



JUNIOR

ANCORANTE PASSANTE > DROP IN ANCHOR
 CHEVILLE DE FRAPPE > KOMPAKTDÜBEL



E

ETA-CE Option 7/MU



JB



ES

ETA-CE Option 7/MU



JBB



PJ



E / ES
 su richiesta
 on demand
 sur demande
 auf Wunsch lieferbar

Omologazioni | Approval | Homologation | Zulassung



E / ES



E / ES: multiple use



E / ES:
 M10 - M20



E / ES:
 M8 - M16



FIRE
 RESISTANCE
 E / ES: M6 - M20



JB - JBB

Applicazioni | Applications | Applications | Anwendungen



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
 INSTALLATION PROCEDURE
 PROCÉDURE D'INSTALLATION
 INSTALLATIONSVERFAHREN

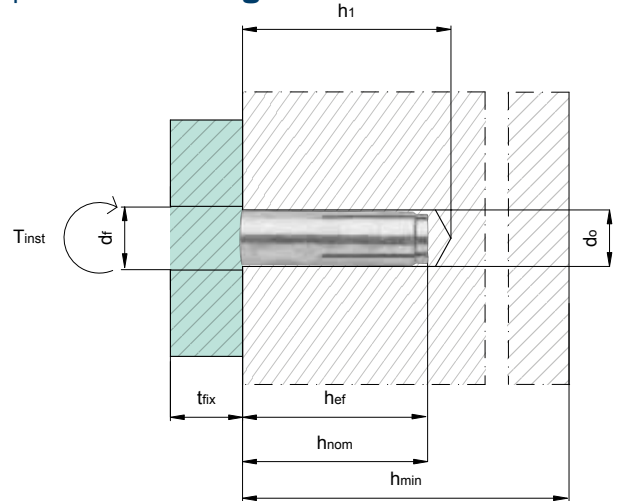




SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati tecnici | Technical data | Données techniques | Technische Angaben

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



Con Filettatura Interna > Threaded Inside
Avec Filetage Interne > Mit Innengewinde



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	Nr.
	E	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	Nr.
703005	E-M 5 *	M5	8	25	M5 x 10	100
703006	E-M 6	M6	8	30	M6 x 13	100
703008	E-M 8	M8	10	30	M8 x 13	100
703010	E-M 10	M10	12	40	M10 x 15	50
703012	E-M 12	M12	15	50	M12 x 18	50
703016	E-M 16	M16	20	65	M16 x 23	25
703020	E-M 20	M20	25	80	M20 x 34	25

(*) Senza omologazione > Not approved
Non certifié > Nicht zugelassen

E / ES
Su richiesta > On demand
Sur demande > Auf Wunsch lieferbar



Con bordo > With edge
Avec borde > Mit Rand



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	Nr.
	E	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	Nr.
703028	ES-M 8	M8	10	30	M8 x 13	100
703029	ES-M 8 x 40	M8	10	40	M8 x 20	100
703030	ES-M 10 x 30	M10	12	30	M10 x 12	50
703031	ES-M 10	M10	12	40	M10 x 15	50
703032	ES-M 12	M12	15	50	M12 x 18	50

E / ES
Su richiesta > On demand
Sur demande > Auf Wunsch lieferbar






JB





STEEL ZINC PLATED Con Filettatura Interna > Threaded Inside
Avec Filetage Interne > Mit Innengewinde

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	
	JB	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	Nr.
702906	JB 6	M6	8	25	M6 x 13	100
702908	JB 8	M8	10	30	M8 x 13	100
702910	JB 10	M10	12	40	M10 x 15	50
702912	JB 12	M12	15	50	M12 x 18	50
702916	JB 16	M16	20	65	M16 x 23	25

JBB





STEEL ZINC PLATED Con bordo > With edge
Avec borde > Mit Rand

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	
	JBB	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	Nr.
702926	JBB 6	M6	8	25	M6 x 13	100
702928	JBB 8	M8	10	30	M8 x 13	100
702930	JBB 10 x 30	M10	12	30	M10 x 15	50
702931	JBB 10	M10	12	40	M10 x 15	50
702932	JBB 12	M12	15	50	M12 x 18	50

PJ



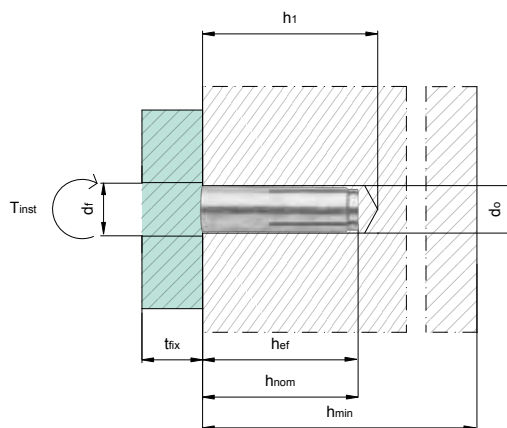
CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	PER ANCORANTE > FOR ANCHOR POUR ANCRAGE > FÜR ANKER				
	PJ	FILETTO / THREAD					Nr.
703105	PJ 5	M5	E-M 5		-	-	1
703106	PJ 6	M6	E-M 6		JB 6	JBB 6	1
703108	PJ 8	M8	E-M 8	ES-M 8 / ES-M 8 x 40	JB 8	JBB 8	1
703110	PJ 10	M10	E-M 10	ES-M 10 / ES-M 10 x 30	JB 10	JBB 10 x 30 / JBB 10	1
703112	PJ 12	M12	E-M 12	ES-M 12	JB 12	JBB 12	1
703116	PJ 16	M16	E-M 16		JB 16	-	1
703120	PJ 20	M20	E-M 20		-	-	1



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 Epaisseur minimal du matériau base > Mindestbauteildicke
	d_0 [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrenennendurchmesser
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_r [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



E Con Filettatura Interna > Threaded Inside
Avec Filetage Interne > Mit Innengewinde



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	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	E	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_r [mm]	T_{inst} [Nm]
703005	E-M 5 *	100	8	28	25	25	75	37,5	60	95	6	3
703006	E-M 6	100	8	33	30	30	90	45	55	95	7	4
703008	E-M 8	100	10	33	30	30	90	45	60	95	9	8
703010	E-M 10	120	12	44	40	40	120	60	100	135	12	15
703012	E-M 12	130	15	54	50	50	150	75	120	165	14	35
703016	E-M 16	160	20	71	65	65	195	97,5	150	200	18	60
703020	E-M 20	200	25	86	80	80	240	120	160	260	22	120

(*) Senza omologazione > Not approved
Non certifié > Nicht zugelassen

E / ES
Su richiesta > On demand
Sur demande > Auf Wunsch lieferbar



ES

Con bordo > With edge
Avec borde > Mit Rand




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	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	E	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_r [mm]	T_{inst} [Nm]
703028	ES-M 8	100	10	33	30	30	90	45	60	95	9	8
703029	ES-M 8 x 40	100	10	44	40	40	120	60	80	95	9	8
703030	ES-M 10 x 30	120	12	33	30	30	90	45	100	115	12	15
703031	ES-M 10	120	12	44	40	40	120	60	100	135	12	15
703032	ES-M 12	130	15	54	50	50	150	75	120	165	14	35

E / ES
Su richiesta > On demand
Sur demande > Auf Wunsch lieferbar





JB  

 Con Filettatura Interna > Threaded Inside
Avec Filetage Interne > Mit Innengewinde

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	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	JB	h_{min} [mm]	d_o [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]	T_{inst} [Nm]
702906	JB 6	100	8	25	25	25	75	100	55	95	7	4
702908	JB 8	100	10	30	30	30	90	120	60	95	9	8
702910	JB 10	120	12	40	40	40	120	140	100	135	12	15
702912	JB 12	130	15	50	50	50	150	170	120	165	14	35
702916	JB 16	160	20	65	65	65	195	200	150	200	18	60

JBB  

 Con bordo > With edge
Avec borde > Mit Rand

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	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	JBB	h_{min} [mm]	d_o [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]	T_{inst} [Nm]
702926	JBB 6	100	8	27	25	25	75	100	55	95	7	4
702928	JBB 8	100	10	33	30	30	90	120	60	95	9	8
702930	JBB 10 x 30	100	12	33	30	30	90	140	60	95	12	15
702931	JBB 10	100	12	43	40	40	120	140	100	135	12	15
702932	JBB 12	100	15	54	50	50	150	170	120	165	14	35



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

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.

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
G	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
E	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast
L	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 $h \geq 2h_{ef}$ > 1kN = 100 Kg
 > 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 $h \geq 2h_{ef}$

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



E Dati di carico validi per barre filettate classe ≥ 5.8
 Loads data for threaded studs class ≥ 5.8

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]
E-M5 *	C20/25	8,0	5,7	1,4	2,0	-
E-M6	C20/25	10,0	6,9	3,3	2,9	4,3
E-M8	C20/25	11,5	11,1	3,3	3,9	10,9
E-M10	C20/25	16,9	13,5	5,1	4,1	21,1
E-M12	C20/25	24,1	29,5	7,1	11,1	37,1
E-M16	C20/25	36,4	50,4	10,5	18,0	94,9
E-M20	C20/25	50,5	76,4	14,3	28,6	185,1

(*) Ancoranti senza omologazione CE-ETA > Anchors without CE-ETA approval

ES Dati di carico validi per barre filettate classe ≥ 5.8
 Loads data for threaded studs class ≥ 5.8

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]
ES-M 8	C20/25	11,5	11,1	3,3	3,9	10,9
ES-M 8x40	C20/25	13,5	11,1	3,6	3,9	10,9
ES-M 10x30	C20/25	15,6	13,5	3,3	3,9	21,1
ES-M10	C20/25	16,9	13,5	5,1	4,1	21,1
ES-M12	C20/25	24,1	29,5	7,1	11,1	37,1

JB Dati di carico validi per barre filettate classe ≥ 5.8
 Loads data for threaded studs class ≥ 5.8

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]
JB 6	C20/25	5,1	5,1	1,7	1,7	-
JB 8	C20/25	9,9	9,9	3,3	3,3	-
JB 10	C20/25	16,5	16,5	5,5	5,5	-
JB 12	C20/25	22,5	22,5	7,5	7,5	-
JB 16	C20/25	26,1	26,1	8,7	8,7	-

JBB Dati di carico validi per barre filettate classe ≥ 5.8
 Loads data for threaded studs class ≥ 5.8

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]
JBB 6	C20/25	5,1	5,1	1,7	1,7	-
JBB 8	C20/25	9,9	9,9	3,3	3,3	-
JBB 10 x 30	C20/25	9,9	9,9	3,3	3,3	-
JBB 10	C20/25	16,5	16,5	5,5	5,5	-
JBB 12	C20/25	22,5	22,5	7,5	7,5	-