

Ruredil

Prodotti e tecnologie speciali per l'edilizia moderna

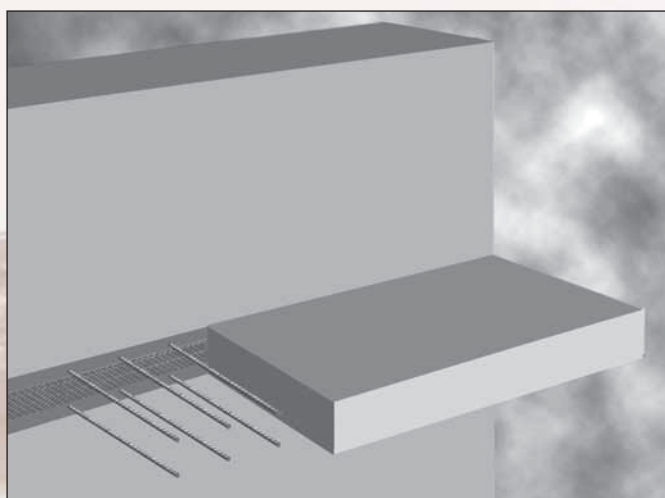
aggiornamento
MARZO
2010

Elementi di giunzione

Dumbo
Durfest
Drehlock
Dueb Anker

Gruppo **Ruredil**
Professionisti in edilizia

Elementi di giunzione

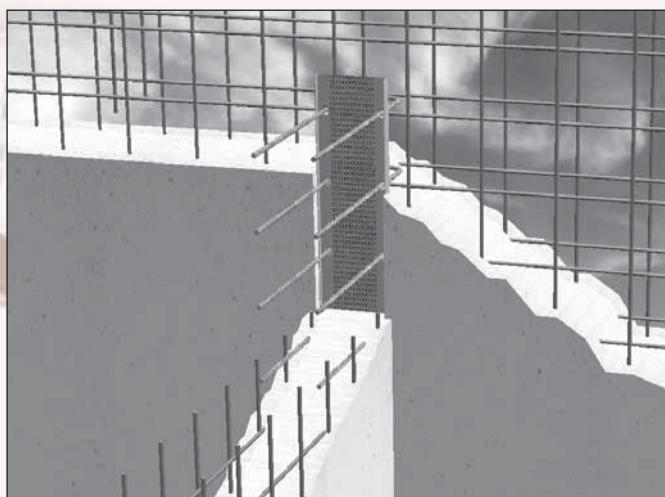


Le riprese di getto con Dumbo

Il problema delle riprese di getto con ferri passanti può essere efficacemente risolto con Dumbo, le cassette in acciaio prefabbricate disponibili in molte misure standard o su richiesta del cliente.

Infatti i metodi tradizionali e artigianali, quali gli spessori in polistirolo o la foratura dei casseri, non consentono di realizzare riprese veloci ed economiche, lasciando la buona riuscita solo all'abilità degli operatori.

Grazie all'elevatissimo standard qualitativo dei suoi componenti (acciaio zincato per la scatola e acciaio BSt 500 WR per gli elementi da ripresa) Dumbo consente di realizzare in piena sicurezza agganci da ripresa, facendo risparmiare tempo e denaro.



Cos'è Dumbo

Dumbo è una cassetta in acciaio zincato prefabbricata, al cui interno sono presenti dei tondini ad aderenza incrementata che vanno raddrizzati dopo le fasi di scasseratura.

La superficie esterna della cassetta presenta delle speciali zigrinature che consentono di rendere ottimale l'adesione col calcestruzzo, di trasferire adeguatamente gli sforzi di trazione e taglio e di contrastare efficacemente i fenomeni di ritiro del calcestruzzo, causa frequente di infiltrazioni e quindi di potenziale corrosione.

I ferri sono strafilati e laminati in acciaio speciale tipo BSt 500 WR e consentono di essere raddrizzati senza che lo snervamento procuri una diminuzione delle caratteristiche del materiale, tale per cui non sia più verificata la corrispondenza alla norma DIN 1045, che regola gli ancoraggi e le riprese di getto.

Introduzione



Dumbo

Come scegliere Dumbo

Scegliere Dumbo è molto semplice. Si parte consultando questo catalogo sul tipo di elemento che corrisponde alle caratteristiche volute. Nelle pagine interne trovate infatti una dettagliata esposizione per ogni tipologia e funzione. Ogni tipologia è chiaramente rappresentata da disegni cui fanno riferimento le tabelle contenenti le misure fondamentali.

Scelta la tipologia di ferro da utilizzare, basta cercare i valori quali il suo diametro, il passo della loro distanza reciproca o la lunghezza di sovrapposizione per identificare l'articolo corrispondente alle Vostre esigenze.

Qualora non fosse presente quanto state cercando, è sempre possibile realizzarne una versione sulla base delle Vostre specifiche in maniera economica e vantaggiosa.

Per fare questo basta compilare il modulo speciale che trovate all'interno di questo catalogo e farcelo pervenire a mezzo fax.

Il nostro Ufficio Marketing è sempre a Vostra disposizione per aiutarVi nella scelta.

Come utilizzare Dumbo

Dumbo viene consegnato presso il Vostro cantiere in pallets; ogni confezione contiene un numero di pezzi variabile a seconda della tipologia e della lunghezza degli elementi.

Dumbo può essere applicato al cassero mediante chiodatura o fissaggio, oppure saldandolo o legandolo all'armatura che farà da tramite per l'ancoraggio.

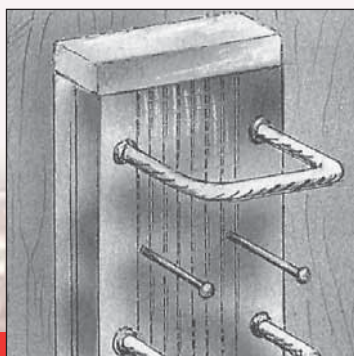
Esaurite le fasi di scasseratura, dopo che il getto ha fatto presa, Dumbo sarà visibile alla superficie col suo coperchio ermetico, tolto il quale sarà possibile raddrizzare i ferri con l'aiuto di un manicotto.

L'operazione di raddrizzatura dei ferri può essere fatta quando necessaria, ovvero quando si predispongono l'armatura e le fasi di scasseratura della nuova parete, contribuendo quindi in maniera significativa a incrementare la sicurezza sul cantiere, evitando che i ferri siano di intralcio e di pericolo prima di questa fase.

Dumbo Speciali

Se all'interno del catalogo non trovate l'articolo che Vi soddisfa, possiamo farVi un preventivo e realizzarlo in poco tempo.

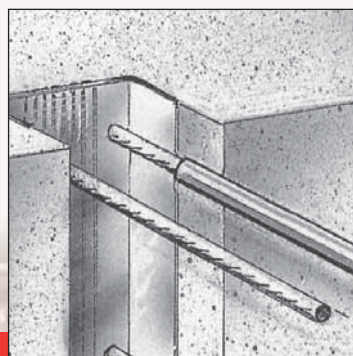
Per fare questo, a pagina 8 del catalogo abbiamo dedicato una tavola sinottica riferita alle tipologie di ferri disponibili e una tabella con le misure che riterrete opportuno fornirci per dimensionare il Vostro Dumbo Speciale. Con un semplice fax, al numero che trovate indicato sul modulo, saremo in grado di dare tutte le risposte ai Vostri quesiti.



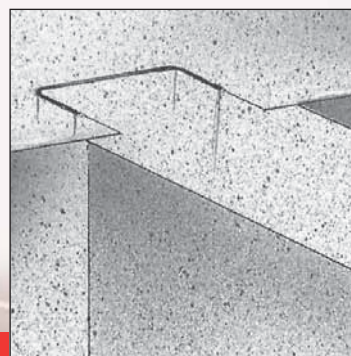
1. Inchiodare al cassero



2. Dopo il getto togliere il coperchio



3. Raddrizzare i ferri



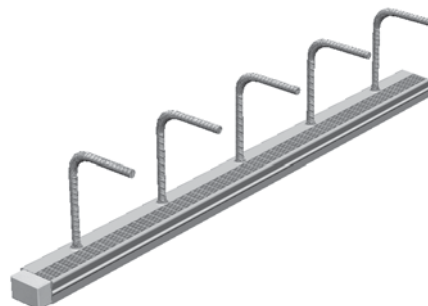
4. Riprendere i ferri e procedere col nuovo getto

Elementi di giunzione in acciaio

■ Dumbo® Acciaio Compatto – Corto

Elemento di giunzione con scatola in acciaio sagomata che rimane nel calcestruzzo, provvisto di 5 ferri con \varnothing 8 mm (sovrapposizione 32 cm) o \varnothing 10 mm (sovrapposizione 39 cm). Lunghezza nominale*: 80 cm. Larghezza: 4,6 cm. Distanza tra i ferri: 15 cm. Altezza totale (h): 12 cm per ferri \varnothing 8 mm, 15 cm per ferri \varnothing 10mm. Altezza scatola: 33 mm.

Particolarmente adatto per riprese di getto in strutture a sezione circolare.



Codice	Art.
0315003001	9930
0315003002	9931

■ Dumbo® Acciaio

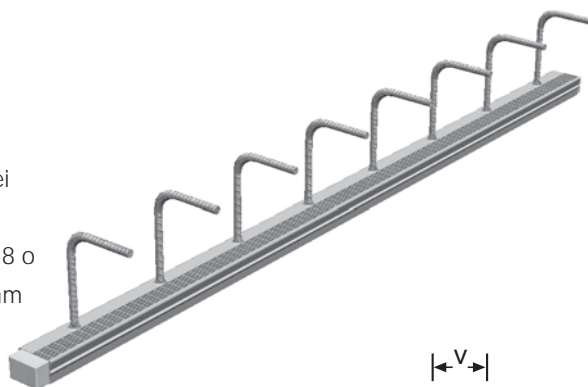
Elemento di giunzione con scatola in acciaio sagomata che rimane nel calcestruzzo, provvisto di:

- 5 ferri, distanza 25 cm;
- 6 ferri, distanza 20 cm;
- 8 ferri, distanza 15 cm;
- 12 ferri, distanza 10 cm.

Lunghezza di sovrapposizione variabile secondo il \varnothing dei ferri (v. tabella). Lunghezza nominale* 125 cm.

Larghezza: 5,5 cm. Altezza totale (h): 15 cm per ferri \varnothing 8 o 10 mm, 17 cm per ferri \varnothing 12 mm. Altezza scatola: 33 mm con ferri \varnothing 8 o 10 mm, 40 mm ferri \varnothing 12 mm.

Eccezione art. 9909: larghezza 8,5 cm, altezza scatola 35 mm.



Codice	Art.
0315003007	9902
0315003010	9882
0315003012	9900
0315003005	9909
0315003008	9904
0315003011	9884
0315003006	9910
0315003009	9906
	T singolo

* Lunghezza nominale:

W n.d.:

Dumbo

Tipo	Ø ferro mm	Distanza tra i ferri cm (s)	N° ferri/ elemento (F)	Lunghezza di sovrappos. cm (lü)	Lunghezza elemento* cm (L)	Lunghezza piegatura cm (v)	Larghezza elemento cm (B)	Altezza scatola cm (H)	Altezza tot. cm (h)	Max spessore di parete cm (W)	N° pezzi cartone/ pallet
15/80-8	8	15	5	32	80	8	4,6	3,3	15	n.d.	8/300
15/80-10	10	15	5	39	80	10	4,6	3,3	17	n.d.	8/300

Dumbo® Acciaio Compatto – Corto

Tipo	Ø ferro mm	Distanza tra i ferri cm (s)	N° ferri/ elemento (F)	Lunghezza di sovrappos. cm (lü)	Lunghezza elemento* cm (L)	Lunghezza piegatura cm (v)	Larghezza elemento cm (B)	Altezza scatola cm (H)	Altezza tot. cm (h)	Max spessore di parete cm (W)	m cartone/ pallet
15/125-8	8	15	8	32	125	8	5,5	3,3	15	n.d.	5/250
20/125-8	8	20	6	32	125	8	5,5	3,3	15	n.d.	5/250
25/125-8	8	25	5	32	125	8	5,5	3,5	15	n.d.	5/250
10/125-10	10	10	12	39	125	10	8,5	3,0	17	n.d.	5/200
15/125-10	10	15	8	39	125	10	5,5	3,3	17	n.d.	5/250
20/125-10	10	20	6	39	125	10	5,5	3,3	17	n.d.	5/250
10/125-12	12	10	12	46	125	12	8,5	4,0	17	n.d.	5/150
15/125-12	12	15	8	46	125	12	8,5	4,0	17	n.d.	5/200
20/125-12	12	20	6	46	125	12	8,5	4,0	17	n.d.	singolo

Dumbo® Acciaio

la lunghezza dell'elemento è composta dalla lunghezza della scatola (120 cm) e due coperchi laterali in polistirene (ca. 1,5 cm cad.).

Per questo motivo la lunghezza nominale è convenzionalmente espressa in 125 cm (80 cm per il modello Corto).

non determinabile. Essendo l'elemento costituito da un unico ferro, non si può determinare lo spessore della parete realizzabile.

Elementi di giunzione in acciaio

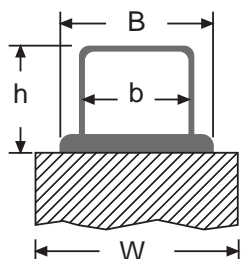
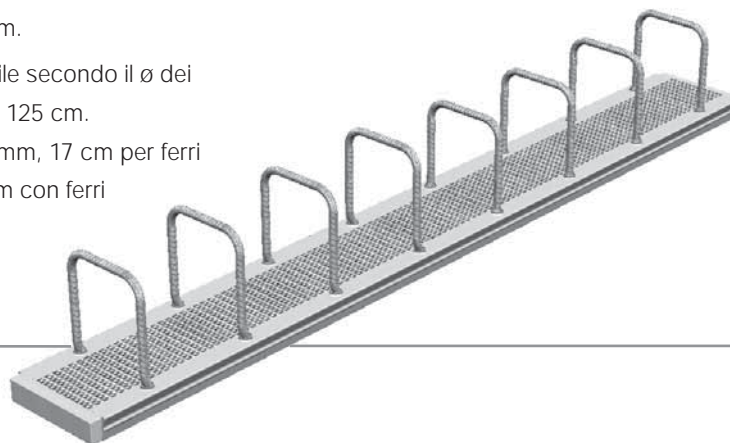
Dumbo® Acciaio a Staffa

Elemento di giunzione con scatola in acciaio sagomata che rimane nel calcestruzzo, provvisto di:

- 5 ferri doppi a staffa, distanza 25 cm;
- 6 ferri doppi a staffa, distanza 20 cm;
- 8 ferri doppi a staffa, distanza 15 cm.

Lunghezza di sovrapposizione variabile secondo il \varnothing dei ferri (v. tabella). Lunghezza nominale* 125 cm.

Altezza totale (h): 15 cm per ferri \varnothing 8 mm, 17 cm per ferri \varnothing 10 o 12 mm. Altezza scatola: 30 mm con ferri \varnothing 8 o 10 mm, 40 mm ferri \varnothing 12 mm.



* Lunghezza nominale
La lunghezza dell'elemento è composta dalla lunghezza della scatola (120 cm) e due coperchi laterali in polistirene (ca. 1,5 cm cad.).
Per questo motivo la lunghezza nominale è convenzionalmente espressa in 125 cm.

Codice	Art.
0315004001	9911
0315004002	9888
0315004003	9917
0315004004	9892
0315004005	9912
0315004006	9889
0315004007	9918
0315004008	9893
0315004009	9923
0315004010	9913
0315004011	9896
0315004012	9919
0315004013	9897
0315004014	9926
0315004015	9914
0315004016	9890
0315004017	9920
0315004018	9894
0315004019	9924
0315004020	9915
0315004021	9898
0315004022	9921
0315004023	9899
0315004024	9927
0315004025	9916
0315004026	9891
0315004027	9922
0315004028	9895
0315004029	9925
	speciale
	speciale
	speciale
	speciale
	speciale

Tipo	Ø ferro mm	Distanza tra i ferri cm (s)	N° ferri/ elemento (F)	Lunghezza di sovrappos. cm (lü)	Lunghezza elemento* cm (L)	Larghezza staffa mm (b)	Larghezza elemento cm (B)	Altezza scatola cm (H)	Altezza tot. cm (h)	Max spessore di parete cm (W)	m cartone/ pallet
14 B-8/15	8	15	8	32	125	60	8,5	3,0	15	14	5/200
14 B-8/20	8	20	6	32	125	60	8,5	3,0	15	14	5/200
14 B-10/15	10	15	8	39	125	60	8,5	3,0	17	14	5/200
14 B-10/20	10	20	6	39	125	60	8,5	3,0	17	14	5/200
18 B-8/15	8	15	8	32	125	90	11,5	3,0	15	18	5/150
18 B-8/20	8	20	6	32	125	90	11,5	3,0	15	18	5/150
18 B-10/15	10	15	8	39	125	90	11,5	3,0	17	18	5/150
18 B-10/20	10	20	6	39	125	90	11,5	3,0	17	18	5/150
18 B-12/15	12	15	8	46	125	90	11,5	4,0	17	18	5/125
22 B-8/15	8	15	8	32	125	120	14,5	3,0	15	22	5/150
22 B-8/20	8	20	6	32	125	120	14,5	3,0	15	22	5/150
22 B-10/15	10	15	8	39	125	120	14,5	3,0	17	22	5/150
22 B-10/20	10	20	6	39	125	120	14,5	3,0	17	22	5/150
22 B-12/15	12	15	8	46	125	120	14,5	4,0	17	22	5/125
24 B-8/15	8	15	8	32	125	140	16,5	3,0	15	24	5/125
24 B-8/20	8	20	6	32	125	140	16,5	3,0	15	24	5/125
24 B-10/15	10	15	8	39	125	140	16,5	3,0	17	24	5/125
24 B-10/20	10	20	6	39	125	140	16,5	3,0	17	24	5/125
24 B-12/15	12	15	8	46	125	140	16,5	4,0	17	24	5/125
26 B-8/15	8	15	8	32	125	160	18,5	3,0	15	26	5/125
26 B-8/20	8	20	6	32	125	160	18,5	3,0	15	26	5/125
26 B-10/15	10	15	8	39	125	160	18,5	3,0	17	26	5/125
26 B-10/20	10	20	6	39	125	160	18,5	3,0	17	26	5/125
26 B-12/15	12	15	8	46	125	160	18,5	4,0	17	26	5/125
30 B-8/15	8	15	8	32	125	200	22,5	3,0	15	30	5/80
30 B-8/20	8	20	6	32	125	200	22,5	3,0	15	30	5/80
30 B-10/15	10	15	8	39	125	200	22,5	3,0	17	30	5/80
30 B-10/20	10	20	6	39	125	200	22,5	3,0	17	30	5/80
30 B-12/15	12	15	8	46	125	200	22,5	4,0	17	30	5/80
18 B-12/20	12	20	6	46	125	90	11,5	4,0	17	18	singolo
22 B-12/20	12	20	6	46	125	120	14,5	4,0	17	22	singolo
24 B-12/20	12	20	6	46	125	140	16,5	4,0	17	24	singolo
26 B-12/20	12	20	6	46	125	160	18,5	4,0	17	26	singolo
30 B-12/20	12	20	6	46	125	200	22,5	4,0	17	30	singolo

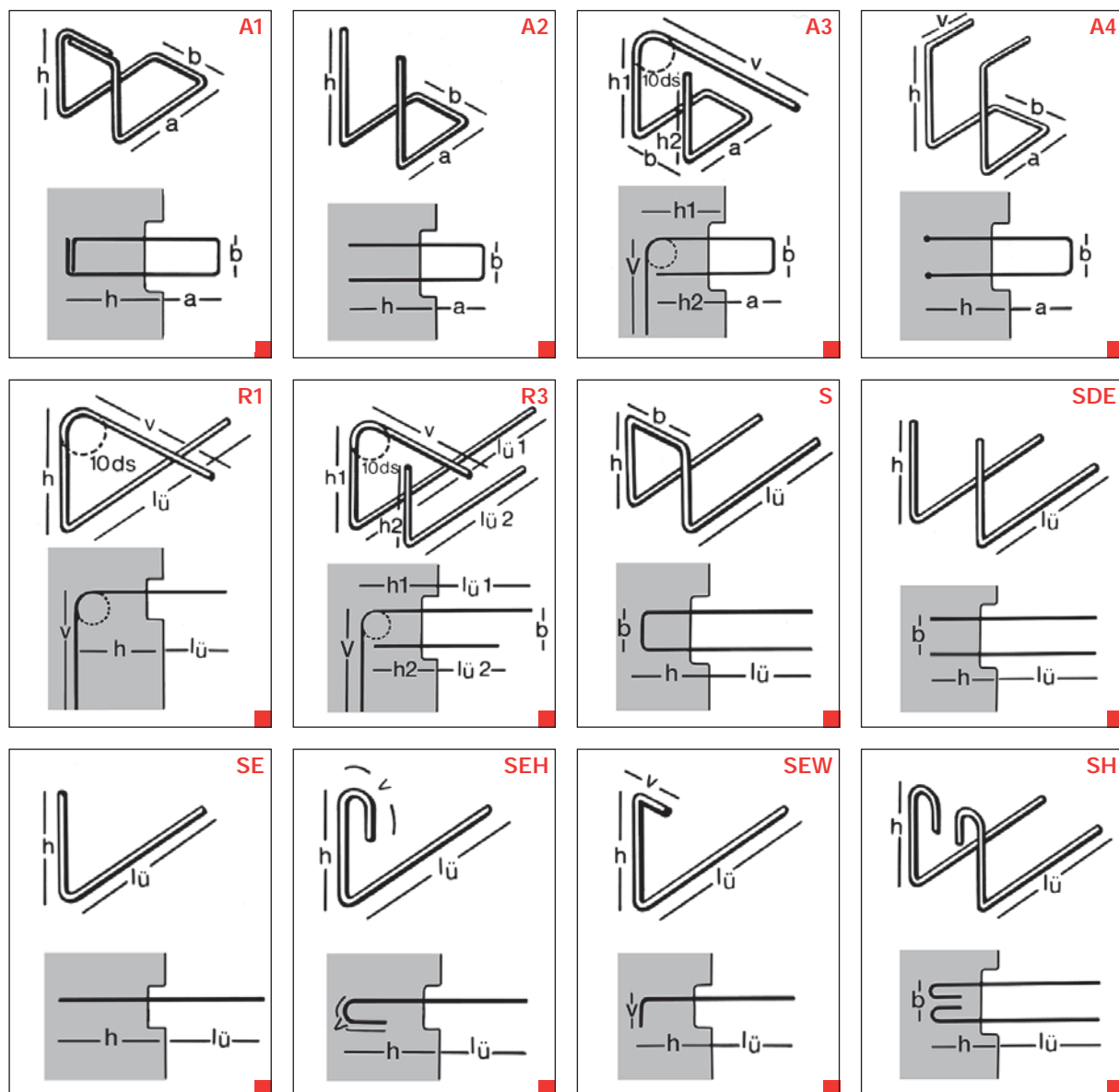
Elementi di giunzione in acciaio

Dumbo® Speciali

Qualora non abbiate trovato il Dumbo che soddisfa le Vostre necessità, sarà possibile produrlo sulle Vostre specifiche consegnandolo rapidamente e convenientemente a pochi giorni dall'ordine. Sarà sufficiente scegliere la tipologia della ripresa nell'abaco dei ferri indicandoci ogni misura necessaria e spedirci via fax la tabella compilata in ogni sua parte al numero che troverete indicato sul modulo. Sarà nostra premura ricontattarVi per comunicare le quotazioni e i tempi di consegna. Negli ultimi tre anni abbiamo soddisfatto i nostri clienti con più di 100.000 metri di Dumbo Speciali messi in opera su loro specifiche.



Dumbo



Spett.le
RUREDIL S.p.A.
 Fax 02 5272185
 C.A. Direzione Marketing

Mittente:

Cognome e Nome _____

Azienda _____

Indirizzo _____

Città _____ Prov. _____ C.A.P. _____

Tel. _____ Fax _____ e-mail _____

Quantità m	Tipologia del ferro (v. abaco)	Ø ferro mm	Distanza tra i ferri cm (s)	N° ferri/ elemento (F)	Lunghezza di sovrappos. cm (lū) (*)		Lunghezza elemento cm (L)	Lunghezza piegatura cm (v) se ferro aperto	Larghezza staffa mm (b) se ferro chiuso	Larghezza elemento cm (B)	Altezza scatola cm (H)	Altezza tot. cm (h) (**)		Max spessore di parete cm (W)
					(lū1)	(lū2)						(h1)	(h2)	

(*): indicare solo il valore lū1 se:
 il ferro è singolo,
 il ferro è doppio senza differenza nelle lunghezze di sovrapposizione.

(**): indicare solo il valore h1 se:
 il ferro è singolo,
 il ferro è doppio senza differenza nelle altezze.

Elementi di giunzione per murature



Il problema delle connessioni tra strutture in calcestruzzo e pareti in muratura.

Le strutture miste (calcestruzzo e laterizi) sono molto diffuse sia nell'edilizia civile abitativa sia in quella industriale. Infatti, alla praticità di gettare in calcestruzzo armato le strutture verticali e orizzontali, si abbina la necessità di completare la costruzione con paramenti murari costituiti da forati o da tavelle, a volte anche in abbinamento con un isolante termico. Purtroppo la connessione fra due materiali così diversi, soprattutto per quello che riguarda i loro comportamenti meccanici, genera molto spesso degli inconvenienti caratteristici quali, per esempio, crepe e fessure in corrispondenza della connessione o, nei casi più gravi, distacco parziale del paramento murario dalla struttura in calcestruzzo.

Un discorso a parte merita la tamponatura di grandi superfici (es. quella fra due pilastri di un capannone industriale) dove, oltre al problema estetico, interviene anche quello strutturale se l'edificio è soggetto a carichi laterali per effetto dei venti. Questi fenomeni possono causare non raramente dei crolli delle tamponature, con conseguenze facilmente immaginabili.

Le soluzioni artigianali

I fenomeni sopra descritti, essendo noti e prevedibili, hanno diverse soluzioni artigianali, che hanno in comune l'uso estensivo di mano d'opera specializzata e la coscienza del fenomeno e dei suoi rimedi. Fra le tante citiamo, per evitare gli effetti estetici più lievi, la stesura di una rete porta intonaco che sovrasta il punto di connessione delle due parti, oppure, nelle situazioni dove sia richiesto anche un ancoraggio della muratura alla struttura in calcestruzzo, il posizionamento di ferri nel calcestruzzo prima della costruzione del muro stesso. In entrambi i casi, i rimedi tendono a ridistribuire i carichi e le forze attraverso l'impiego di una rete o di un inserto metallico, lasciando però alla discrezionalità dell'operatore le quantità e le modalità dell'applicazione. Si ricorda però che cavillature e fessure sono, al di là del fenomeno estetico, il punto di ingresso dell'acqua e fanno da ponte termico con tutti i fenomeni che ne conseguono (dispersioni termiche, condense, ecc.).

Drehlock e Durfest: le soluzioni Ruredil al problema delle connessioni calcestruzzo-muratura

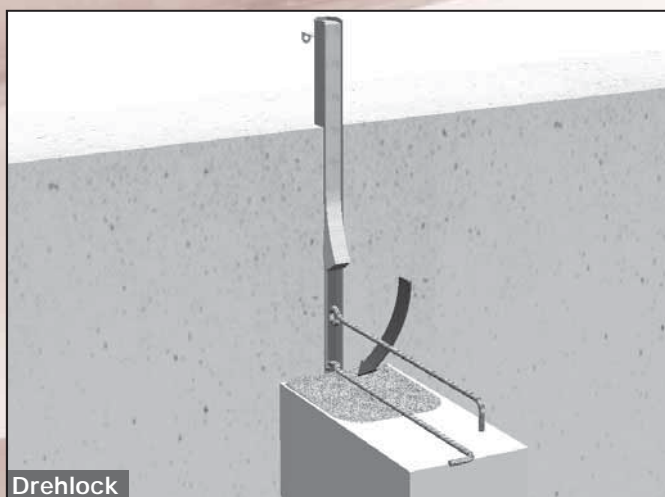
Il problema delle connessioni calcestruzzo - muratura oggi può essere efficacemente risolto da Drehlock e Durfest, due sistemi di connessione pronti all'uso, in grado di risolvere sia i problemi estetici che quelli strutturali.

Drehlock: il sistema di connessione per le nuove costruzioni

Quando sia prevista una connessione fra calcestruzzo e muratura nelle opere in costruzione è indicato il sistema Drehlock.

Il sistema è costituito da una speciale guida in acciaio zincato da fissare al cassero prima del getto del calcestruzzo, e da due tipi di connettori, che vengono messi tra mattone e mattone quando viene costruito il paramento murario.

Scasserato il getto si provvede alla rimozione dell'isolante in Styropor e si comincia la costruzione delle prime 3 o 4 file di mattoni. Arrivati a circa 60 cm da terra si inserisce nella guida il connettore, facendone aderire l'estremità libera nella malta di allettamento, e ripetendo questa operazione ogni 60/80 cm di elevazione del muro.



Il sistema è disponibile con due tipologie di connettori:

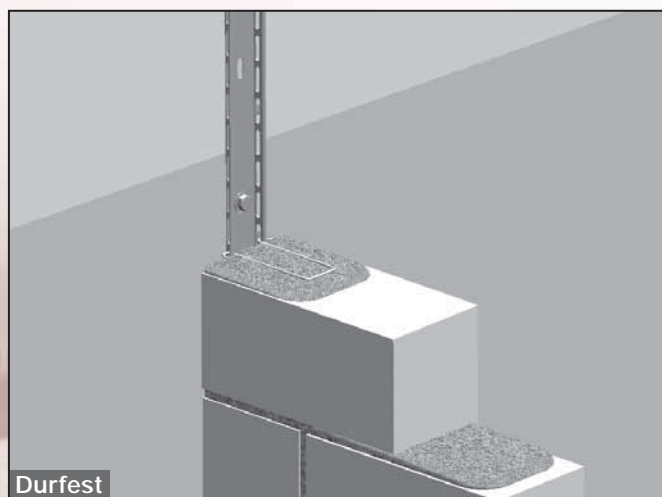
- ❑ Tipo "chiave": lunga 25 cm, costruita in tondino ad aderenza migliorata, adatta a connessioni "robuste", dove cioè gli eventuali spostamenti laterali della muratura possono costituire un problema.
- ❑ Tipo piatto: lunga 12 cm, costruita in una lamina di acciaio zincato e provvista di forature per migliorare l'aggrappo alla malta, adatta a connessioni "normali", dove cioè occorre contrastare sia i fenomeni di fessurazione, sia l'ancoraggio della parete alla struttura.

Durfest: il sistema di connessione per le strutture in calcestruzzo già eseguite

Quando sia prevista una connessione fra calcestruzzo e muratura nelle opere in calcestruzzo già eseguite, o nel caso di ristrutturazioni, è indicato il sistema Durfest.

Il sistema è costituito da una speciale rotaia in acciaio zincato, con i bordi fustellati, da fissare al calcestruzzo mediante tasselli, e da due tipi di connettori, che vengono messi tra mattone e mattone quando viene costruito il paramento murario.

Il sistema prevede un kit completo per il fissaggio di 5 m di Durfest comprensivo di tasselli e staffe.



Il sistema è disponibile con due tipologie di connettori:

- ❑ Tipo "U": si aggancia alla staffa utilizzando i suoi bordi fustellati, e si posiziona sui mattoni ogni 40 cm.
- ❑ Tipo piatto: costruita in una lamina di acciaio zincato, e provvista di forature per migliorare l'aggrappo alla malta, adatta soprattutto per tamponature con isolante termico all'interno.

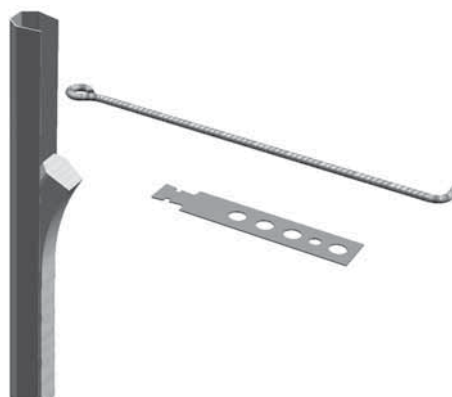
Elementi di giunzione per murature

■ Drehlock

Sistema di giunzione per strutture in calcestruzzo e muratura in fase di costruzione. Guide in lamiera di acciaio zincato St02, riempimento removibile in Styropor.

Ancorante zincato disponibile in due tipologie:

- a staffa chiave per fissaggi robusti;
- a staffa piatta per fissaggi normali.



Codice	Art.
0315052001	3324

Codice	Art.
0315052003	3329
0315052002	3327

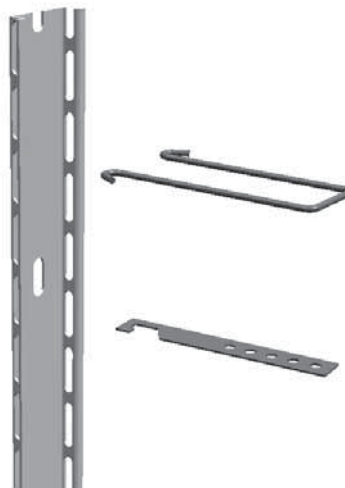
■ Durfest

Sistema di giunzione per strutture in calcestruzzo e muratura già costruite. Guide a binario in acciaio zincato St02.

Ancorante zincato disponibile in due tipologie:

- staffa a "U" per fissaggi normali;
- staffa piatta per fissaggi in presenza di isolanti termici.

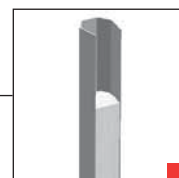
Tutti gli ancoranti vengono venduti in uno speciale kit comprendente tasselli, viti e accessori di fissaggio della guida a binario.



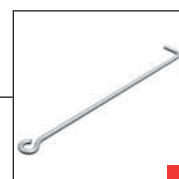
Codice	Art.
0315021001	3330

Codice	Art.
0315021003	3350
0315021002	3352

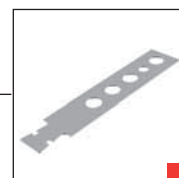
Descrizione	Lunghezza m	m/confezione
Guida a chiave (binario) 23/20	2,5	50



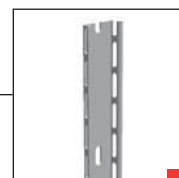
Descrizione	Ingombro mm	pezzi/confezione
Chiave di ancoraggio (staffa chiave)	5/250	100
Drehlock-Flachanker ancoranti a piastra (staffa piastra)	25x120	200



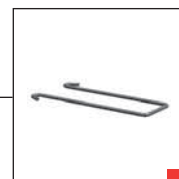
Drehlock



Descrizione	Lunghezza Elemento m	Lunghezza totale Fascio m	m/confezione
Guida a binario Durfest 45	1,25	5	25



Descrizione
Durfest-Drahtanker* (Kit staffa a "U")
Durfest-Flachanker* (Kit staffa piastra)



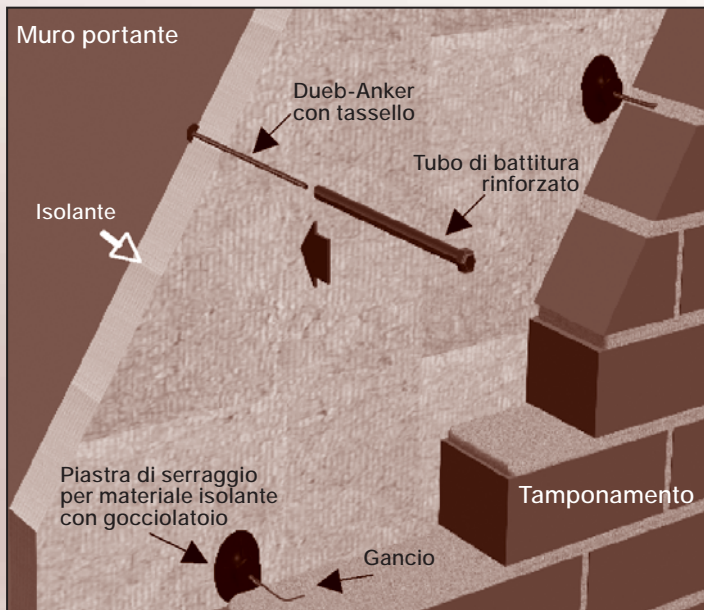
Durfest



* Ogni assortimento di fissaggio Durfest-Schienen contiene: 12 tasselli, 12 viti, 12 rondelle, 20 ancoranti di collegamento zincati. Il set è sufficiente per 5 m di giunzione pareti.



Sistemi di ancoraggio per pareti e rivestimenti



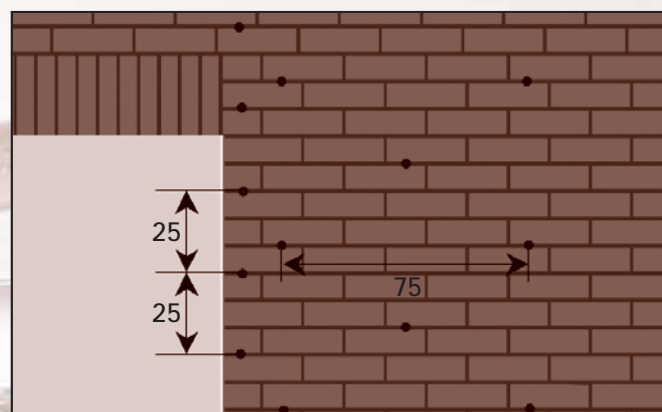
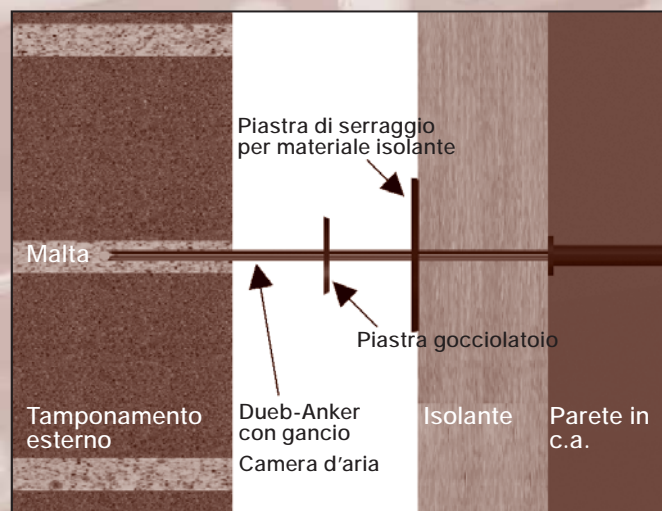
Nell'edilizia moderna la tendenza è sempre di più quella di coniugare l'abbinamento di materiali da costruzioni innovativi con il disegno classico di mattoni, pietre e altro materiale da rivestimento.

È dei nostri tempi, inoltre, la necessità di garantire il risparmio energetico nelle abitazioni o comunque nei centri sportivi o commerciali frequentati dalle comunità.

Il sistema Dueb Anker permette di rivestire e collegare pareti in calcestruzzo, polistirolo e mattoni per i faccia a vista o pietre, mantenendo intatto il valore di isolamento termico.

Il sistema è altresì insostituibile qualora la progettazione pensi di appendere i mattoni da rivestimento a strutture in zone soggette a eventi sismici.

L'utilizzo razionale di ancoraggi metallici nei collegamenti di murature doppie (con intercapedine o isolamento), oltre ad assicurare una migliore stabilità alla parete contro l'azione del vento, contribuisce a ridurre le possibili fessurazioni dovute al diverso comportamento strutturale delle pareti.



Disposizione degli ancoranti per camera d'aria

- Il sistema è certificato presso l'Istituto Tedesco dell'edilizia che ne attesta la validità.
- Risponde alle normative DIN EN 206-1:2001-07 "Calcestruzzo, consolidamento, proprietà, produzione e conformità" in associazione con DIN 1045-2:2001-07 "Struttura portante di calcestruzzo armato. Precompresso, ..." e DIN 1053-1: 1996-11 che ne regola l'utilizzo anche in presenza di murature in mattoni pieni (DIN 105) e di pietre arenarie calcaree piene (DIN 106).

■ Dueb Anker

Dueb Anker è un sistema completo per il collegamento alla struttura portante delle contropareti in mattoni o blocchi di vario tipo allettati con malta in presenza di camera d'aria.

Il sistema comprende:

- **Dueb Anker**, sistema di ancoraggio composto da un **ancorante** in diversi diametri e lunghezze e un **tassello** in PTL per il fissaggio nella parete.



- **Piastra realizzata in PTL**, necessaria a impedire l'affioramento sulle fughe tra le murature di antiestetiche macchie di umidità.



- **Tubo guida rinforzato**, realizzato in metallo, da utilizzare per garantire la profondità di inserimento dell'ancorante (Anker) nel foro sulla muratura.



- **Pinza in acciaio sagomata**, specifica per piegare l'ancorante a squadra (90°) e garantire un ancoraggio a norma.

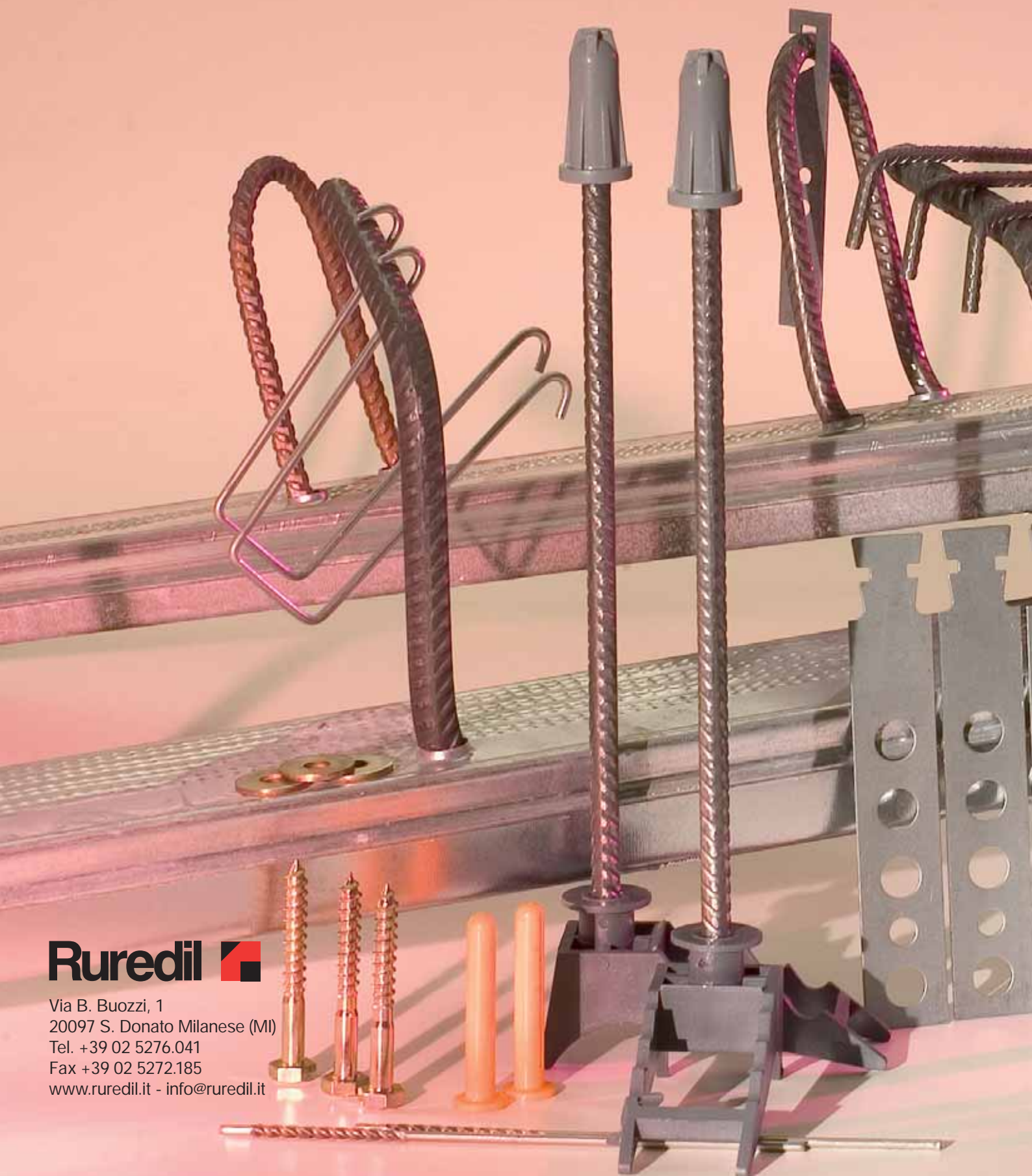


Codice	Art.	Ø / Lunghezza mm	Pezzi/confezione
0315073002	8500	3/160	250
0315073003	8502	3/180	250
0315073001	8504	3/210	250
0315073005	8506	4/210	250
0315073006	8508	4/250	250
0315073007	8510	4/275	250
0315073004	8512	4/300	250

Codice	Art.	Ø mm per DA	Pezzi/confezione
0315076001	5010	25-3/4	250/10.000

Codice	Art.	Lunghezza mm	Pezzi/confezione
0315074002	8975	160	1
0315074003	8971	180	1
0315074001	8977	210	1
0315074005	8978	250	1
0315074006	8979	275	1
0315074004	8980	300	1

Codice	Art.
0315075001	5098



Ruredil 

Via B. Buozzi, 1
20097 S. Donato Milanese (MI)
Tel. +39 02 5276.041
Fax +39 02 5272.185
www.ruredil.it - info@ruredil.it