/25	73,0 - 53,1 **	110,4 - 110,4 **	24,0 - 16,5 **	43,9 - 33,1 **	231,6 - 231,6 **

(**) Valori di carico con affondamento ridotto > Load values for reduced embedment depth



ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
B-Z 8 M8	C20/25	14,6	16,4	5,7 - 3,6 **	7,0 - 7,0 **	13,1
B-Z 10 M10	C20/25	21,3	24,2	7,6 - 4,3 **	11,5 - 11,5 **	26,9
B-Z 12 M12	C20/25	27,2	38,4	11,9 - 8,5 **	17,1 - 17,1 **	46,9
B-Z 16 M16	C20/25	44,9	65,1	16,7 - 12,6 **	31,4 - 30,2 **	123,4
B-Z 20 M20	C20/25	60,2	89,0	24,0	37,1	195,0
B-Z 24 M24	C20/25	99,1	131,8	29,7	65,1	513,1
B-Z 27 M27	C20/25	92,8	181,7	33,6	94,1	760,9

(**) Valori di carico con affondamento ridotto > Load values for reduced embedment depth