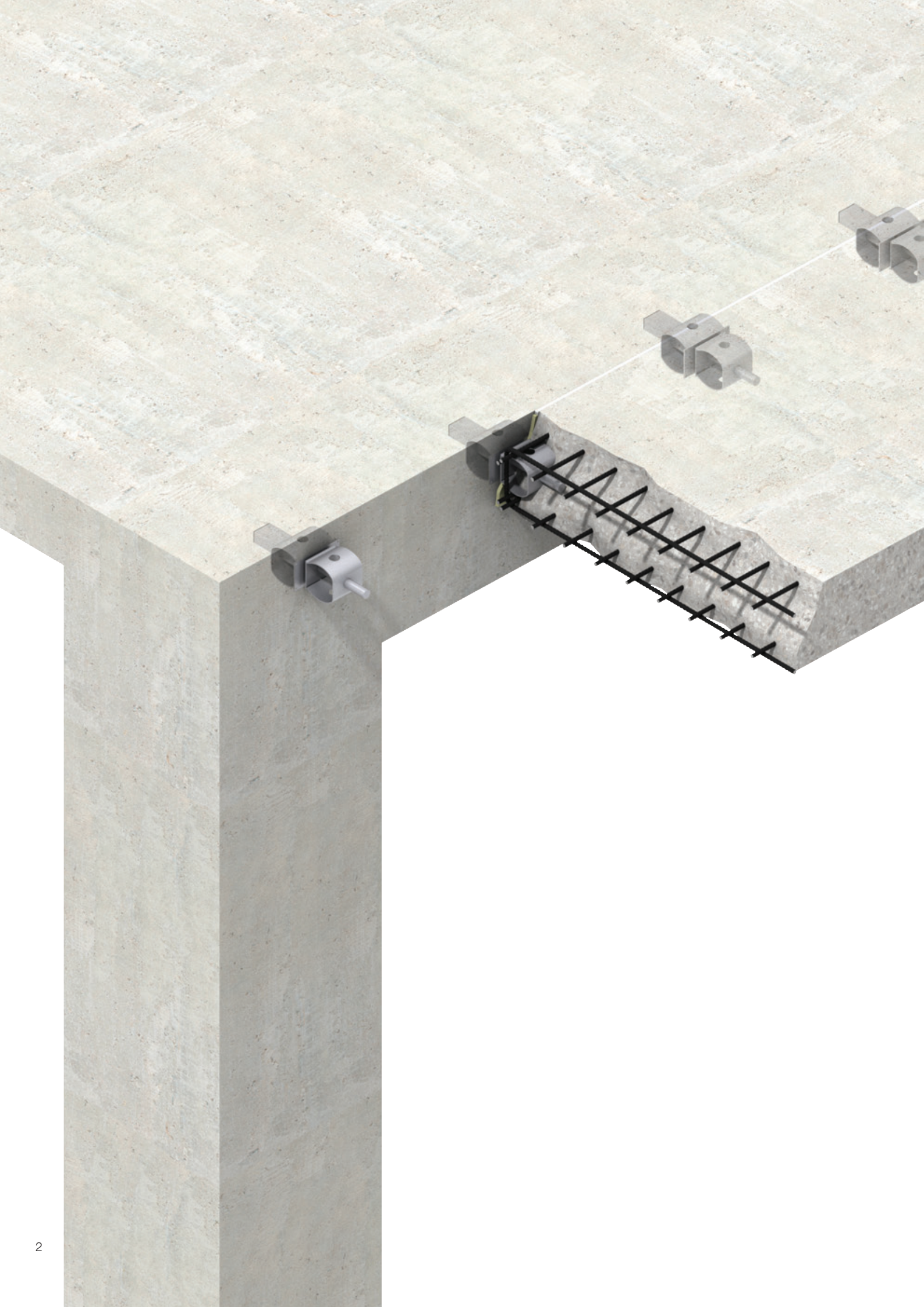


Connettori a taglio HLD e ESD

per l'industria delle costruzioni

Ancon[®]
BUILDING PRODUCTS



Ancon progetta e fabbrica prodotti in acciaio per l'industria edile. Attraverso continui programmi di sviluppo, investimenti e incentivi ai propri dipendenti, la società svolge un servizio di assistenza clienti di altissimo livello, il tutto all'interno di una industria dinamica e sempre più competitiva.

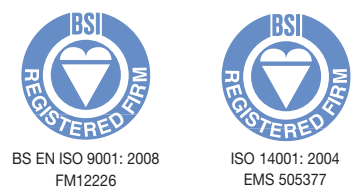
Le strutture in calcestruzzo sono progettate con giunti di dilatazione e di frazionamento in grado di assorbire i movimenti a cui sono sottoposte: la loro progettazione è fondamentale per garantire il corretto funzionamento dell'intera struttura.

I connettori Ancon offrono numerosi vantaggi rispetto agli spinotti singoli tradizionali: non solo sono più efficaci dal punto di vista del trasferimento dei carichi e del movimento del giunto, ma la risultano anche semplici da porre in opera.

Sistemi di supporto della muratura	Giunti realizzati mediante spinotti	4
Sistemi per facciate ventilate ed architrave	Soluzioni Ancon per giunti	5
Sistemi per facciate in mattoni	Connettori HLD e HLDQ	6-9
Profili e bulloni	Connettori ESD, ESDQ, ED e Connettori acustici	10-13
Sistemi di tiranti	Procedura di Installazione	14
	Prodotti Ancon	15

Connettori a taglio

Giunzioni di barre d'armatura
Sistemi di continuità
Rinforzo a taglio
Sistema a taglio termico per balconi
Profilati per pavimenti
Costruzioni speciali
Ancoraggi refrattari



Connettori a taglio

GIUNTI REALIZZATI MEDIANTE SPINOTTI

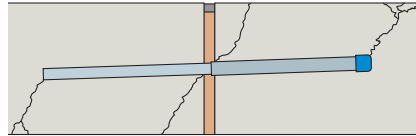
Gli spinotti vengono utilizzati per trasferire la forza di taglio attraverso i giunti di dilatazione e di contrazione in strutture di calcestruzzo. Spesso vengono immersi o inseriti nel calcestruzzo dopo averlo forato. Un'unica fila di spinotti di grosso diametro riesce a trasferire una notevole forza di taglio, tuttavia è soggetta a deformazione, che può portare alla concentrazione di tensioni e conseguentemente alla frantumazione del calcestruzzo.

Laddove gli spinotti vengono utilizzati per giunti di dilatazione e contrazione, metà barra è slegata per consentire il movimento.

Gli spinotti richiedono la perforazione della cassaforma per poter passare al suo interno oppure occorre perforare il calcestruzzo per il relativo fissaggio con resina da un lato.

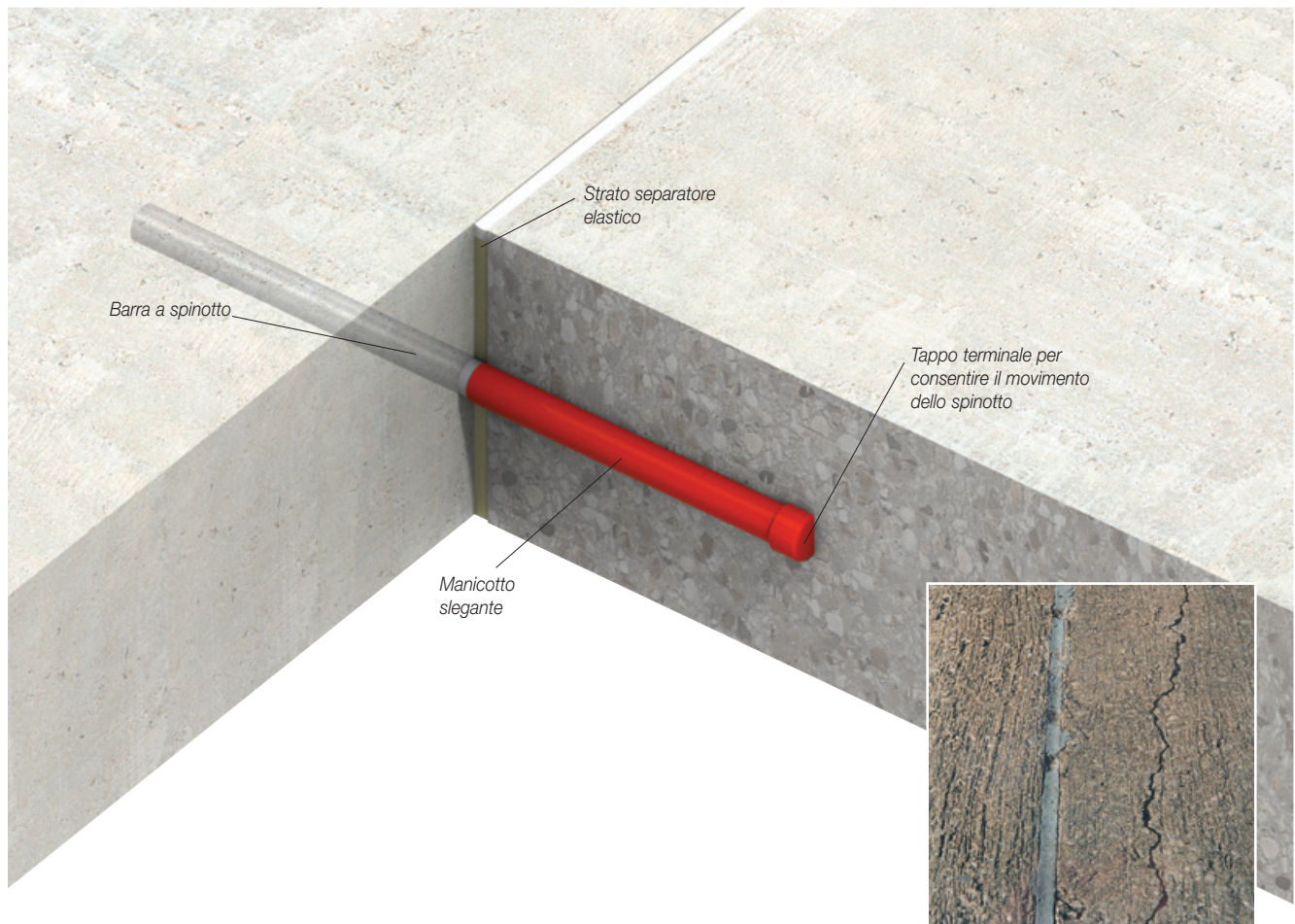
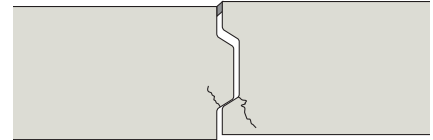
In corrispondenza dei giunti di dilatazione o contrazione, gli spinotti devono essere accuratamente allineati in entrambe le direzioni per garantire il movimento, per evitare la formazione di crepe.

I giunti tradizionali realizzati mediante spinotti non sono molto efficaci se usati con giunti larghi più di 10mm.



GIUNTI AD INCASTRO

I giunti ad incastro richiedono una cassaforma complessa per creare giunzioni a maschio e femmina. In caso di giunti con forma non corretta, si possono verificare movimenti differenziali. Il carico è trasferito attraverso la sezione localmente ridotta del giunto che può provocare alcune crepe.



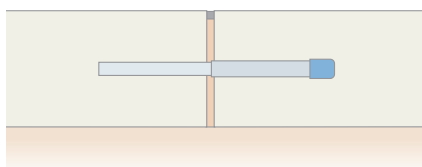
L'allineamento non corretto può causare crepe a partire dal giunto di espansione

Manicotto Ancon HLD

Spinotto Ancon HLD

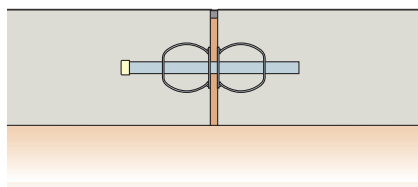
La struttura a due componenti dei connettori Ancon assicura l'allineamento dello spinotto

Giunti tradizionali Soletta di pavimentazione



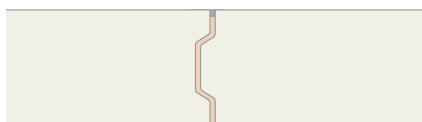
Barra a spinotto

Soluzioni Ancon

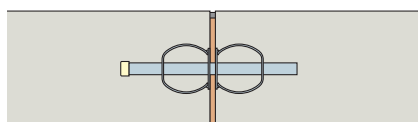


Ancon HLD

Parete

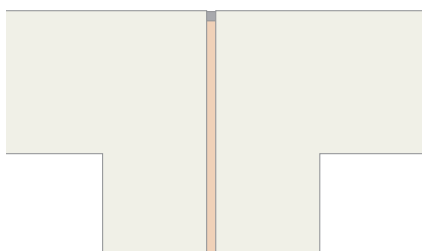


Giunto ad incastro

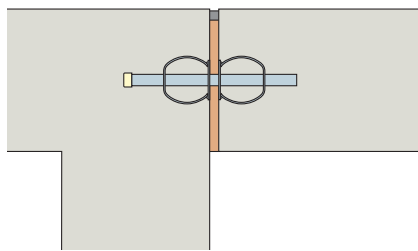


Ancon HLD

Giunto strutturale di dilatazione o contrazione

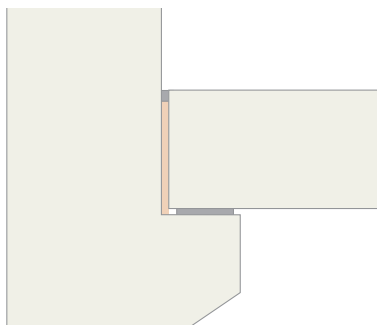


Doppio pilastro

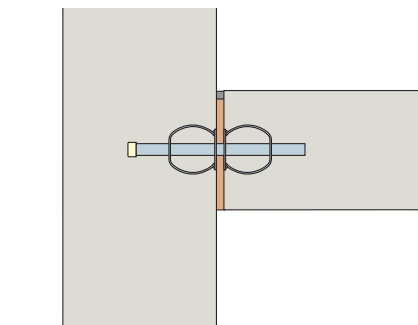


Ancon HLD

Connessione trave/parete



Sostegno a mensola



Ancon HLD

SOLUZIONI ANCON PER GIUNTI

Nella maggior parte dei casi, i giunti tradizionali con spinotti o ad incastro possono essere sostituiti da giunti contenenti i connettori a taglio Ancon. Infatti, tali connettori non solo sono più efficaci per trasferire il carico e consentire il movimento, ma grazie alla semplicità di posa in opera rappresentano anche una soluzione economicamente vantaggiosa.

I connettori Ancon possono essere utilizzati nei giunti di dilatazione e contrazione di solette di pavimentazione, solette sospese e possono sostituire i giunti strutturali per dilatazione e contrazione di un doppio pilastro e di travi. Le applicazioni nell'ingegneria civile comprendono giunti in parapetti, spalle di ponti e diaframmi di strutture di contenimento.

Connettori a taglio



CONNETTORI A TAGLIO ANCON HLD/HLDQ

La gamma dei connettori a taglio Ancon HLD offre soluzioni per un'ampia gamma di applicazioni, di carichi, spessore di solette e larghezze di giunto.

Ogni connettore è composto da due componenti: uno spinotto ed un manicotto.

Il manicotto viene fissato semplicemente a chiodi alla cassaforma, garantendo così l'allineamento dello spinotto, fondamentale per un buon movimento. La procedura completa di montaggio è illustrata a pag. 14.

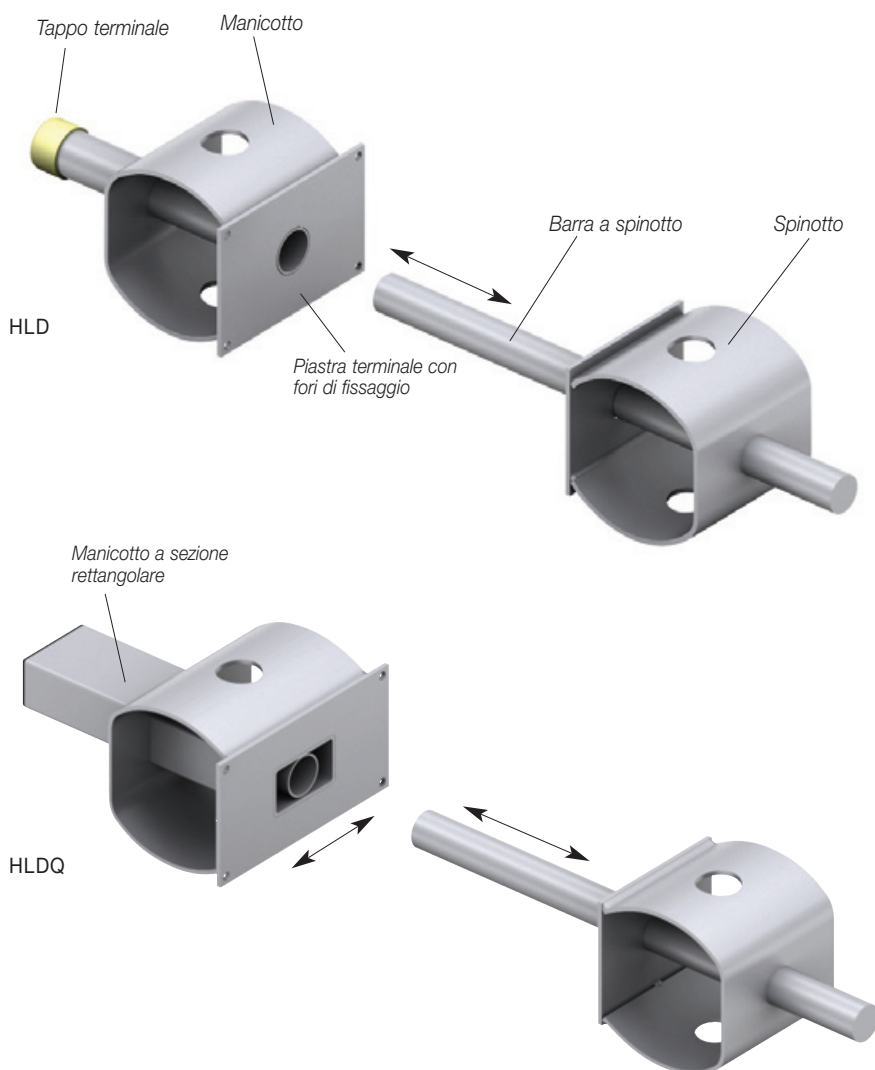
Sono prodotti in acciaio inox per garantire un'elevata resistenza alla corrosione, senza bisogno di ulteriori protezioni.

Ancon HLD

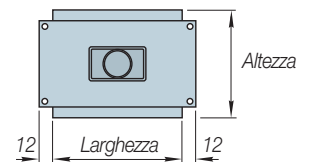
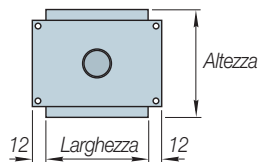
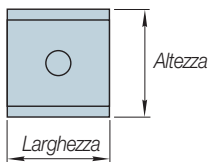
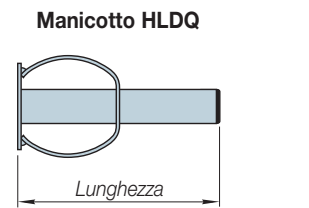
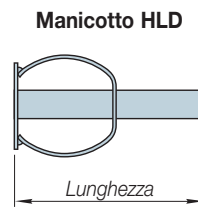
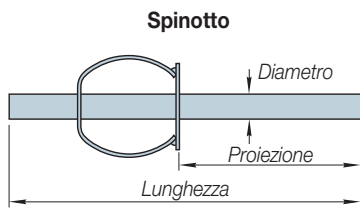
Il connettore Ancon HLD si compone di due parti: lo spinotto è in grado di muoversi longitudinalmente dentro al manicotto per consentire il movimento. Il connettore è disponibile in sette dimensioni con capacità di progetto da 24kN a più di 500kN. La tabella dei carichi a pag. 8 comprende spessori di soletta da 160mm a 600mm e giunti di ampiezza fino a 60mm. Lo spinotto è realizzato in acciaio Duplex e tutte le altre componenti sono in acciaio inox tipo 1.4301 (304).

Ancon HLDQ

Il connettore Ancon HLDQ utilizza lo stesso spinotto dell'Ancon HLD, ma il manicotto cilindrico è contenuto all'interno di un vano a sezione rettangolare che, in aggiunta al movimento longitudinale, gli consente di muoversi lateralmente (movimento bidirezionale). Le altre caratteristiche sono le stesse dell'HLD.



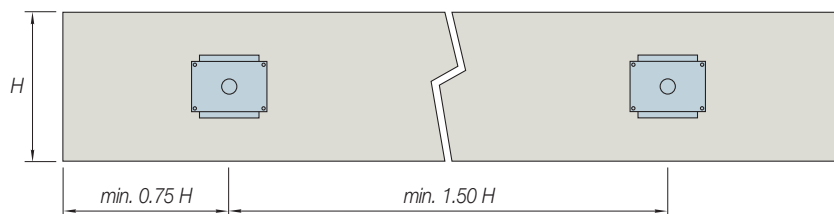
Dimensioni



HLD	Spinotto (mm)					Manicotto HLD (mm)			Manicotto HLDQ (mm)			Movimento Laterale
	Lunghezza	Diametro	Proiezione	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Larghezza	
18	270	18	150	75	70	155	75	70	170	75	100	25
22	310	22	160	95	90	165	95	90	175	95	114	21
24	330	24	170	110	100	175	110	100	180	110	122	23
30	365	30	185	140	115	190	140	115	210	140	161	41
35	420	35	210	160	132	215	160	132	235	160	172	33
42	470	42	230	180	175	245	180	175	245	180	203	47
52	570	52	280	220	210	295	220	210	295	220	244	39

Distanza dai bordi e spaziatura

La distanza minima dal bordo e la spaziatura di tutti i connettori a taglio Ancon è determinata dallo spessore della soletta ed è illustrata nel disegno qui accanto.



Connettori a taglio

Caratteristiche Meccaniche

Le tabelle sottostanti indicano i valori FRd per connettori HLD e HLDQ in calcestruzzo classe C25/30 e C30/37. Si tratta di valori di calcolo ricavati da valori di rottura. Questi valori FRd includono un coefficiente di sicurezza per il materiale (γ_M) di 1.2 nei confronti della rottura.

I coefficienti di ponderazione per i carichi parziali (γ_G e γ_Q) dovranno essere applicati ai carichi permanenti e accidentali, come illustrato nell'esempio sulla destra.

Esempio di progettazione

Spessore soletta	= 240mm	
Larghezza giunto	= 20mm	
Classe calcestruzzo	= C25/30	
Carico statico caratteristico	= 50kN/m	$\gamma_G = 1.35^*$
Sovraccarico caratteristico	= 60kN/m	$\gamma_Q = 1.5^*$
Carico nominale	= $(50 \times 1.35) + (60 \times 1.5) = 157.5\text{kN/m}$	

F_{Rd} (carico nominale)	Interasse massimo	
HLD22 = 98kN	622mm	Ognuna delle tre opzioni è accettabile, anche se l'utilizzo di HLD30 ad interasse di 900mm abbasserebbe il numero di connettori da installare
HLD24 = 118kN	749mm	
HLD30 = 151kN	959mm	

*I fattori di sicurezza parziale di 1,35 (γ_G) e 1,5 (γ_Q) sono indicati nella norma EN 1990 Eurocodice: Criteri generali della progettazione strutturale. Per strutture conformi all'Eurocodice 2, si prega di consultare l'allegato nazionale per i coefficienti da utilizzare nei vari paesi. Per BS8110, $\gamma_G = 1,4$ and $\gamma_Q = 1,6$. Eventuali altre normative nazionali potrebbero imporre diversi fattori di sicurezza.

Carico nominale (kN) F_{Rd} per giunti di diverse larghezze (mm) con soletta di spessore (mm) in calcestruzzo C25/30

Spessore Soletta	Rif. HLD/HLDQ	Larghezza giunto (mm)					
		10	20	30	40	50	60
160	18	42	38	35	35	28	24
180	18	53	49	44	35	28	24
200	18	56	52	46	35	28	24
	22	90	84	77	63	51	43
220	18	60	55	46	35	28	24
	22	97	91	81	63	51	43
	24	105	100	94	82	66	56
240	22	104	98	81	63	51	43
	24	124	118	101	82	66	56
	30	151	151	145	134	111	94
	22	112	99	81	63	51	43
260	24	133	118	101	82	66	56
	30	163	163	161	136	111	94
	22	115	99	81	63	51	43
280	24	134	118	101	82	66	56
	30	177	177	161	136	111	94
	24	134	118	101	82	66	56
300	30	190	183	161	136	111	94
	35	254	254	234	204	171	144
	30	203	183	161	136	111	94
350	35	285	260	234	204	171	144
	42	329	328	300	266	232	199
	30	203	183	161	136	111	94
400	35	285	260	234	204	171	144
	42	368	334	300	266	232	199
	35	285	260	234	204	171	144
600	42	368	334	300	266	232	199
	52	514	484	453	421	389	357

Carico nominale (kN) F_{Rd} per giunti di diverse larghezze (mm) con soletta di spessore (mm) in calcestruzzo C30/37*

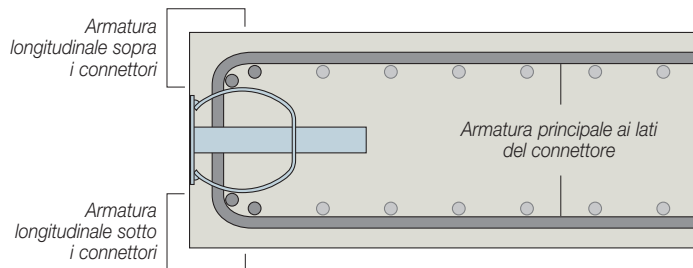
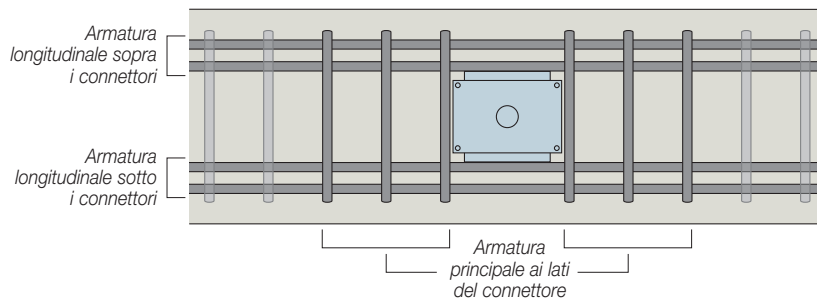
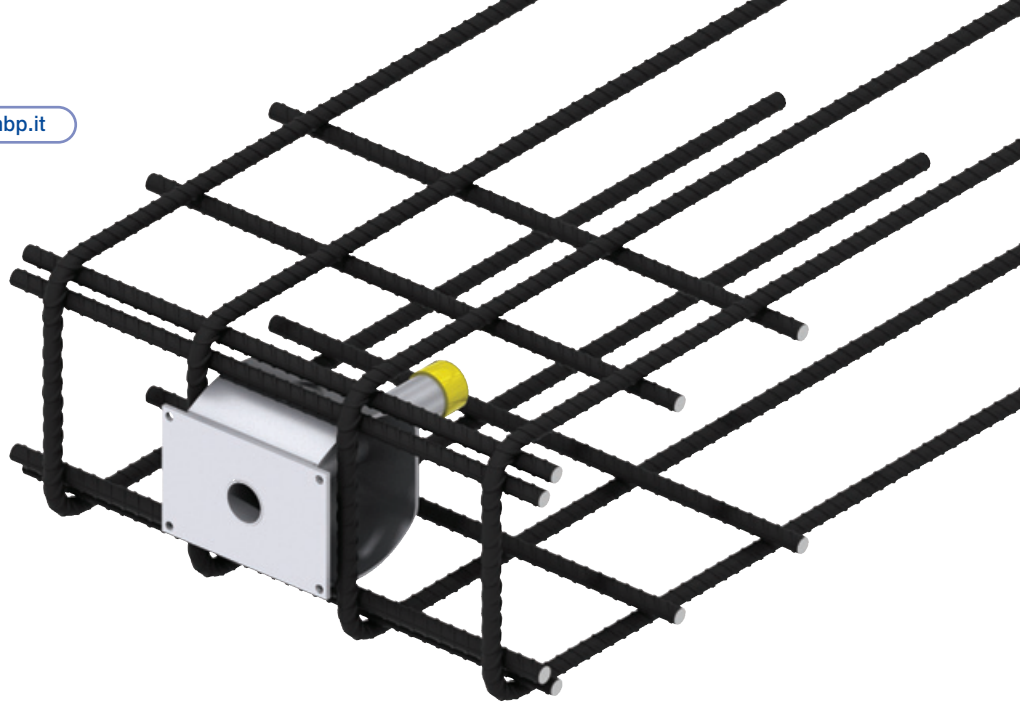
Spessore Soletta	Rif. HLD/HLDQ	Larghezza giunto (mm)					
		10	20	30	40	50	60
160	18	51	46	42	35	28	24
180	18	64	58	46	35	28	24
200	18	68	61	46	35	28	24
	22	105	101	81	63	51	43
220	18	72	61	46	35	28	24
	22	117	101	81	63	51	43
	24	128	120	102	82	66	56
240	22	118	101	81	63	51	43
	24	138	120	102	82	66	56
	30	171	171	162	136	111	94
	22	118	101	81	63	51	43
260	24	138	120	102	82	66	56
	30	185	185	162	136	111	94
	22	118	101	81	63	51	43
280	24	138	120	102	82	66	56
	30	200	186	162	136	111	94
	24	138	120	102	82	66	56
300	30	209	186	162	136	111	94
	35	288	265	236	205	171	144
	30	209	186	162	136	111	94
350	35	293	265	236	205	171	144
	42	368	334	300	266	232	199
	30	209	186	162	136	111	94
400	35	293	265	236	205	171	144
	42	368	334	300	266	232	199
	35	293	265	236	205	171	144
600	42	368	334	300	266	232	199
	52	533	499	464	429	394	359

* Resistenza calcestruzzo come definite nel documento EN206-1 : 2000

Dettagli sull'armatura

Intorno ad ogni connettore è necessaria un'armatura locale per assicurare il trasferimento della forza di taglio tra i connettori e il calcestruzzo. Per trarre il massimo dai connettori Ancon HLD e HLDQ, seguire le disposizioni nei relativi codici di progettazione e le raccomandazioni riportate di seguito.

Le tabelle mostrano alcune proposte per tipo e spaziatura dell'armatura principale, oltre ad informazioni riguardanti l'armatura sopra e sotto i connettori.



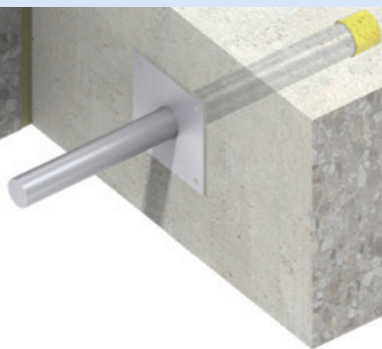
Basato su massima spessore di soletta e 20 mm giunti (vedi pagina 8)

Rif. HLD/HLDQ	Opzioni per armatura principale (N. di barre ad u su ogni lato)					
	H8	H10	H12	H14	H16	H20
18	4	3	2	-	-	-
22	-	4	3	3	-	-
24	-	-	4	3	2	-
30	-	-	-	4	3	2
35	-	-	-	5	4	3
42	-	-	-	-	5	4
52	-	-	-	-	7	5

Rif. HLD/HLDQ	Opzioni per armatura longitudinale (N. di barre sopra e sotto)					
	H8	H10	H12	H14	H16	H20
18	2	2	-	-	-	-
22	3	2	2	-	-	-
24	-	3	2	2	-	-
30	-	-	3	2	2	-
35	-	-	-	3	2	2
42	-	-	-	-	3	2
52	-	-	-	-	4	3

Nota: L'armatura longitudinale presuppone che gli HLD siano posizionati con interasse di un metro.

Connettori a taglio



CONNETTORI A TAGLIO ANCON ESD, ESDQ, ED E CONNETTORI ACUSTICI

È disponibile inoltre una gamma di connettori a taglio con spinotto singolo in acciaio inox.

Ancon ESD

Il connettore a taglio Ancon ESD si impiega in presenza di carichi modesti, in caso di allineamento difficile. È disponibile in quattro dimensioni di due lunghezze ciascuna. Lo spinotto consiste di una barra in acciaio inox duplex.

Ancon ESDQ

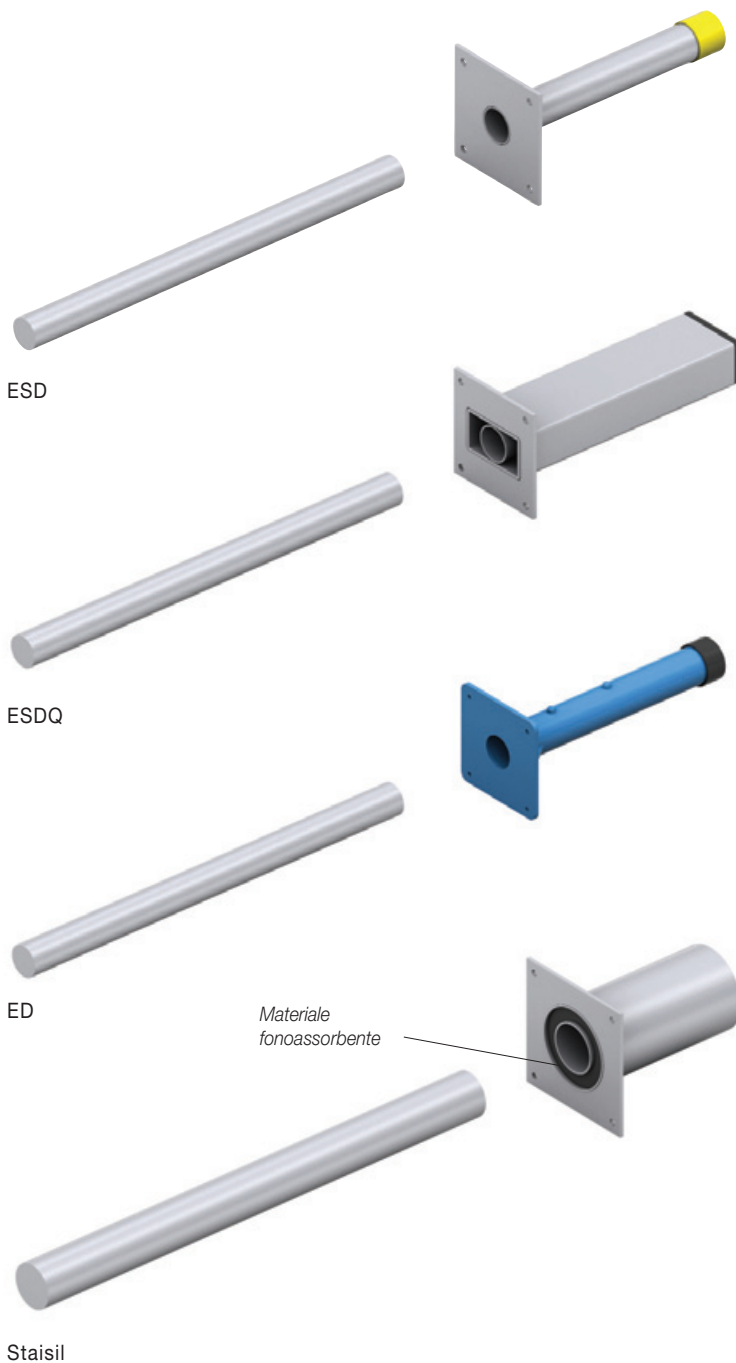
Il connettore a taglio Ancon ESDQ utilizza lo stesso spinotto dell'ESD, ma il manicotto cilindrico è contenuto all'interno di un vano a sezione rettangolare che gli consente anche il movimento laterale o la rotazione, oltre al movimento longitudinale.

Ancon ED

Il connettore Ancon ED consiste in uno spinotto economico da usare in pavimentazioni previste per carichi modesti, in cui l'allineamento è importante. Il connettore a taglio a spinotto singolo è disponibile in quattro dimensioni di due lunghezze ciascuna. Il manicotto è realizzato in plastica resistente con piastra di fissaggio integrata. Lo spinotto è realizzato in acciaio inox duplex.

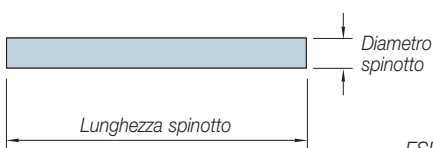
Ancon Staisil

Il connettore acustico Ancon Staisil è progettato per trasferire la forza di taglio e limitare rumorosità trasmessa attraverso i giunti nel calcestruzzo. Tra i due tubi in acciaio inox, il manicotto è dotato di materiale elastomerico fonoassorbente e di una piastra di fissaggio alla cassaforma. Generalmente la trasmissione sonora non varia, né in base alla larghezza del giunto, né in base ai carichi di servizio. Alcuni test nella gamma di frequenza 100 - 3150 Hz hanno dimostrato una trasmissione sonora ridotta di 20dB. Sostituendo lo spinotto rigido standard con uno spinotto antivibrazione, la riduzione registrata era di 25dB.

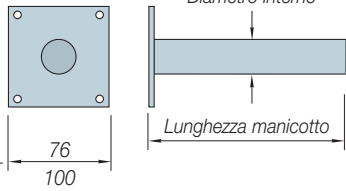


CONNETTORI A TAGLIO ANCON ESD E ESDQ

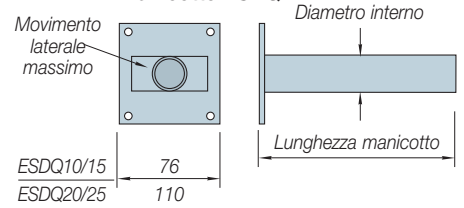
Spinotto



Manicotto ESD



Manicotto ESDQ



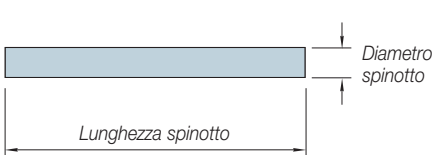
Dimensioni

Rif ESD ESDQ	Spinotto		Manicotto ESD		Manicotto ESDQ		
	Diametro Spinotto	Lunghezza Spinotto	Diametro Interno	Lunghezza Manicotto	Diametro Interno	Lunghezza Manicotto	Movimento Laterale Massimo
10 300	20	300	21	175	21	175	20
10 400	20	400	21	225	21	225	20
15 300	22	300	23	175	23	175	20
15 400	22	400	23	225	23	225	20
20 300	30	300	31	175	31	175	41
20 400	30	400	31	225	31	225	41
25 350	35	350	36	200	36	200	36
25 470	35	470	36	260	36	260	36

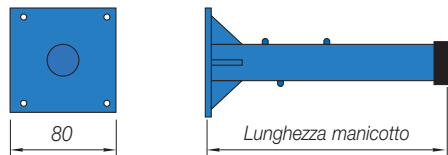
Nota: Esempio Rif ESD10 300.

CONNETTORI A TAGLIO ANCON ED

Spinotto



Manicotto ED

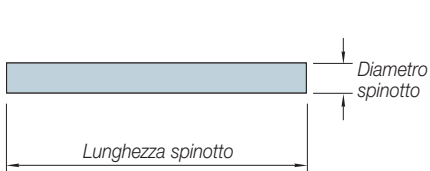


Dimensioni

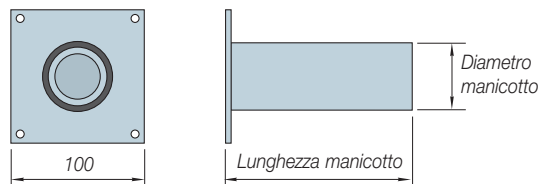
Rif ED	Lunghezza Spinotto	Diametro Spinotto	Lunghezza Manicotto
10 300	300	20	170
10 400	400	20	220
15 300	300	22	170
15 400	400	22	220
20 300	300	30	170
20 400	400	30	220
25 350	350	35	195
25 470	470	35	260

CONNETTORI ACUSTICI ANCON STAISIL

Spinotto



Manicotto Staisil

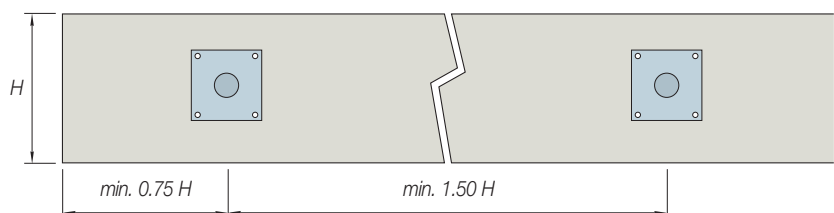


Dimensioni

Rif	Lunghezza Spinotto	Diametro Spinotto	Lunghezza Manicotto	Diametro Manicotto
Staisil	400	35	127	64

Distanza dai bordi e spaziatura

La distanza minima dal bordo e la spaziatura di tutti i connettori a taglio Ancon è determinata dallo spessore della soletta ed è illustrata nel disegno qui accanto.



Connettori a taglio

Carico nominale (kN) F_{Rd} per giunti di diverse larghezze (mm) con soletta di spessore (mm) in calcestruzzo C25/30

Spessore Soletta (mm)	Rif.	Larghezza giunto (mm)			
		10	20	30	40
180	ED/ESD/ESDQ 10	25.6	25.6	22.4	19.7
200		26.7	25.7	22.4	19.7
220		26.7	25.7	22.4	19.7
240		26.7	25.7	22.4	19.7
260		26.7	25.7	22.4	19.7
280		26.7	25.7	22.4	19.7
180	ED/ESD/ESDQ 15	28.7	28.7	28.1	24.9
200		32.3	31.9	28.1	24.9
220		32.3	31.9	28.1	24.9
240		32.3	31.9	28.1	24.9
260		32.3	31.9	28.1	24.9
280		32.3	31.9	28.1	24.9
220	ED/ESD/ESDQ 20	47.3	47.3	47.3	47.3
240		54.9	54.9	54.9	52.7
260		60.0	60.0	57.8	52.7
280		60.0	60.0	57.8	52.7
300		60.0	60.0	57.8	52.7
350		60.0	60.0	57.8	52.7
240	ED/ESD/ESDQ 25	56.8	56.8	56.8	55.7
260		65.0	65.0	61.5	55.7
280		73.7	68.0	61.5	55.7
300		75.4	68.0	61.5	55.7
350		75.4	68.0	61.5	55.7
400		75.4	68.0	61.5	55.7

Spessore Soletta (mm)	Rif.	Larghezza giunto (mm)			
		10	20	30	40
160	Staisil	22.3	22.3	22.3	22.3
180		27.8	27.4	24.9	22.7
200		30.3	27.4	24.9	22.7
220		30.3	27.4	24.9	22.7
240		30.3	27.4	24.9	22.7
260		30.3	27.4	24.9	22.7

Carico nominale (kN) F_{Rd} per giunti di diverse larghezze (mm) con soletta di spessore (mm) in calcestruzzo C30/37

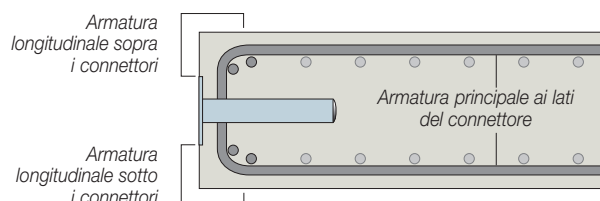
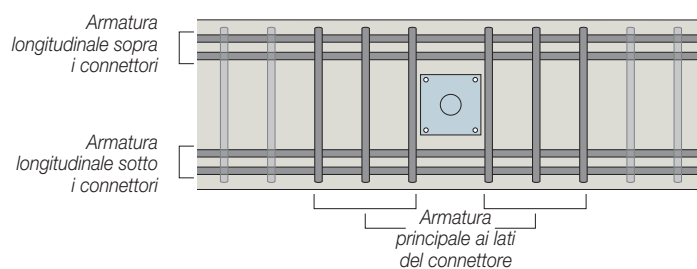
Spessore Soletta (mm)	Rif.	Larghezza giunto (mm)			
		10	20	30	40
180	ED/ESD/ESDQ 10	29.1	25.7	22.4	19.7
200		29.6	25.7	22.4	19.7
220		29.6	25.7	22.4	19.7
240		29.6	25.7	22.4	19.7
260		29.6	25.7	22.4	19.7
280		29.6	25.7	22.4	19.7
180	ED/ESD/ESDQ 15	32.6	31.9	28.1	24.9
200		36.3	31.9	28.1	24.9
220		36.3	31.9	28.1	24.9
240		36.3	31.9	28.1	24.9
260		36.3	31.9	28.1	24.9
280		36.3	31.9	28.1	24.9
220	ED/ESD/ESDQ 20	53.6	53.6	53.6	52.7
240		62.2	62.2	57.8	52.7
260		69.9	63.5	57.8	52.7
280		69.9	63.5	57.8	52.7
300		69.9	63.5	57.8	52.7
350		69.9	63.5	57.8	52.7
240	ED/ESD/ESDQ 25	64.4	64.4	61.5	55.7
260		73.7	68.0	61.5	55.7
280		75.4	68.0	61.5	55.7
300		75.4	68.0	61.5	55.7
350		75.4	68.0	61.5	55.7
400		75.4	68.0	61.5	55.7

Spessore Soletta (mm)	Rif.	Larghezza giunto (mm)			
		10	20	30	40
160	Staisil	25.3	25.3	24.9	22.7
180		30.3	27.4	24.9	22.7
200		30.3	27.4	24.9	22.7
220		30.3	27.4	24.9	22.7
240		30.3	27.4	24.9	22.7
260		30.3	27.4	24.9	22.7

Dettagli sull'armatura

Intorno ad ogni connettore è necessaria un'armatura locale per assicurare il trasferimento della forza di taglio tra i connettori e il calcestruzzo. Per trarre il massimo dai connettori Ancon ESD, ESDQ, ED e Staisil, seguire le disposizioni nei relativi codici di progettazione e le raccomandazioni riportate di seguito.

Le tabelle mostrano alcune proposte per tipo e spaziatura dell'armatura principale, oltre ad informazioni riguardanti l'armatura sopra e sotto i connettori.



Basato su calcestruzzo C25/30, massima spessore di soletta (si veda la tabella a pagina 12) e 20 mm larghezza giunto

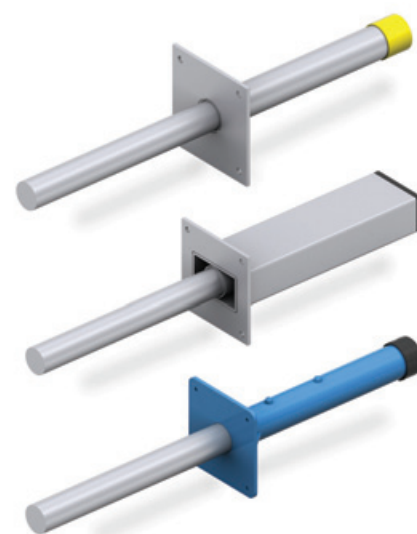
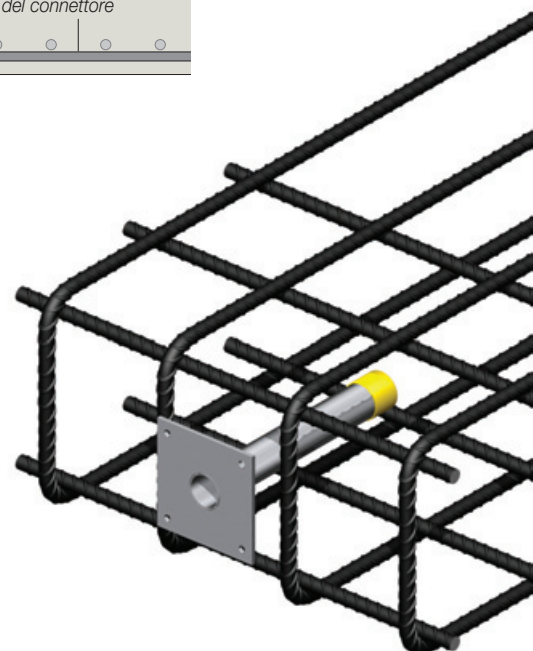
ED/ESD/ESDQ/Staisil		Opzioni per armatura principale (N. di barre ad U su ogni lato)			
Rif.	H8	H10	H12	H14	
10	2	1	-	-	
15	2	2	-	-	
20	3	2	2	-	
25	-	3	3	2	
Staisil	2	2	-	-	

ED/ESD/ESDQ/Staisil		Opzioni per armatura longitudinale (N. di barre sopra e sotto)			
Rif.	H8	H10	H12	H14	
10	2	2	-	-	
15	2	2	-	-	
20	2	2	2	-	
25	3	2	2	-	
Staisil	2	2	-	-	

Basato su calcestruzzo C30/37, massima spessore di soletta (si veda la tabella a pagina 12) e 20 mm larghezza giunto

ED/ESD/ESDQ/Staisil		Opzioni per armatura principale (N. di barre ad U su ogni lato)			
Rif.	H8	H10	H12	H14	
10	2	2	-	-	
15	2	2	-	-	
20	3	3	2	-	
25	-	3	3	2	
Staisil	2	2	-	-	

ED/ESD/ESDQ/Staisil		Opzioni per armatura longitudinale (N. di barre sopra e sotto)			
Rif.	H8	H10	H12	H14	
10	2	2	-	-	
15	2	2	-	-	
20	2	2	2	-	
25	3	2	2	-	
Staisil	2	2	-	-	



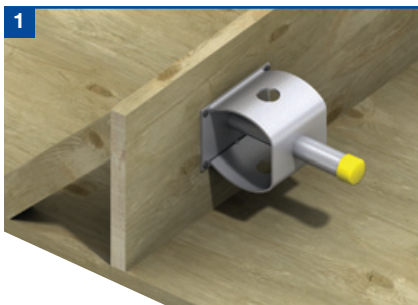
Connettori a taglio

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

La struttura a due componenti di tutti i connettori a taglio Ancon elimina la necessità di forare la cassaforma in cantiere, poiché sostiene le barre a spinotto e adotta manicotti sleganti e tappi terminali. L'installazione avviene in modo rapido e preciso.

I connettori HLD e HLDQ normalmente trasferiscono gli sforzi verticali attraverso un giunto. I connettori generalmente devono essere installati in modo che la scritta "Alta" sia nella posizione più alta (taglio verticale). Per quelle applicazioni in cui il carico non è verticale, il lato con la scritta "Alta" dovrà avere la stessa direzione del carico.

Direzione
del carico



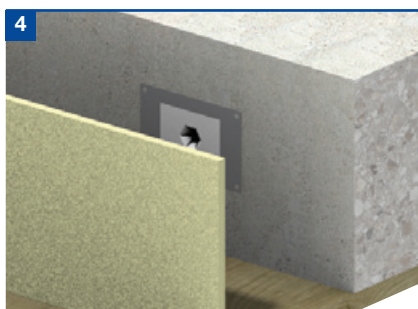
Inchiodare il manicotto alla cassaforma, facendo attenzione che il manicotto sia orientato correttamente nella direzione del carico. Rispettare la spaziatura minima e le distanze dai bordi. L'etichetta evita la penetrazione di impurità nel manicotto, quindi in questa fase non deve essere rimossa.



Fissare l'armatura locale in posizione intorno al manicotto, assieme ad ogni altra armatura necessaria, rispettando i valori del copriferro. Gettare il calcestruzzo per completare l'installazione del manicotto.



Quando il calcestruzzo ha raggiunto una consistenza sufficiente, disarmare la cassaforma. Rimuovere l'etichetta o forarla per scoprire il foro per lo spinotto. In caso di modelli Q, l'etichetta va forata solo in modo da permettere allo spinotto di inserirsi nel manicotto cilindrico, per evitare la penetrazione di impurità.



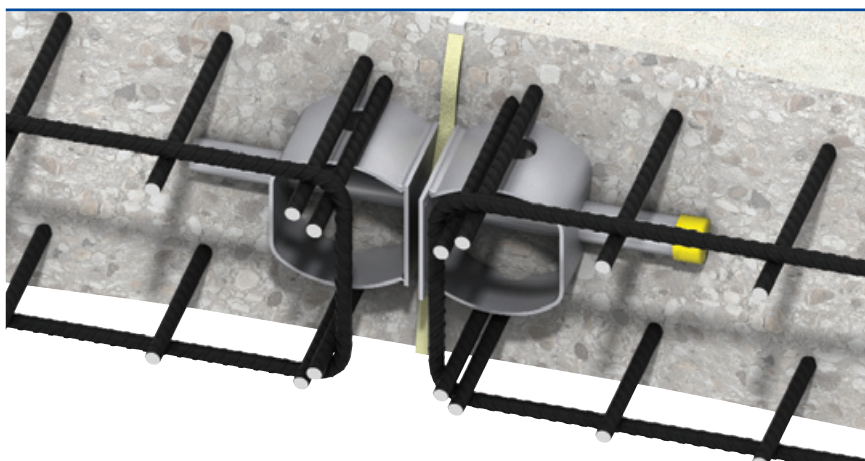
In presenza di strutture soggette a movimento tra le due sezioni di calcestruzzo, posizionare uno strato separatore elastico di larghezza appropriata.



Inserire lo spinotto attraverso lo strato separatore (se presente), infilandolo completamente nel manicotto. Potrebbe essere necessario picchettare lo spinotto per farlo aderire meglio alla superficie di contatto e per evitarne lo spostamento durante la vibrazione del calcestruzzo.



Fissare in posizione l'armatura locale intorno allo spinotto, assieme ad ogni altra armatura necessaria, rispettando i valori del copriferro. Gettare il calcestruzzo per completare l'installazione del connettore a taglio.



Note:

- (i) Sebbene in questa sede sia illustrata l'installazione per Ancon HLD, la procedura è la stessa anche per tutti gli altri connettori a taglio Ancon.
- (ii) In caso di profonde gettate di calcestruzzo, l'installazione richiede un fissaggio più solido del manicotto e dello spinotto, per evitarne lo spostamento durante la gettata stessa.

PRODOTTI ANCON

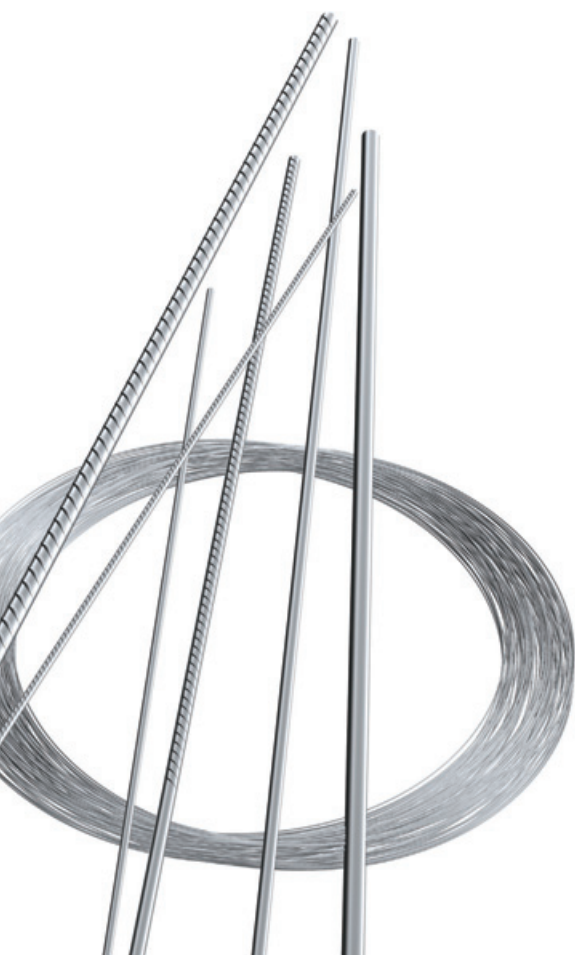
Armatura in Acciaio Inox

Ancon fornisce delle barre d'armatura in acciaio inox, che conserva direttamente in magazzino. L'acciaio inox Classe 304 è disponibile in poco tempo. Altre classi, compresi materiali con elevata resistenza alla trazione, sono disponibili su richiesta. Le barre sono normalmente disponibili in diametri da 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 o 32mm. Altri diametri sono disponibili su richiesta. Le barre vengono conservate in magazzino in lunghezze da 6 metri e possono essere fornite tagliate in lunghezza, curvate e filettate per soddisfare ogni esigenza.



Filo di Legatura Ancon

Il filo di legatura di 1.2mm è fornito in spire di 25kg ed è fabbricato in acciaio inox classe 304.



ALTRI PRODOTTI ANCON

Giunzioni di barre d'armatura

L'impiego di giunzioni per barre d'armatura può offrire notevoli vantaggi rispetto ai giunti sovrapposti. Le fasi di progettazione e di costruzione del calcestruzzo risultano infatti più semplici, riducendo anche il numero dei rinforzi necessari. Poiché la resistenza della giunzione a morsetti è indipendente dal calcestruzzo in cui si trova, il giunto rimane inalterato in caso di perdita di copertura. La gamma comprende giunzioni filettate e bullonate meccanicamente.

Sistemi di continuità

I sistemi di continuità per armature rappresentano uno strumento sempre più diffuso per mantenere la continuità dell'armatura in corrispondenza dei giunti nel calcestruzzo. Il sistema Ancon Eazistrip, approvato da UK CARES, è composto da barre precurve, inserite in una cassa d'acciaio zincato. Dopo l'installazione, la copertura protettiva viene rimossa per raddrizzare le barre. Le barre di base Ancon sono fornite già provviste di giunzioni Ancon. Dopo l'immersione nel calcestruzzo, il tappo terminale della giunzione è rimosso per l'installazione di una barra filettata di continuità con chiave torsionometrica calibrata per completare il collegamento.

Rinforzo a taglio

Utilizzato nelle solette per fornire un rinforzo aggiuntivo intorno alle colonne, il sistema Ancon Shearfix rappresenta la soluzione ideale ai problemi di progettazione e di costruzione a taglio mediante punzonamento. Il sistema consiste in ancoraggi a doppia testa saldati a traversine, posizionati intorno ad una colonna. La forza di taglio viene trasferita alla colonna attraverso i perni dalla soletta.

Sistema a taglio termico per balconi

I connettori Ancon Isolan collegano i balconi esterni in calcestruzzo alle solette interne. Utilizzati per ridurre i ponti termici, forniscono continuità all'isolamento termico. I sistemi standard, con isolamento in polistirolo rigido senza CFC e armature in acciaio inox duplex, sono idonei alla maggior parte di balconi con supporto semplice o a sbalzo. Le barre d'armatura convenzionali vengono utilizzate per fornire l'armatura di tensione e di compressione.

Profilati e bulloni per il fissaggio al calcestruzzo

I profilati immersi nel calcestruzzo vengono utilizzati per fissare sistemi di supporto per murature ai bordi di solette per pavimentazioni e travi in calcestruzzo. I profilati sono disponibili in un'ampia gamma di dimensioni, da profilati semplici auto-ancoranti per dimensioni limitate a profilati per grossi carichi con ancoraggi integrati. Per il fissaggio superficiale invece è disponibile un'ampia gamma di profili con rinforzo semplice. Infine l'assortimento è completato da bulloni ad espansione in acciaio inox e ancoraggi in resina.



Ancon Building Products

President Way, President Park
Sheffield S4 7UR
Regno Unito
Tel: +44 (0) 114 275 5224
Fax: +44 (0) 114 276 8543
Email: info@ancon.co.uk
Sito: www.ancon.co.uk

Ancon (Middle East) FZE

PO Box 17225
Jebel Ali
Dubai
Emirati Arabi Uniti
Tel: +971 (0) 4 883 4346
Fax: +971 (0) 4 883 4347
Email: info@ancon.ae
Sito: www.ancon.ae

Ancon Building Products

114 Kurrajong Avenue
Mount Druitt
Sydney
NSW 2770
Australia
Tel: +61 (0) 2 8808 1111
Fax: +61 (0) 2 9675 3390
Email: info@anconbp.com.au
Sito: www.anconbp.com.au

Ancon (Schweiz) AG

Gewerbezone Widalmi 10
3216 Ried bei Kerzers
Svizzera
Tel: +41 (0) 31 750 3030
Fax: +41 (0) 31 750 3033
Email: info@ancon.ch
Sito: www.ancon.ch

Ancon Building Products GesmbH

Gerspergasse 9/3 Top 1
A-1210 Vienna
Austria
Tel: +43 (0) 1 259 58 62-0
Fax: +43 (0) 1 259 58 62-40
Email: info@ancon.at
Sito: www.ancon.at

Ancon GmbH

Bartholomäusstrasse 26
90489 Nuremberg
Germania
Tel: +49 (0) 911 955 1234 0
Fax: +49 (0) 911 955 1234 9
Email: info@anconbp.de
Sito: www.anconbp.de

Questi prodotti sono disponibili presso:

Le applicazioni e i dettagli costruttivi qui citati sono puramente indicative. In ogni caso, i vari calcoli progettuali devono essere affidati a personale esperto e opportunamente qualificato.

Benché, nel corso della preparazione del presente documento, sia stata adottata ogni cura affinché i vari consigli, raccomandazioni e informazioni risultassero precisi, la Ancon Building Products è sollevata da qualsiasi responsabilità.

Adottando una politica di continuo sviluppo tecnologico, la Ancon Building Products si riserva il diritto di modificare il tipo e le specifiche dei prodotti senza dover dare preavvisi.

© Ancon Building Products 2009



ISO 9001: 2008
FM 12226



ISO 14001: 2004
EMS 505377