
















BM LA

TASSELLI CON ACCESSORIO > PLUGS WITH ACCESSORY BOUCHONS AVEC ACCESSOIRE > DÜBEL MIT ZUBEHÖR

	BM 01 03		LA 01 03	Gancio corto > Short hook Crochet court > Kurzer Haken
	BM 05 07		LA 05 07	Gancio medio > Medium hook Crochet moyen > Mittlerer Haken
	BM 09 11		LA 09 11	Gancio lungo > Long hook Long Crochet > Langer Haken
	BM 13 15		LA 13 15	Vite > Screw > Vis > Schraube
			LA 15/9	Doppio espansione > Double expansion Double expansion > Doppelte Spreizdübel
	BM 17 19		LA 19/9	Doppio dado > Double nut Double ecrou > Doppelte Mutter
	BM 21 23		LA 21 23	Occhiolo aperto > Hook Crochet > Haken
	BM 25 27		LA 25 27	Occhiolo chiuso > Eye > Piton > Auge

> Materiale > Material > Matériel > Material



Acciaio zincato bianco
White zinc plated steel
Acier zingué blanc
Blau/Weiß Verzinkter Stahl



> Applicazioni > Applications > Applications > Anwendungen



Edilizia Civile Leggera
Light Building Construction
Construction Civile Legère
Leichtes Zivilbauwesen



Edilizia Industriale Leggera
Light Industrial Construction
Construction Industriel Legère
Leichtes Industriebauwesen



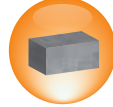
Settore Elettrico Leggero
Light Electricity Area
Secteur Electrique Legèr
Leichtes Elektrischenwesen



Settore Idraulico e Lattoneria
Hydraulic and Tiling Area
Secteur Hydraulique et Ferblanterie
Leicht Hydraulikwesen
und Blecharbeiten



Ambiente Urbano Medio
Inquinamento
Middle Urban Pollution
Moyenne Pollution en Ville
Mittlere Stadtverschmutzung



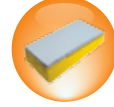
Calcestruzzo C20/25
Concrete C20/25
Beton C20/25
Beton C20/25



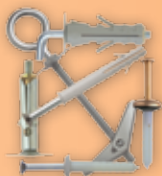
Mattone semipieno
Not Solid Brick
Brique demi-pleine
Semivollmauerwerk



Mattone pieno
Solid Brick
Brique pleine
Vollmauerwerk



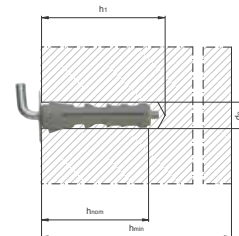
Cartongesso
Plaster board
Placoplatre
Gipskarton




SCHEMA 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 > Outside diameter > Diamètre externe > Außendurchmesser
	L [mm]	Lunghezza totale > Total length > Longueur > Totallänge
	t _{fix} [mm]	Spessore fissabile (max) > Fixture thickness (max) > Épaisseur fixable (max) > Max. Anbauteildicke



BM 01 03 Gancio corto > Short hook Crochet court > Kurzer Haken

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	ACCESSORI ACCESSORIES	Ø FILETT. THREAD Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	LUNGH.TOT. TOT LENGTH	
	BM		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695201	BM 01	gancio corto > short hook	M4	9	40	200
695203	BM 03	gancio corto > short hook	M5	12	45	100

BM 05 07 Gancio medio > Medium hook Crochet moyen > Mittlerer Haken

	BM		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695205	BM 05	gancio medio > medium hook	M4	9	40	200
695207	BM 07	gancio medio > medium hook	M5	12	45	100

BM 09 11 Gancio lungo > Long hook Long Crochet > Langer Haken

	BM		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695209	BM 09	gancio lungo > long hook	M4	9	40	200
695211	BM 11	gancio lungo > long hook	M5	12	45	100

BM 13 15 Vite > Screw Vis > Schraube

	BM		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695214	BM 13	vite > screw	M4	9	40	200
695215	BM 15	vite > screw	M5	12	45	100

BM 17 19 Doppio dado > Double nut Double ecrou > Doppelte Mutter

	BM		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695217	BM 17	doppio dado > double nut	M4	9	40	100
695219	BM 19	doppio dado > double nut	M5	12	45	100

BM 21 23 Occhiolo aperto > Hook Crochet > Haken

	BM		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695221	BM 21	occh. aperto > hook	M4	9	40	200
695223	BM 23	occh. aperto > hook	M5	12	45	100

BM 25 27 Occhiolo chiuso > Eye Piton > Auge


	BM		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695225	BM 25	occh. chiuso > eye	M4	9	40	200
695227	BM 27	occh. chiuso > eye	M5	12	45	100



LA 01 03



Gancio corto > Short hook
Crochet court > Kurzer Haken

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	ACCESSORI ACCESSORIES	Ø FILETT. THREAD Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	LUNGH.TOT. TOT LENGTH	
	LA		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695301	LA 01/8	gancio corto > short hook	M4	8	40	200
695303	LA 03/9	gancio corto > short hook	M5	9	45	200

LA 05 07



Gancio medio > Medium hook
Crochet moyen > Mittlerer Haken

	LA		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695305	LA 05/8	gancio medio > medium hook	M4	8	40	200
695307	LA 07/9	gancio medio > medium hook	M5	9	45	200

LA 09 11



Gancio lungo > Long hook
Long Crochet > Langer Haken

	LA		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695309	LA 09/8	gancio lungo > long hook	M4	8	40	200
695311	LA 11/9	gancio lungo > long hook	M5	9	45	100

LA 13 15



Vite > Screw
Vis > Schraube

	LA		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695313	LA 13/8	vite > screw	M4	8	40	200
695315	LA 15/9	vite > screw	M5	9	45	200

LA 15/9



Doppio espansione > Double expansion
Double expansion > Doppelte Spreizdübel

	LA		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695317	LA 15/9 L	doppia espansione > double expansion	M5	9	80	100

LA 19/9



Doppio dado > Double nut
Double ecrou > Doppelte Mutter

	LA		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695320	LA 19/9	doppio dado > double nut	M5	9	45	100

LA 21 23



Occhiolo aperto > Hook
Crochet > Haken

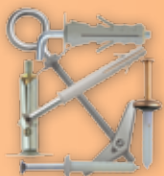
	LA		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695321	LA 21/8	occh. aperto > hook	M4	8	40	200
695323	LA 23/9	occh. aperto > hook	M5	9	45	100

LA 25 27



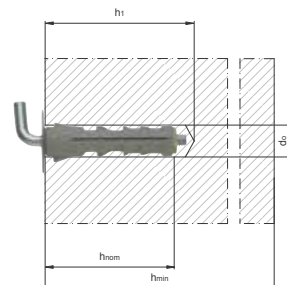
Occhiolo chiuso > Eye
Piton > Auge

	LA		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	Nr.
695325	LA 25/8	occh. chiuso > eye	M4	8	40	200
695327	LA 27/9	occh. chiuso > eye	M5	9	45	100



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

LEGEND	h_{min} [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material > Épaisseur minimal du matière base > Mindestbauteildicke
	d_0 [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrennendurchmesser
	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



BM 01 03  Gancio corto > Short hook
 Crochet court > Kurzer Haken

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
	BM	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695201	BM 01	100	9	50	40	40
695203	BM 03	100	12	55	45	45

BM 05 07  Gancio medio > Medium hook
 Crochet moyen > Mittlerer Haken

	BM	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695205	BM 05	100	9	50	40	40
695207	BM 07	100	12	55	45	45

BM 09 11  Gancio lungo > Long hook
 Long Crochet > Langer Haken

	BM	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695209	BM 09	100	9	50	40	40
695211	BM 11	100	12	55	45	45

BM 13 15  Vite > Screw
 Vis > Schraube

	BM	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695214	BM 13	100	9	50	40	40
695215	BM 15	100	12	55	45	45

BM 17 19  Doppio dado > Double nut
 Double ecrou > Doppelte Mutter

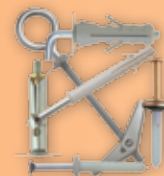
	BM	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695217	BM 17	100	9	50	40	40
695219	BM 19	100	12	55	45	45

BM 21 23  Occhiolo aperto > Hook
 Crochet > Haken

	BM	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695221	BM 21	100	9	50	40	40
695223	BM 23	100	12	55	45	45

BM 25 27  Occhiolo chiuso > Eye
 Piton > Auge

	BM	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695225	BM 25	100	9	50	40	40
695227	BM 27	100	12	55	45	45



LA 01 03



Gancio corto > Short hook
Crochet court > Kurzer Haken

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
LA		h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695301	LA 01/8	100	8	50	40	40
695303	LA 03/9	100	9	55	45	45

LA 05 07



Gancio medio > Medium hook
Crochet moyen > Mittlerer Haken

LA		h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695305	LA 05/8	100	8	50	40	40
695307	LA 07/9	100	9	55	45	45

LA 09 11



Gancio lungo > Long hook
Long Crochet > Langer Haken

BM		h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695309	LA 09/8	100	8	50	40	40
695311	LA 11/9	100	9	55	45	45

LA 13 15



Vite > Screw
Vis > Schraube

LA		h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695313	LA 13/8	100	8	50	40	40
695315	LA 15/9	100	9	55	45	45

LA 15/9



Doppio espansione > Double expansion
Double expansion > Doppelte Spreizdübel

LA		h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695317	LA 15/9 L	120	9	90	80	80

LA 19/9



Doppio dado > Double nut
Double ecrou > Doppelte Mutter

LA		h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695320	LA 19/9	100	9	55	45	45

LA 21 23



Occhiolo aperto > Hook
Crochet > Haken

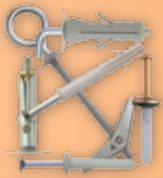
LA		h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695321	LA 21/8	100	8	50	40	40
695323	LA 23/9	100	9	55	45	45

LA 25 27



Occhiolo chiuso > Eye
Piton > Auge

LA		h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]
695325	LA 25/8	100	8	50	40	40
695327	LA 27/9	100	9	55	45	45



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

LEGEND	F_{rec} [kN]	Carico ammissibile
		Admissible load
		Charge admissible
		Zulässige Lasten

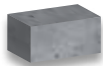
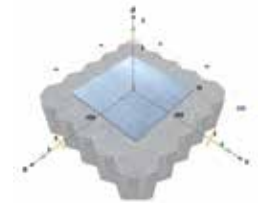
- > Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$
- > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2h_{ef}$
- > Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et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



Calcestruzzo non fessurato
Non cracked Concrete
Béton non fissuré
Ungerissener Beton

ARTICOLO ITEM	Vite Screw Vis Schraube	Gancio corto Short hook Crochet court Kurzer Haken	Gancio medio Medium hook Crochet moyen Mittlerer Haken	Gancio lungo Long hook Long Crochet Langer Haken	Occhiolo aperto Hook Crochet Haken	Occhiolo chiuso Eye Piton Auge
	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD	CARICO AMMISSIBILE ADMISSIBLE LOAD
	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]
BM (M4)	0,40	0,15	0,08	0,05	0,08	0,08
BM (M5)	0,80	0,30	0,16	0,10	0,12	0,12
LA (M4)	0,40	0,15	0,08	0,05	0,08	0,08
LA (M5)	0,80	0,30	0,16	0,10	0,12	0,12