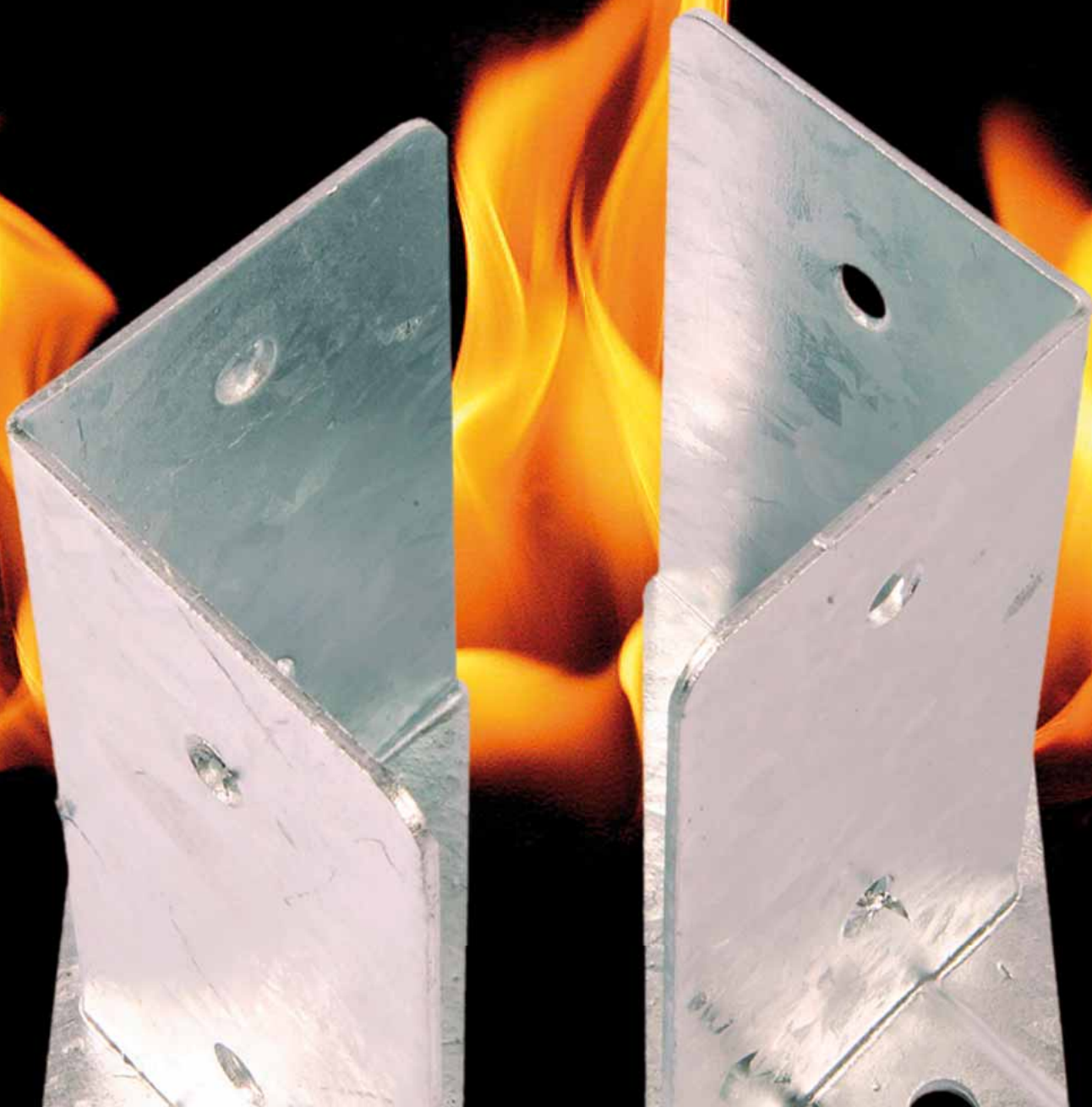


CARPENTERIA LEGNO



zincato a fuoco



Giunzioni per travi in legno

Informazioni preliminari sulle norme e direttive in riguardo ai prodotti da costruzione con un ETA.



Da fonte Wikipedia, l'enciclopedia libera.

La marcatura CE è un contrassegno che deve essere apposto su determinate tipologie di prodotti dal fabbricante stesso che con essa autocertifica la rispondenza (o conformità) ai requisiti essenziali per la commercializzazione e utilizzo nell'Unione Europea. L'apposizione del marchio è prescritta per legge per poter commercializzare il prodotto nei paesi aderenti allo Spazio economico europeo (SEE).

Il simbolo CE significa "Conformité Européenne", ed indica che il prodotto che lo porta è conforme ai requisiti essenziali previsti da Direttive in materia di sicurezza, sanità pubblica, tutela del consumatore, ecc.



ETA

In ogni paese europeo sono stati prescelti pochi istituti tecnici autorizzati dalla commissione europea di rilasciare il benestare ETA. Questi istituti formano l'organizzazione EOTA.

Alcuni istituti rinomati, membri dell'



Dibt

(Deutsches Institut für Bautechnik in Berlin), Germany



ETA

Danmark
(Danish approval body for construction products)



OIB

(Österreichisches Institut für Bautechnik in Wien), Austria



EMPA

Materials, Science and Technology, Switzerland



ITC-CNR

Istituto per le tecnologie della costruzione, Milano Italia



CHE COSA È L'ETA?

L'ETA, European Organisation for Technical Approvals (in italiano, Organizzazione Europea per il Benestare Tecnico) comprende gli organismi di approvazione che gli Stati Membri dell'Unione Europea e gli Stati appartenenti all'Associazione europea di libero scambio (EFTA) che hanno aderito all'Accordo sullo Spazio Economico Europeo hanno designato al rilascio dell'ETA, European Technical Approval (in italiano, Benestare Tecnico Europeo).

Un prodotto da costruzione con un ETA, che soddisfa le normative dell'attestato di conformità, può avere marcatura CE e può essere immesso sul mercato in qualsiasi paese dello Spazio Economico Europeo.

L'ETA si è costituito ente giuridico ai sensi della legge belga, con quattro livelli organizzativi:

Assemblea plenaria – Commissione esecutiva – Ufficio tecnico – Gruppi di lavoro.

segue...

Il ruolo principale dell'EOTA è il monitoraggio e la redazione delle ETAGs, European Technical Approval Guidelines (in italiano, Linee guida per il Benestare Tecnico Europeo) nonché il coordinamento di tutte le attività correlate. L'EOTA opera in stretta collaborazione con la Commissione europea, l'EFTA, il CEN, le associazioni commerciali e le organizzazioni industriali europee, che sono anche presenti come osservatori a vari livelli dell'EOTA. L'EOTA ha origine dalla direttiva sui prodotti da costruzione 89/106/CE (DPC). L'obiettivo della DPC è la rimozione delle barriere tecniche nel settore dei prodotti da costruzione tramite:

- il soddisfacimento dei sei requisiti essenziali (Resistenza meccanica e stabilità, Sicurezza in caso d'incendio, Igiene salute ed ambiente, Sicurezza nell'impiego, Protezione acustica, Risparmio energetico ed isolamento termico)
- la trasformazione dei sei requisiti essenziali in requisiti del prodotto per mezzo di documenti interpretativi
- la determinazione tramite specifiche tecniche delle performance dei prodotti utilizzati nelle opere
- l'attestazione di conformità del prodotto
- la marcatura CE del prodotto

I prodotti sono idonei all'impiego previsto se soddisfano una norma armonizzata, un benestare tecnico europeo o una specifica tecnica non armonizzata riconosciuta a livello comunitario.



Che cosa è un ETA?

Un ETA su un prodotto da costruzione è una valutazione tecnica positiva della sua idoneità all'impiego previsto, fondata sulla corrispondenza ai sei requisiti essenziali, come previsto dalla DPC per le opere in cui il prodotto deve essere utilizzato.

Un ETA può essere rilasciato in presenza di una delle seguenti condizioni:

- non esiste una norma armonizzata riconosciuta per il prodotto (p.es. norme DIN, UNI, ISO etc.)
- la Commissione Europea non ha dato alcuna direttiva in merito a tale norma
- la Commissione Europea ritiene che non sia (ancora) possibile elaborare una norma
- un prodotto si discosta notevolmente dalle norme armonizzate riconosciute

Assieme alla procedura di attestazione di conformità (che garantisce il mantenimento della specifica prodotto definita in un ETA), gli ETA consentono ai produttori di mettere sui loro prodotti la marcatura CE.

In presenza di determinate circostanze, un ETA può essere rilasciato sulla base di una procedura comune di valutazione accettata da tutti i membri EOTA (ai sensi dell'art. 9.2 della Direttiva 89/106/CE del Consiglio). Tuttavia, nella maggior parte dei casi, un ETA per un prodotto verrà concesso a un produttore sulla base dei principi di valutazione definiti in una linea guida ETA per il settore di pertinenza del prodotto. Quando viene rilasciato un benestare tecnico europeo, è valido in tutti i paesi dello Spazio economico europeo per un periodo di cinque anni rinnovabile.



L'istituto DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik Berlin) con sede a Berlino

Giunzioni per travi in legno

Informazioni tecniche

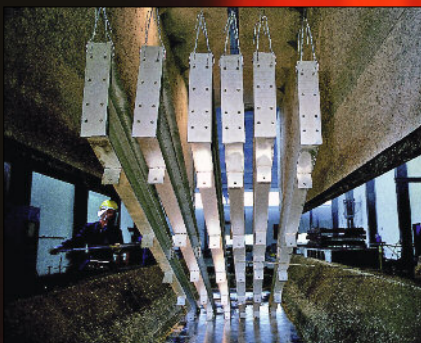
Acciaio zincato S250GD (Z275) a norma DIN EN 10326:2004
(classe europea A1 secondo regolamento europeo 96/603/EC e supplemento 2000/605/EC)
Si tratta di acciai raffinati tramite trattamento ad immersione.



Zincatura a fuoco:

Nel nostro settore si distinguono due tipologie di trattamento.

In entrambi i casi le superfici sono zincate a fuoco, ma con procedimenti diversi.



La **zincatura ad immersione** in genere viene utilizzata per particolari saldati che, sospesi ad un supporto, vengono immersi in un bagno. A seconda dei tempi di immersione e della temperatura si ottengono superfici con una struttura cristallina più o meno grossolana. Questo procedimento viene utilizzato per tutti gli elementi di **ancoraggio per travi, di supporti e staffe a muro**.



La **zincatura Sendzimir** (rivestimento di zinco di 275-350 g/m²) è una zincatura a fuoco continua senza decappaggio. Si distingue dagli altri trattamenti di zincatura con un'eccellente adesione ed un'ottima resistenza alla corrosione. Al contrario della zincatura ad immersione, si tratta di un procedimento continuo per acciaio laminato in nastro. Il nastro continuo proveniente da coils laminati a freddo viene riscaldato e ancora caldo viene immerso nel bagno di zinco fuso. Il rivestimento di zinco aderisce saldamente e **permette una deformazione successiva**.

Nel nostro settore, i coils zincati vengono utilizzati per la produzione di particolari tranciati e piegati. Solitamente il quantitativo di deposito di zinco è di almeno 275 g/m² corrispondente ad uno strato di spessore pari a 20 µ.



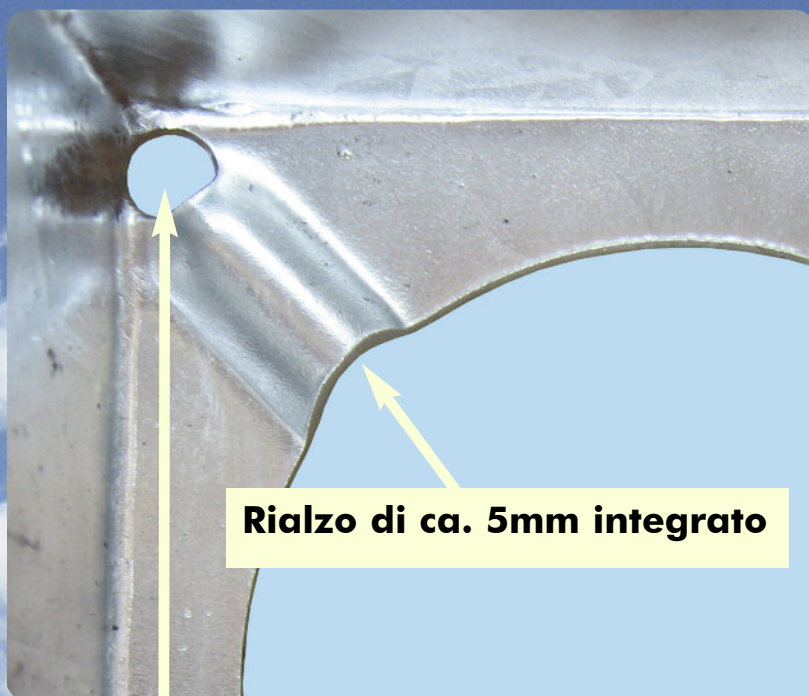
Durante la tranciatura, lo zinco si sfilava dalla superficie per cui si ottiene una protezione superficiale anche nelle zone di tranciatura che comunque non è paragonabile a quella ottenuta con il procedimento ad immersione.

Si distinguono 3 diversi tipi di superfici:

Zincatura a fuoco (ad immersione)
Superficie media 45-80 µ

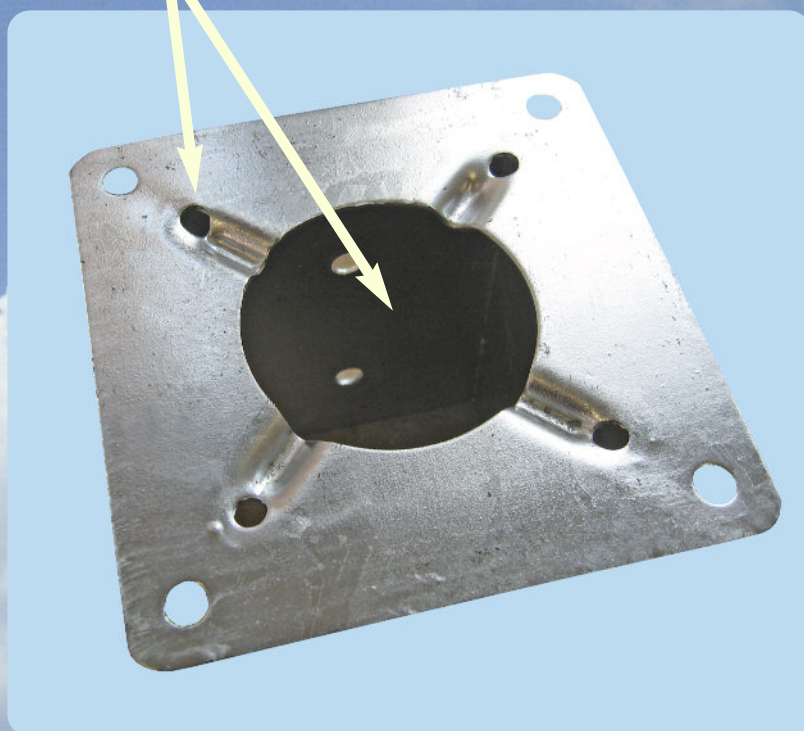
Zincatura a fuoco (Sendzimir)
Superficie media 10-20 µ

Zincatura con passivazione blu e sigillatura
Superficie 5-8µ + sigillatura



Rialzo di ca. 5mm integrato

Fori di scarico per garantire la fuoriuscita dell'acqua piovana / stagnante

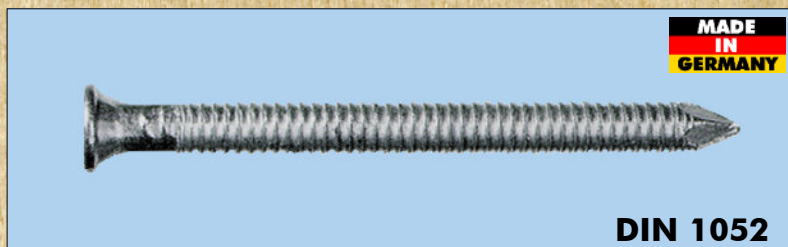


Le congiunzioni per legno che hanno questo Logo dispongono di un rialzo integrato con $h = 5$ mm per facilitare il deflusso dell'acqua piovana / stagnante

Immaginiamo siate a conoscenza del problema legato alla stagnazione dell'acqua all'interno dei supporti da terra per pali, il legno rimanendo a lungo a contatto con l'acqua si inzuppa e col tempo i pali marciscono, creando anche situazioni di pericolo.

W.R.S. Water Removal System
Per evitare queste situazioni, la Unifix ha ideato il W.R.S.!
Come noterete dalle immagini, si tratta di una nervatura sul fondo del supporto, il cui scopo, è quello di rialzare i pali che vi vengono inseriti di 5 mm, a questi si aggiunge lo spessore del supporto stesso: per cui il palo, una volta fissato rimane rialzato da terra di almeno 7 mm, spazio più che sufficiente a far defluire rapidamente l'acqua attraverso il foro centrale.

Accessori per il montaggio di congiunzioni e supporti in legno



Chiodi in acciaio zincato per carpenteria legno

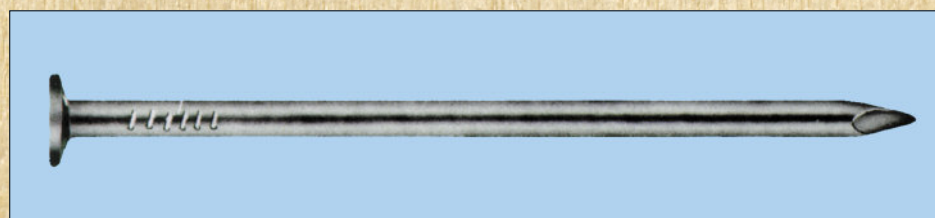
- testa piana svasata
- acciaio a norma DIN 17140
- adatti per staffe e congiunzione travi

misura / mm	Art.	Quantità pezzi per 1 kg
3,1 x 40	0685 119 085	410
3,1 x 60	0685 119 086	271
4,0 x 40	0685 119 088	238
4,0 x 50	0685 119 089	197
4,0 x 60	0685 119 090	161
4,0 x 75	0685 119 091	130
4,0 x 100	0685 119 087	104
6,0 x 60	0685 119 092	77
6,0 x 80	0685 119 094	58



misura / mm	Art.	Quantità pezzi per 1 kg
6,5 x 110	0685 119 102	41
6,5 x 150	0685 119 103	30
6,5 x 180	0685 119 104	25
6,5 x 210	0685 119 105	21
6,5 x 230	0685 119 106	20
6,5 x 260	0685 119 107	18
6,5 x 280	0685 119 108	16

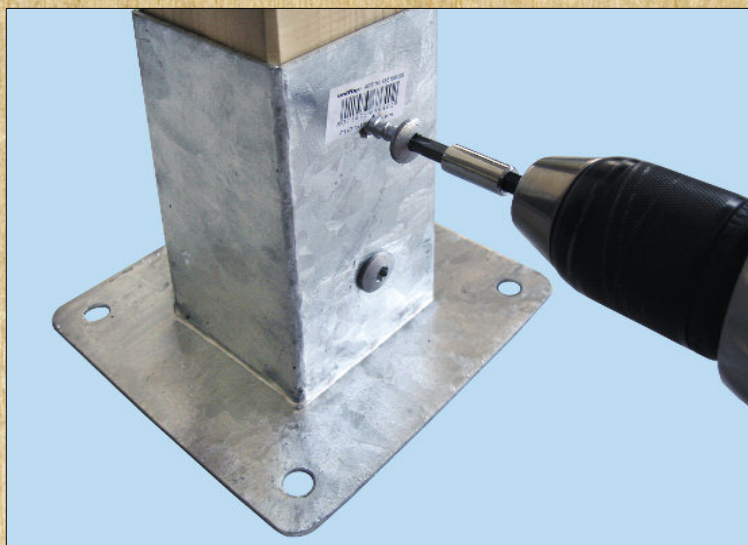
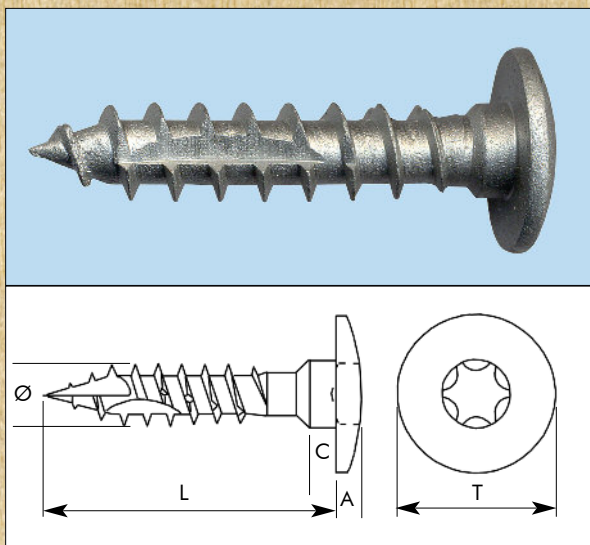
Chiodi per carpenteria - punta Italia



- in ferro
- testa piana zigrinata
- punta tranciata

lunghezza / mm	Ø mm	scala francese	confezione / kg	Art.
30	2,0	13	1	0479 213 31
40	2,2	14	1	0479 214 41
50	2,4	15	1	0479 215 51
60	2,7	16	1	0479 216 61
70	3,0	17	1	0479 217 71
80	3,5	18	1	0479 218 81
100	4,5	20	1	0479 220 101

Vite congiunzione per il fissaggio di travi e pali in legno



indicato per: legni dolci e duri



Legno dolce

Legno duro



Testa larga bombata:

la testa speciale assicura un fissaggio a filo, sigillando ermeticamente il foro

- collarino sottotesta

Impronta TX40:

- trasmissione di forza ottimale
- nessun sfilamento dell'inserto

Intagli fresanti:

- grazie ai 2 intagli fresanti non necessita di preforamento e riduce notevolmente lo sforzo di avvitamento

Punta ad ago:

- la punta ad ago permette un'appoggio ottimale sul legno senza slittare

Rivestimento Ruspert® Silver

- il colore del rivestimento speciale Ruspert® Silver è esteticamente il più compatibile con la finitura degli staffaggi

Trattamento Ruspert® Silver

- rivestimento lamellare allo zinco-alluminio ad altissima resistenza contro gli agenti atmosferici e chimici (500 h di resistenza in soluzione di nebbia salina corrispondenti a 15 cicli di Kesternich)
- aumenta la resistenza all'ossidazione della vite di circa 25 anni contro una comune zincatura galvanica

misure / mm						confezione	Art.
Ø vite	L	Ø foro staffa	C	Ø testa T	alt. testa A		
8	40	9	2,8	17	3,8	scatola	0196 808 40
10	50	11	3,2	20	4,2	scatola	0196 810 50
8	40	9	2,8	17	3,8	appendibile	3196 808 40
10	50	11	3,2	20	4,2	appendibile	3196 810 50



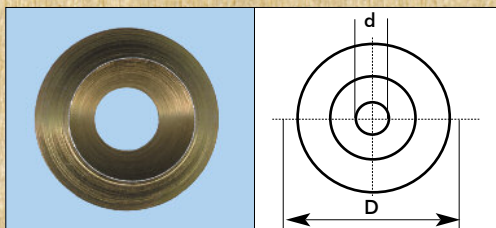
Viti per carpenteria legno "DUOFIX"



Cod. Art. 0160

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

Rondelle sottoviti per viti Duofix



- zincate gialle

Diametro esterno D/mm	Diametro interno d/mm	Art. zinc. gialle
22	8,5	0160 060
28	10	0160 080
35	11,5	0160 100

Viti per carpenteria legno "DUOFIX"



a testa larga Ø 8 mm

Cod. Art. 0163

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

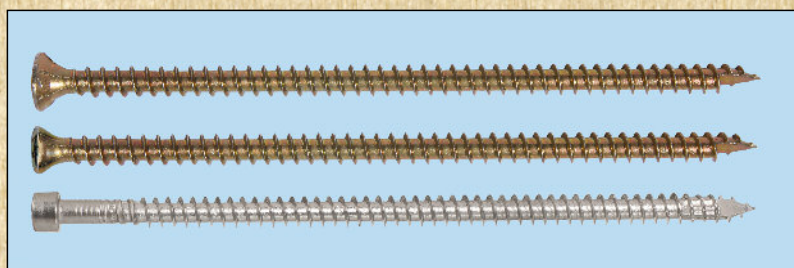
Viti per carpenteria legno "StarDrive GPR"



Cod. Art. 0150

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

Viti di sostegno "StarDrive VG"



Cod. Art. 0155

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

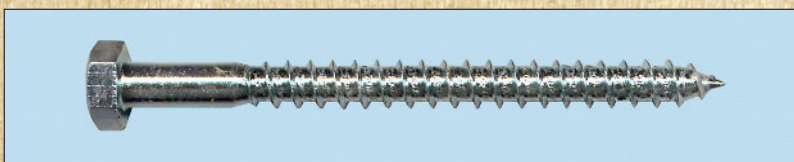
Viti per legno "COMBI" - testa esagonale & impronta TX



Cod. Art. 0190

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

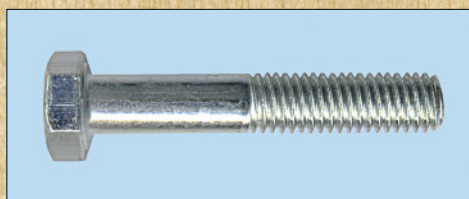
TIRAFONDO UNI 704 - DIN 571



Cod. Art. 0192

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

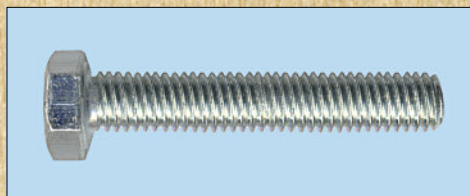
Bulloni UNI 5737, DIN 931 - filetto parziale



Cod. Art. 0053 0.. ...

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

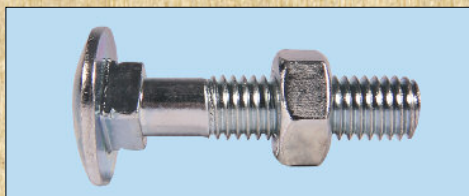
Bulloni UNI 5739, DIN 933 - filetto intero



Cod. Art. 0057 0 / 0096

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

Vite a testa tonda con quadro sottotesta UNI 5732, DIN 603



Cod. Art. 0223 / 0224

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

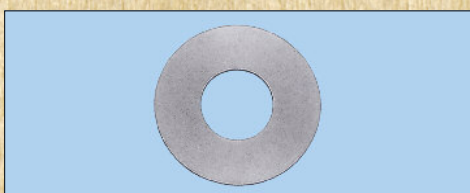
Rondella piana UNI 6592



Cod. Art. 0407 / 0409

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

Rondella grembialina



Cod. Art. 0411 / 0419

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA

Rondella piana DIN 1052 per costruzioni in legno



per viti	misure / mm			Art.
	Ø est.	Ø int.	s	
M12	58	14	6	0685 109 914
M16	68	18	6	0685 109 918
M20	80	23	8	0685 109 923
M22	92	25	8	0685 109 925
M24	105	27	8	0685 109 927



Dadi esagonali medi UNI 5588, DIN 934

Cod. Art. 0317 / 0322

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA



Dadi ciechi bassi DIN 917

Cod. Art. 0357

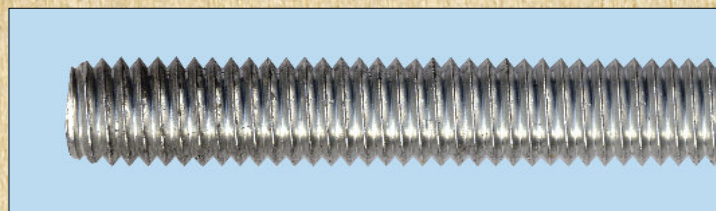
- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA



Dadi ciechi alti DIN 1587

Cod. Art. 0348 / 0356

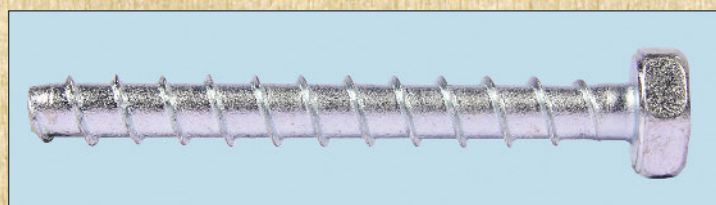
- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA



Barre filettate DIN 975

Cod. Art. 0954 / 0958 / 0959

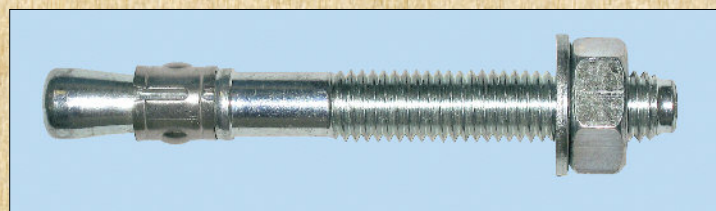
- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA



Multi Monti

Cod. Art. 0904 6.. ..

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore TASSELLI



Ancoranti in acciaio B

Cod. Art. 0904 2.. ..

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore TASSELLI



Ancoranti in acciaio FP

Cod. Art. 0905 101.. ..

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore TASSELLI

Tappi in legno - ABETE NODO



- in abete
- per riparazioni di legni con nodi, per nascondere le teste delle viti in carpenteria
- altezza 9 mm

Ø / mm	Art.
15	0907 600 015
20	0907 600 020
25	0907 600 025
30	0907 600 030

Tappi in legno - ABETE LUNGO VENA



- in abete
- per riparazioni di legni con struttura lungo vena, per nascondere le teste delle viti in carpenteria
- altezza 10 mm
- **confezioni da 1 kg**

Ø / mm	Art.
30	0907 601 030
40	0907 601 040
50	0907 601 050

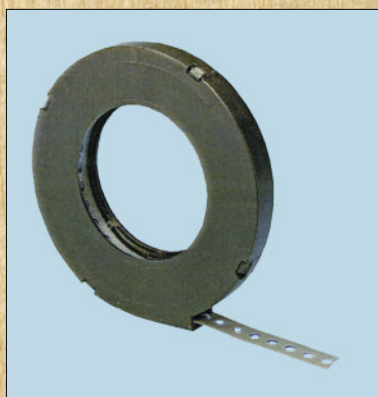
Tappi in legno - ABETE LUNGO VENA - Certificati **DIN 4102**



F-30 per strutture con resistenza al fuoco

- in abete
- per riparazioni di legni con struttura lungo vena, per nascondere le teste delle viti in carpenteria
- altezza 20 mm (necessaria per essere certificati secondo F-30)

Ø / mm	Art.
30	0907 602 030
40	0907 602 040
50	0907 602 050
60	0907 602 060



Nastri di fissaggio forati

Cod. Art. 0972

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore TASSELLI



- **con perforazione marginale**
- con bordi lisci, zincatura sendzimir
- in confezione di plastica (dispenser)
- lunghezza nastro 25 mt.

Ancoranti chimici



Art. 0903 400 189



Art. 0903 400 289



Art. 0903 400 191



Art. 0903 400 351



Art. 0903 400 357

resina bicomponente in vinilestere -senza stirene

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore TASSELLI

resina bicomponente in poliestere - senza stirene

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore TASSELLI



EDILFIX
professional power adhesive

POTENTE ADESIVO MONOCOMPONENTE DI QUALITA' SUPERIORE

a base di polimero MS con immediata adesione che lo rende idoneo per numerose applicazioni nel settore edile e industriale

Art. 0890 011 290 ml

Edilfix è idoneo soprattutto per applicazioni dove non si vogliono utilizzare tasselli o viti.

Il prodotto è totalmente impermeabile e può essere utilizzato come sigillante nei supporti pali da terra, o su pannelli da rivestimento esterni.

Per informazioni dettagliate sul prodotto preghiamo voler consultare la pagina di catalogo dedicata nel settore della CHIMICA



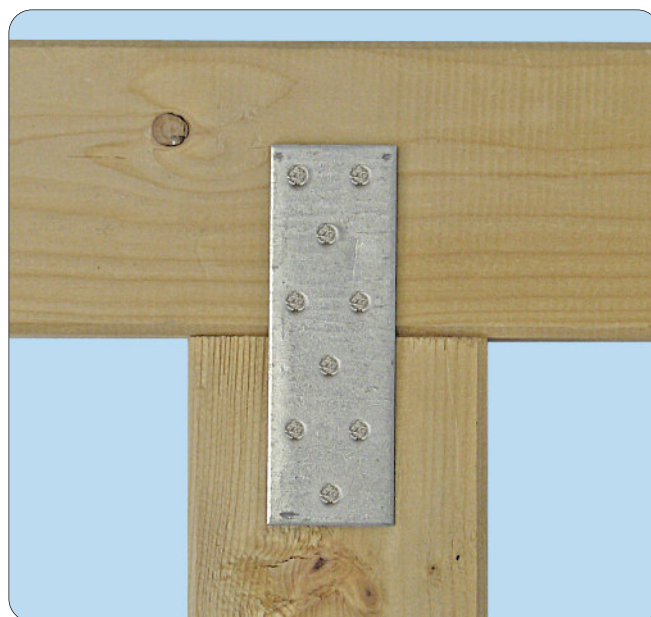
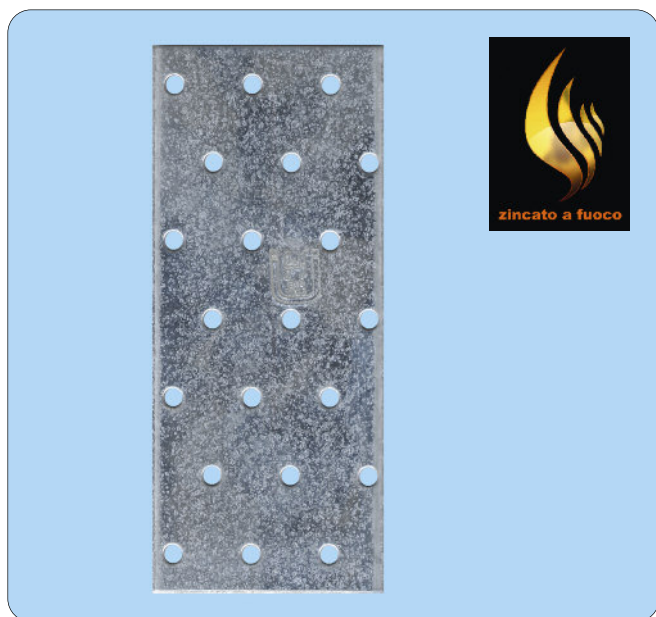
Esempio di applicazione nel caso in cui si vogliono evitare fori in profondità per non danneggiare le impermeabilizzazioni (p.es. terrazze, balconi etc.)



Tappi coprivite in materiale plastica

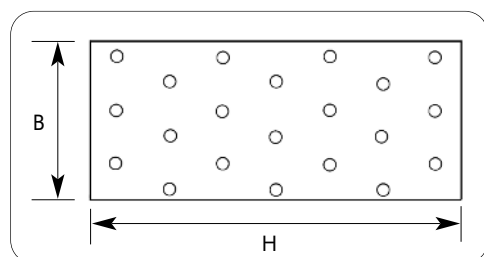
Cod. Art. 0590 0.. ...

- preghiamo voler consultare le rispettive pagine di catalogo nel settore VITERIA



Piastra di fissaggio perforata

misure / mm B x H	spessore mm	Ø foro mm	Art.
40 x 120	2,0	5,0	0685 109 241
40 x 160			0685 109 242
60 x 140			0685 109 243
60 x 200			0685 109 244
60 x 240			0685 109 245
80 x 200			0685 109 246
80 x 240			0685 109 247
80 x 300			0685 109 248
100 x 200			0685 109 250
100 x 240			0685 109 251
100 x 300			0685 109 252



Le piastre forate Unifix- SWG vengono realizzate in acciaio zincato a caldo con i modelli di foratura illustrati. Tutte le piastre presentano uno spessore del materiale di 2,0 mm. A prescindere dalle dimensioni della piastra, i fori hanno un diametro di 5 mm. La disposizione dei fori varia invece in funzione della larghezza della piastra. A parità di larghezza della piastra, il numero e la disposizione dei fori si presentano uguali su un tratto di 5 cm.

Applicazioni:

Le piastre forate si prestano a svariate soluzioni applicative per elementi strutturali in legno. In particolare trovano impiego nella costruzione di capriate con graticcio a vista e controcatene.

Montaggio:

Le piastre forate vengono fissate con chiodi a pettine di 4,0 mm. I componenti in legno da giungere devono avere uguale larghezza. Per ogni punto di collegamento è sempre necessario utilizzare due lamiere forate ed impiegare i fori più esterni praticati sulle piastre. E' richiesto il rispetto dei requisiti previsti dalla normativa sulle costruzioni in legno in materia di quote dal bordo e di ingombri.

Tipo di acciaio: DX 51 + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione:

275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

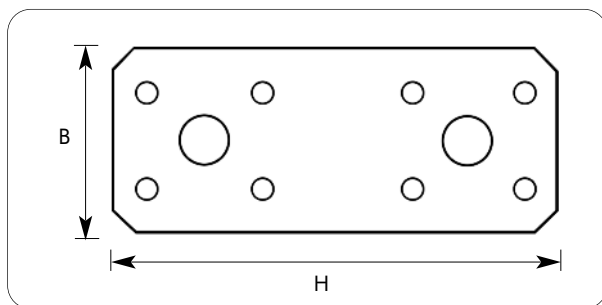
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Piastra di fissaggio perforata - per chiodi e viti

misure B x H mm	spessore mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.
40 x 100	3,0	11 mm	5,0 mm	0685 109 231
55 x 140	2,5			0685 109 232
65 x 175	2,5			0685 109 233
40 x 180	3,0			0685 109 234



Le piastre di fissaggio Unifix – SWG vengono realizzate in lamiera d'acciaio con spessore di 2,5 o 3,0 mm. Il numero dei fori varia in funzione delle dimensioni.

Applicazioni

Le piastre di fissaggio Unifix – SWG trovano principalmente impiego laddove non sono richiesti certificati di idoneità statica.

Montaggio

Il montaggio viene eseguito con chiodi a pettine scanalati di 4,0 mm o viti da legno di 5 mm.

Tipo di acciaio

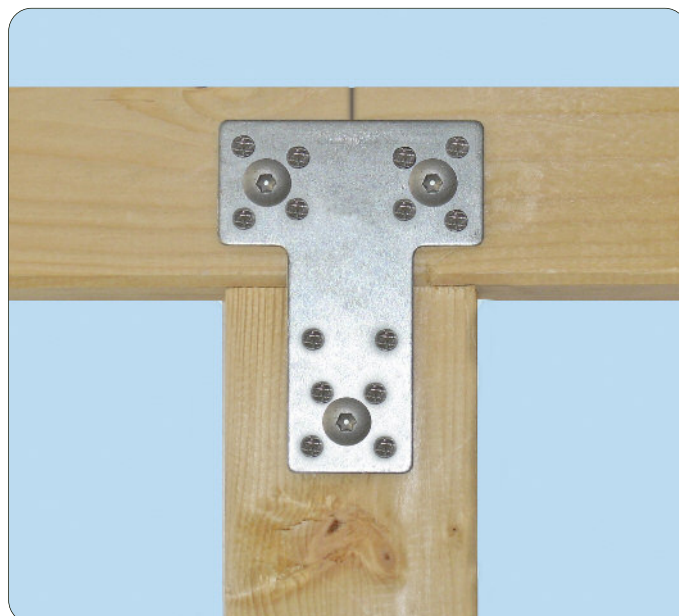
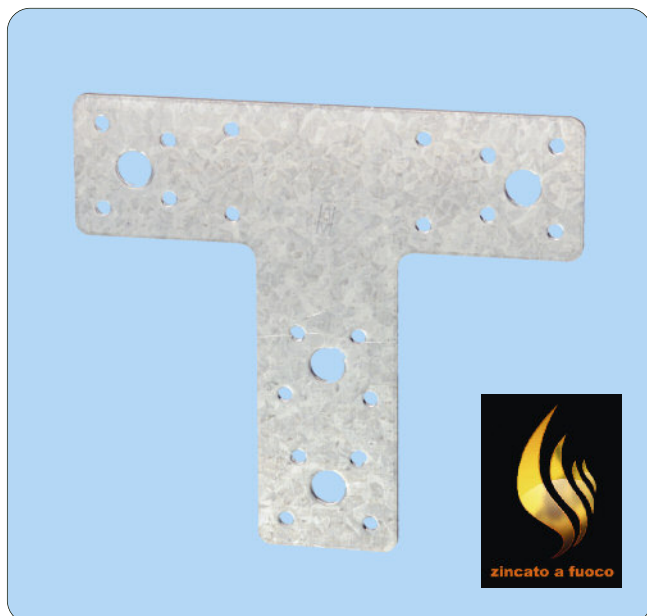
DX 51 + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione

275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

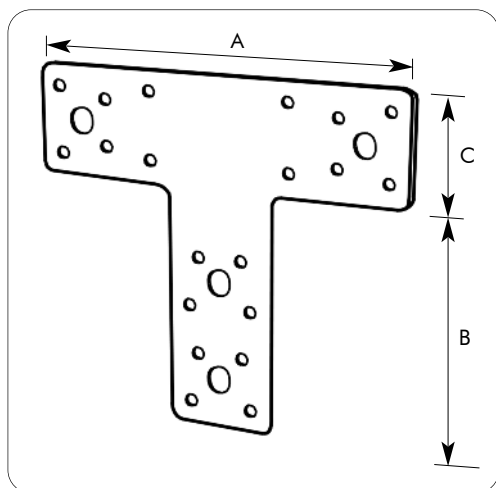
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporto per travi a T - per chiodi e viti

misure A x B x C mm	spessore mm	Art.
80 x 68 x 38	2,0	0685 109 229
160 x 98 x 45	2,5	0685 109 230

• nr. fori: 20 da Ø 4 mm / 4 da Ø 10 mm



I supporti per travi a T Unifix – SWG vengono realizzate in lamiera d'acciaio con spessore di 2,0 o 2,5 mm. Il numero dei fori varia in funzione delle dimensioni.

Applicazioni

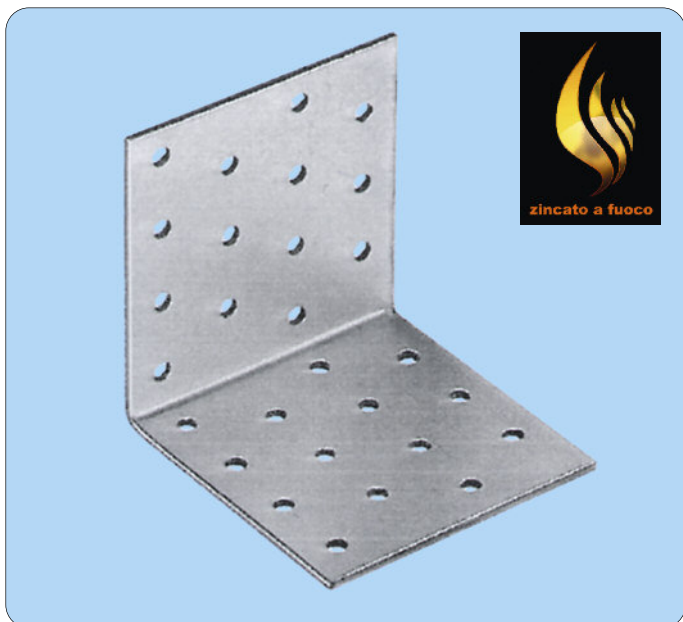
I supporti per travi a T Unifix – SWG trovano principalmente impiego laddove non sono richiesti certificati di idoneità statica.

Montaggio

Il montaggio viene eseguito con chiodi a pettine scanalati di 4,0 mm o viti da legno Ø 8-10 mm.

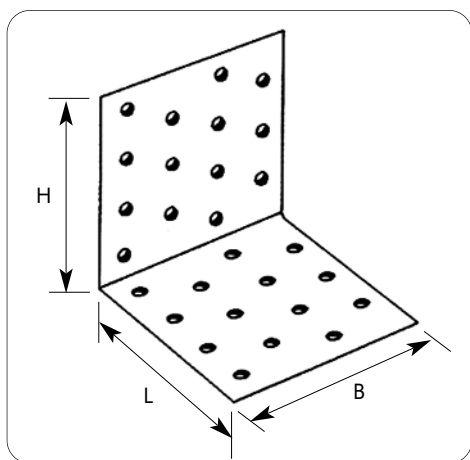
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Piastra di fissaggio angolare

misure / mm L x H x B	spessore mm	Ø foro mm	Art.
40 x 40 x 20	2,0	5,0	0685 109 261
40 x 40 x 40			0685 109 262
50 x 50 x 40			0685 109 263
40 x 40 x 60			0685 109 264
60 x 60 x 60			0685 109 267
80 x 80 x 40			0685 109 269
80 x 80 x 60			0685 109 270
80 x 80 x 80			0685 109 271
80 x 80 x 100			0685 109 272
100 x 100 x 80	2,5		0685 109 274
100 x 100 x 100	2,0		0685 109 275



Le mini piastre di fissaggio angolari Unifix – SWG vengono realizzate in materiale zincato a caldo con spessore di 2,0 mm. Non presentano traversine né fori combinati.

Applicazioni:

I mini angolari trovano impiego laddove non sono richiesti certificati di idoneità statica e dove non è previsto il rispetto di requisiti severi in merito alle forze applicate.

Montaggio:

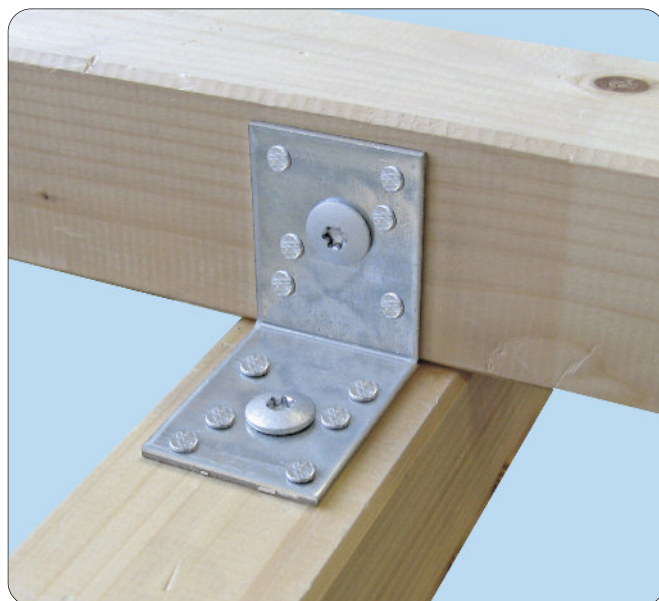
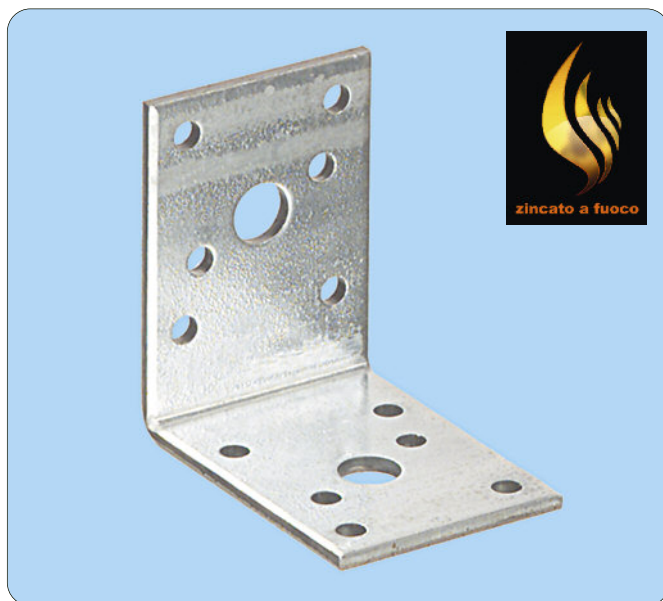
Le piastre di fissaggio angolari vengono ancorate con chiodi a pettine scanalati di 4,0 mm.

Tipo di acciaio: DX 51 + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione: 275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

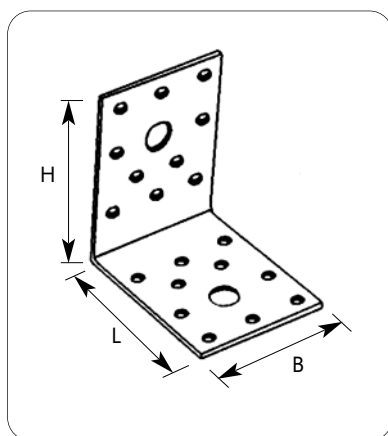


Piastra di fissaggio angolare

misure / mm L x H x B	spessore mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.
50 x 50 x 40	3,0	11 mm	5,0 mm	0685 109 281
60 x 60 x 45	3,0			0685 109 282
70 x 70 x 55	2,5	13 mm		0685 109 283
90 x 90 x 65	2,5			0685 109 284
105 x 105 x 90	3,0			0685 109 285

- foratura Ø 5,0 mm per chiodi scanalati Ø 4 mm
- foratura Ø 11 mm viti Ø 10 mm
- foratura Ø 13 mm viti Ø 12 mm

 Certificazione ETA



Le piastre di fissaggio angolari Unifix – SWG vengono realizzate in lamiera d'acciaio zincata.

Applicazioni:

Le piastre angolari sono particolarmente idonee per giunzioni ad incrocio eseguite su elementi in legno sottoposti a carichi limitati. Risultano soprattutto indicate per raccordare strutture in legno di piccole dimensioni.

Montaggio:

IMPORTANTE: utilizzare chiodi a pettine scanalati normalizzati come da norma europea prEN 14592. In una giunzione ad incrocio del tipo illustrato, per ciascun angolare vengono inseriti rispettivamente 3 chiodi a pettine nel fianco verticale e 3-5 chiodi a pettine nel fianco orizzontale.

Tipo di acciaio: DX 51 + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione: 275 g/m² su entrambi i lati corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

**Certificazione
ETA - 08/0183**

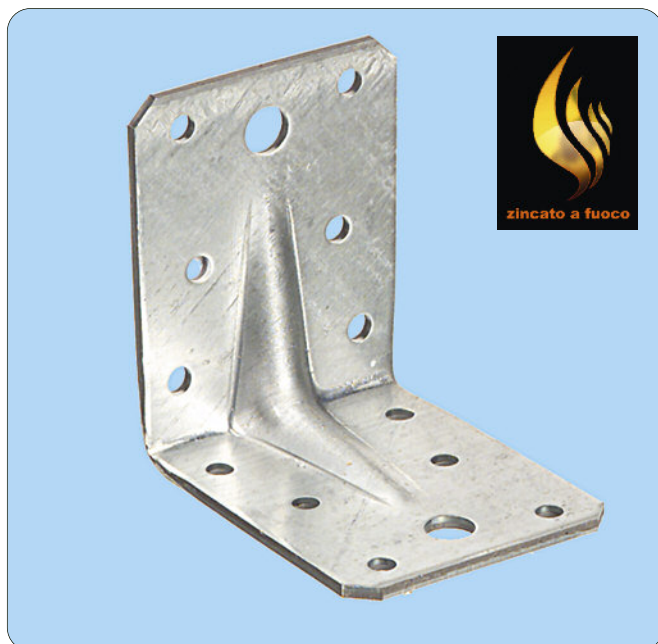


rilasciata da:
ETA Danmark



Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



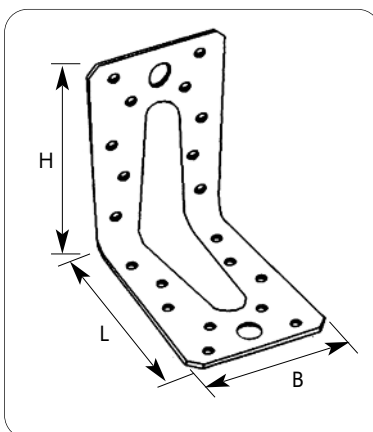
Piastra di fissaggio angolare con nervatura

misure / mm L x H x B	spessore mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.	
70 x 70 x 55	2,5	11 mm	5,0 mm	0685 109 291	
90 x 90 x 65	2,5	13 mm		0685 109 292	
105 x 105 x 90	3,0			0685 109 293	

- foratura Ø 5,0 mm per chiodi scanalati Ø 4 mm
- foratura Ø 11 mm viti Ø 10 mm
- foratura Ø 13 mm viti Ø 12 mm



Certificazione ETA



Le piastre di fissaggio angolari con nervatura Unifix – SWG vengono realizzate in lamiera d'acciaio zincata dello spessore di 2,5 mm. La nervatura prodotta per formatura, che funge da rinforzo in corrispondenza della curva e dei fianchi, assicura un grado di stabilità particolarmente elevato.

Applicazioni: Le piastre di fissaggio angolari 70 con nervatura Unifix – SWG sono idonee per giunzioni di elementi in legno sottoposte a carichi limitati. Laddove sia richiesta una portata superiore degli angolari, si raccomanda l'utilizzo delle piastre di fissaggio Unifix 90 o 105 con nervatura.

Montaggio: IMPORTANTE: fissare con chiodi a pettine scanalati come da norma europea prEN 14592. Per ottimizzare l'impiego degli angolari e dei chiodi a pettine nei punti di collegamento sottoposti a sollecitazioni di sollevamento, è necessario applicare gli angolari come illustrato in figura. Il numero e la lunghezza dei chiodi a pettine varia in funzione dei carichi di volta in volta presenti.

Tipo di acciaio: DX 51 + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione: 275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

**Certificazione
ETA - 08/0183**



rilasciata da:
ETA Danmark



Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

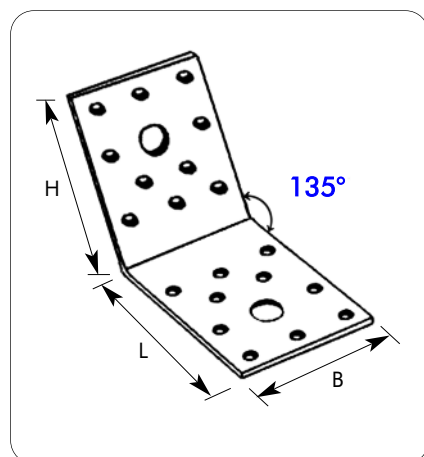


Piastra di fissaggio angolare 135°

misure / mm L x H x B	spessore mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.
50 x 50 x 40	2,5	11 mm	5,0 mm	0685 109 370
70 x 70 x 55		13 mm		0685 109 371
90 x 90 x 65		11 mm		0685 109 372

• foratura Ø 5,0 mm per chiodi scanalati Ø 4 mm

• foratura Ø 11 mm viti Ø 10 mm



Le piastre di fissaggio Unifix – SWG con angolare a 135° vengono realizzate in lamiera d'acciaio zincata. Presentano un angolo interno di 135° ed un angolo esterno di 225°.

Applicazioni:

Le piastre con angolare a 135° sono particolarmente idonee a raccordare elementi strutturali in legno. Si prestano soprattutto al collegamento di due elementi in legno eseguito con un'angolazione di 135°.

Montaggio:

IMPORTANTE: utilizzare chiodi a pettine scanalati normalizzati come da norma europea prEN 14592.

Tipo di acciaio:

DX 51 + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione:

275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

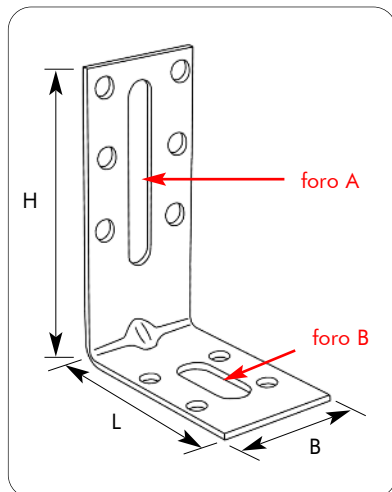
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Giunzioni angolari leggere rinforzate

misure / mm L x H x B	spessore mm	fori Ø 5 mm	foro A	foro B	Art.
50 x 50 x 30	2,0	8	6,5 x 25	8,5 x 22	0685 109 277
70 x 50 x 30	2,0	10	6,5 x 45	8,5 x 22	0685 109 278
80 x 50 x 30	2,5	12	6,5 x 45	8,5 x 35	0685 109 279



Le giunzioni angolari leggere rinforzate Unifix – SWG vengono realizzate in lamiera d'acciaio zincata.

Applicazioni:

Le giunzioni angolari leggere rinforzate trovano impiego laddove non sono richiesti certificati di idoneità statica e dove non è previsto il rispetto di requisiti severi in merito alle forze applicate.

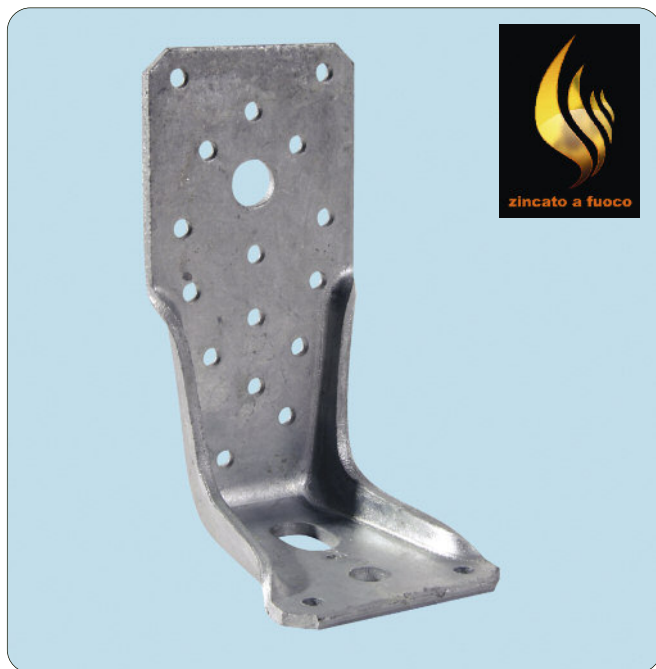
Montaggio:

Le giunzioni angolari leggere rinforzate vengono ancorate con chiodi a pettine scanalati di 4,0 mm

Tipo di acciaio: DX 51 + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione: 275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

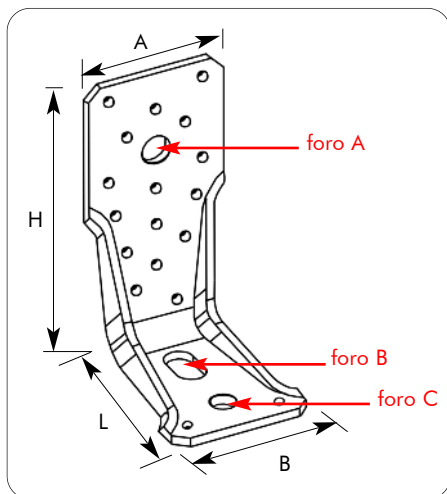
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Giunzione angolare a doppio rinforzo - tipo 2K

misure A x B x H x L / mm	spess. mm	Ø foro chiodi/mm	Ø foro viti			Art.
			Ø A/mm	Ø B/mm	Ø C/mm	
65 x 65 x 95 x 90	4,0	5	--	1 foro da 13,5 x 24,5	1 foro da 11	0685 109 294 
65 x 65 x 135 x 90			1 foro da 13,5			0685 109 295 
65 x 65 x 285 x 90			3 fori da 13,5			0685 109 296 

 Certificazione ETA



Le piastre di fissaggio angolari 2K Unifix – SWG vengono realizzate in acciaio dello spessore di 4,0 mm sottoposto a zincatura centrifuga. I due fianchi presentano rispettivamente forature per chiodi e bulloni.

Applicazioni:

Gli piastre angolari 2K Unifix – SWG permettono di raccordare in modo ottimale legno ed altri materiali, quali calcestruzzo, acciaio, strutture in muratura, ecc. Il bordo piegato ne assicura l'eccezionale stabilità e li rende idonei anche per il collegamento di elementi di sostegno.

Montaggio:

Per il fissaggio è possibile impiegare chiodi a pettine scanalati 4,0x40. In presenza di sollecitazioni di trazione, si procede a fissare l'angolare inserendo dei bulloni o viti Ø 12 mm nei fori più vicini alla sezione curva.

Tipo di acciaio: DD11

Protezione contro la corrosione:

395 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di circa 55 µm (ad immersione)

**Certificazione
ETA - 08/0214**



rilasciata da:
ETA Danmark



Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

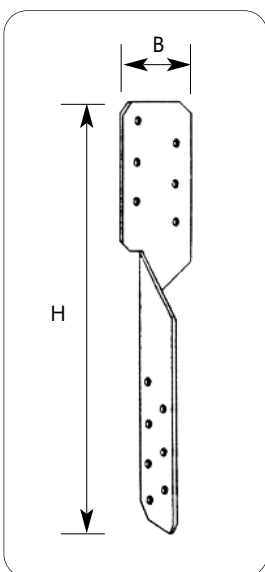


Ancoraggio laterale universale

misure / mm B x H	spessore mm	Ø foro mm	Art.
36 x 170	2,0	5,0	0685 109 341 * 
36 x 210			0685 109 342 * 

* **N.B.:** Contrariamente alla maggior parte dei concorrenti questo ancoraggio è utilizzabile sia DX come SX.

 Certificazione ETA



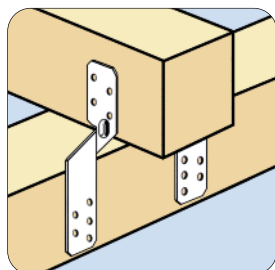
Gli ancoraggi universali Unifix – SWG possono essere montati sia sul lato sinistro che sul lato destro. Sono disponibili nei modelli 170 e 210. La denominazione del modello indica la lunghezza complessiva dell'articolo.

Applicazioni: Gli ancoraggi universali possono essere impiegati per fissare i punti di intersezione di elementi in legno di qualsiasi tipo. Consentono ad esempio il fissaggio in posizione di arcarecci su architravi e neutralizzano le forze che agiscono lungo l'asse longitudinale degli ancoraggi stessi.

Montaggio: Le piastre forate vengono fissate con chiodi a pettine di 4,0 mm. I componenti in legno giuntati dalle piastre devono avere uguale larghezza. Per ogni punto di collegamento è sempre necessario utilizzare due lamiere forate ed inserire i chiodi / le viti nei fori più esterni delle piastre. È richiesto il rispetto dei requisiti previsti dalla normativa sulle costruzioni in legno in materia di quote dal bordo e di ingombri.

Tipo di acciaio: DX 51 + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione: 275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)



**Certificazione
ETA - 08/0186**



rilasciata dal DIBT
Deutsches Institut
für Bautechnik
Berlin



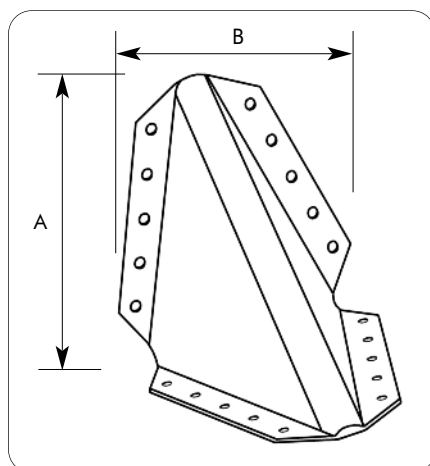
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Congiunzione angolare sagomata rinforzata

misure / mm A x B	spessore mm	nr fori Ø 4 mm	Art.
85 x 80	2,0	16	0685 109 297
125 x 94		20	0685 109 298
163 x 114		28	0685 109 299



Gli angolari sagomati rinforzati Unifix – SWG vengono realizzati in lamiera d'acciaio zincata a caldo.

Applicazioni:

Sono particolarmente indicati a prevenire il ribaltamento e il sollevamento degli arcarecci che vengono fissati su traverse e architravi di tipo idoneo.

In combinazione con ancoraggi universali, offrono soluzioni di collegamento ottimali per travi e arcarecci in strutture di copertura adeguate.

Montaggio:

Il fissaggio può essere realizzato con chiodi a pettine scanalati 4,0 x 60 nella sezione larga e chiodi a pettine scanalati 4,0 x 40 nella sezione stretta.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione:

240 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

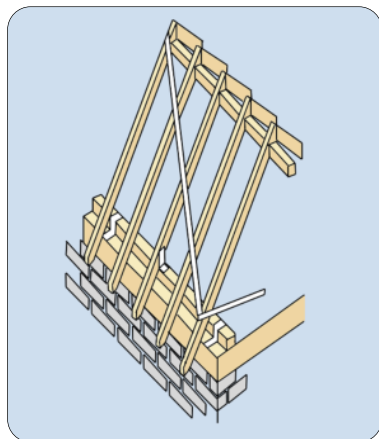


Nastro forato

misure mm	spessore mm	Ø foro mm	Art.
40 x 50000	1,5	5,0	0685 109 352
60 x 50000			0685 109 354

- lunghezza 50 m

N.B.: L'immagine riporta la versione 60 x 50000



I nastri per controventatura Unifix – SWG vengono realizzati in lamiera di acciaio zincata a caldo.

Minor rischio di ferite grazie al bordo smussato! Alta resistenza grazie alle nervature di rinforzo del bordo ondulato.

Applicazioni

I nastri per controventatura si prestano ad impieghi costruttivi versatili, ma fungono principalmente da elemento di rinforzo per strutture di copertura.

Montaggio

Il nastro viene fissato ai travetti inclinati mediante chiodi a pettine scanalati di 4,0 mm ed ancorato alla base. A tale scopo possono essere impiegate viti a pettine. Considerare le distanze dei chiodi dal bordo secondo la norma DIN 1052. Laddove sia necessario compensare sollecitazioni di trazione maggiori, è possibile eseguire il montaggio utilizzando più nastri accostati.

Tipo di acciaio

S350 GD + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione

275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

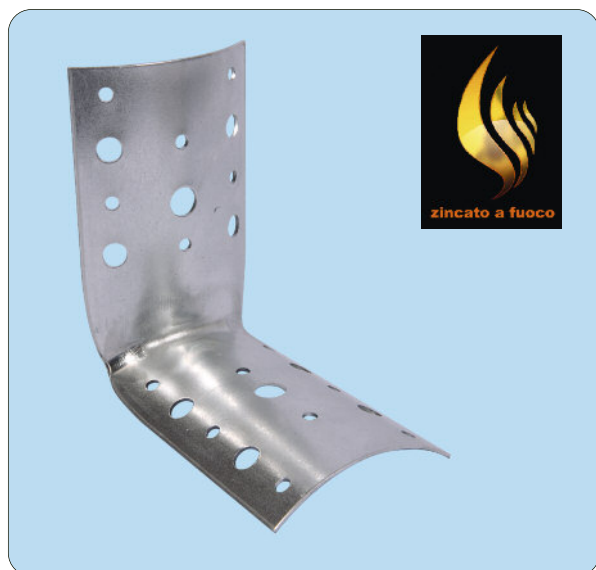


Omologazione DIBT Z 9.1-545
Deutsches Institut für Bautechnik Berlin



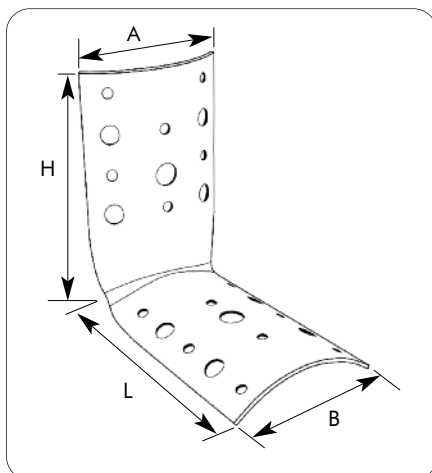
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Giunzione angolare semirotonda per pali

misure A x B x H x L / mm	spess. mm	per pali Ø	nr. fori			Art.
			Ø 5 mm	Ø 9 mm	Ø 11 mm	
57 x 57 x 80 x 80	1,5	60 - 120 mm	8	2	2	0685 109 016
74 x 74 x 123 x 123		80 - 140 mm	14	8	2	0685 109 018



Le giunzioni angolari semirotonde per pali Unifix – SWG vengono realizzati in lamiera di acciaio zincata a caldo.

Applicazioni:

Le giunzioni angolari semirotonde per pali trovano impiego laddove non sono richiesti certificati di idoneità statica e dove non è previsto il rispetto di requisiti severi in merito alle forze applicate.

Montaggio:

Le giunzioni angolari semirotonde per pali vengono ancorate con chiodi a pettine scanalati di 4,0 mm

Tipo di acciaio

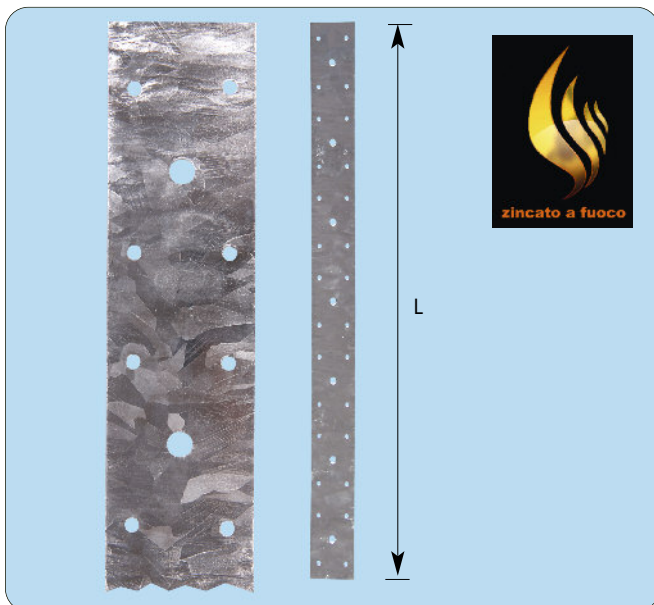
S350 GD + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione

275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

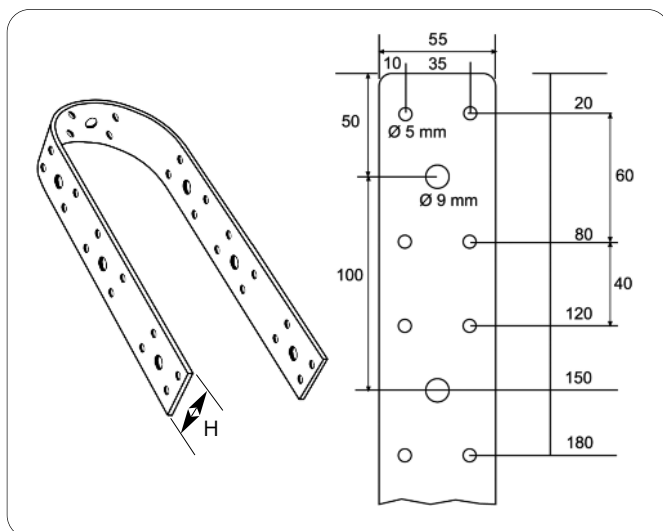
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Giunzione a cavallotto a piegare

misure / mm L x H	spessore mm	nr. fori Ø 9 mm	nr. fori Ø 5 mm	Art.
700 x 55	1,5	7	28	0685 109 196



Le giunzioni a cavallotto a piegare Unifix – SWG sono realizzate in lamiera di acciaio, zincata a caldo

Applicazioni:

Le giunzioni a cavallotto a piegare trovano prevalentemente impiego nella costruzione di recinzioni e steccati. Comunemente utilizzate per arredo urbano (p.es. ciclabili, parco giochi ...) e laddove non sono richiesti certificati di idoneità statica e dove non è previsto il rispetto di requisiti severi in merito alle forze applicate.

Montaggio:

Le giunzioni a cavallotto a piegare vengono applicate con chiodi a pettine scanalati di 4,0 mm e viti truciolari Ø 8 mm

Tipo di acciaio

S350 GD + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione

275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

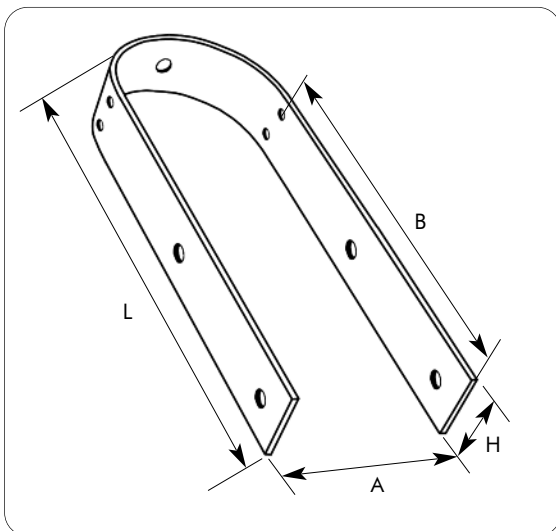
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Giunzione a cavallotto - versione pesante

misure / mm B x L x H	A mm	spessore mm	nr. fori Ø 11 mm	nr. fori Ø 5 mm	Art.
300 x 350 x 50	105	3	5	4	0685 109 195



Le giunzioni a cavallotto (versione pesante) Unifix – SWG sono realizzate in lamiera di acciaio, zincata a caldo

Applicazioni:

Le giunzioni a cavallotto (versione pesante) trovano prevalentemente impiego nella costruzione di recinzioni e steccati. Soprattutto utilizzata nel settore agricolo e urbano dove sono richieste maggiori tenute (p.es. recinti di bestiame)

Montaggio:

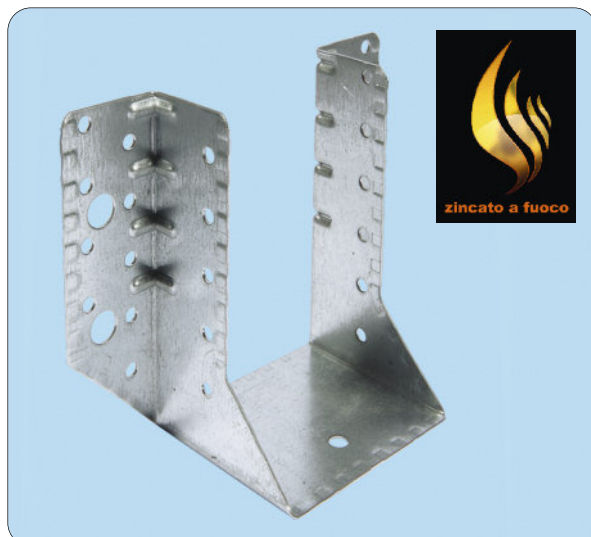
Le giunzioni a cavallotto (versione pesante) vengono applicate con chiodi a pettine scanalati di 4,0 mm e viti truciolari Ø 8-10 mm

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione: come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

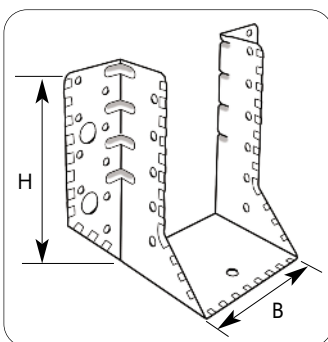
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Scarpa d'ancoraggio per travi con ali nervate / Kombi

misure B x H mm	spessore mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.
40 x 110	1,5 con nervature di rinforzo	11 mm	5,0 mm	0685 108 201 
50 x 105				0685 108 202 
60 x 100				0685 108 203 
70 x 125				0685 108 204 
80 x 100				0685 108 024 
80 x 120				0685 108 205 
90 x 115				0685 108 209 
100 x 100				0685 108 210 
100 x 140				0685 108 206 
120 x 160				0685 108 207 
120 x 180				0685 108 027 
140 x 180				0685 108 208 
160 x 200	2,5 senza nervature			0685 108 211* 
200 x 240				0685 108 212* 

 Certificazione ETA



Le scarpe d'ancoraggio esterne per travi Unifix – SWG vengono realizzate in acciaio zincato a caldo dello spessore di 1,5 mm.

Minor rischio di ferite grazie al bordo smussato!

Applicazioni: Le scarpe d'ancoraggio Unifix – SWG per travi trovano impiego quali elemento di raccordo tra travi secondarie e principali o su montanti.

Montaggio: Per il fissaggio delle scarpe d'ancoraggio eseguito su legno o materiali a base di legno vengono utilizzati chiodi a pettine scanalati. Il carico massimo viene raggiunto con una chiodatura completa. I carichi ammessi hanno validità per le sollecitazioni verticali (v. disegno). In caso di carico ridotto è consentita anche una chiodatura parziale.

Le scarpe d'ancoraggio per travi ricavate da una forma di base possono essere ridotte in profondità fino alla nervatura verticale passante. Con una profondità max. di 45 mm esse garantiscono in tal caso un inserimento ottimale nel piano di montaggio laddove vengano impiegate su telai in legno. Il carico indicato è valido per le condizioni di montaggio illustrate. Per le quote dal bordo e le quote intermedie trovano applicazione le normative vigenti.

Tipo di acciaio: S250GD + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione: 275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

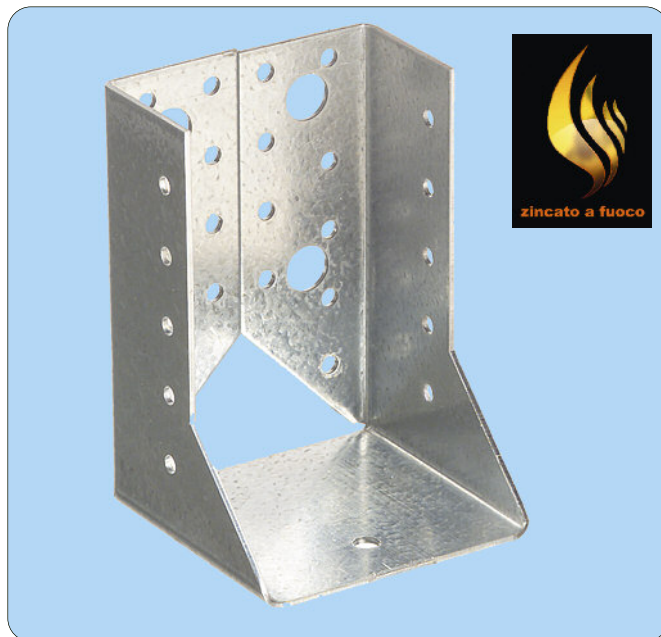
Certificazione
ETA - 08/0184
***ETA - 08/0264**



rilasciata dal DIBT
Deutsches Institut für
Bautechnik Berlin



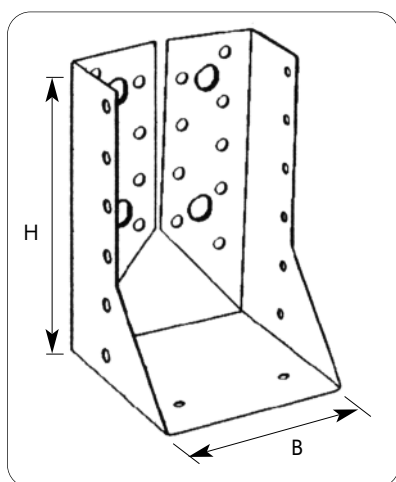
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.



Scarpa d'ancoraggio per travi / Kombi

misure B x H / mm	spessore/mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.
45 x 70	2,0	---	5,0 mm	0685 109 211
60 x 100		11 mm		0685 109 217
80 x 100				0685 109 218
80 x 120				0685 109 212
100 x 100				0685 109 216
100 x 120				0685 109 220
100 x 140				0685 109 213
120 x 160				0685 109 214
120 x 180				0685 109 219
140 x 180		0685 109 215		

 Certificazione ETA



Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni. Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Le scarpe d'ancoraggio interne per travi Unifix – SWG vengono realizzate in acciaio zincato a caldo dello spessore di 2,0 mm.

Applicazioni: Le scarpe d'ancoraggio Unifix – SWG per travi trovano impiego quali elemento di raccordo tra travi secondarie e principali o su montanti.

Montaggio: Per il fissaggio delle scarpe d'ancoraggio eseguito su legno o materiali a base di legno vengono utilizzati chiodi a pettine scanalati. Il carico massimo viene raggiunto con una chiodatura completa. I carichi ammessi hanno validità per le sollecitazioni verticali (v. disegno). In caso di carico ridotto è consentita anche una chiodatura parziale.

Le scarpe d'ancoraggio per travi ricavate da una forma di base possono essere ridotte in profondità fino alla nervatura verticale passante. Con una profondità max. di 45 mm esse garantiscono in tal caso un inserimento ottimale nel piano di montaggio laddove vengano impiegate su telai in legno. Il carico indicato è valido per le condizioni di montaggio illustrate. Per le quote dal bordo e le quote intermedie trovano applicazione le normative vigenti.

Tipo di acciaio: S250GD + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

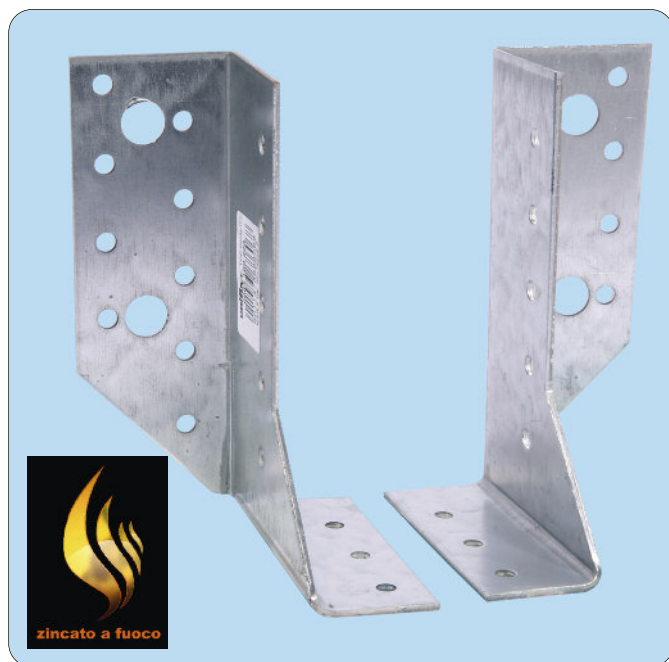
Protezione contro la corrosione: 275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

**Certificazione
ETA - 09/0021**



rilasciata da:
ETA Danmark

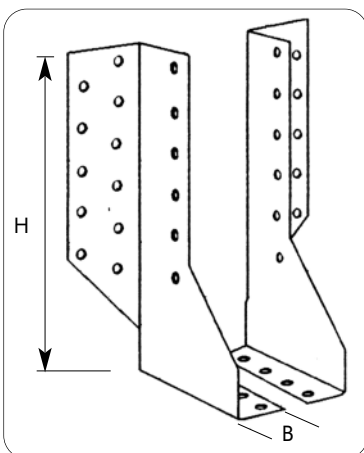




Scarpa d'ancoraggio per travi

misure B x H / mm	spessore / mm	Ø foro chiodi	Art.
30 x 80	2,0	5,0 mm	0685 109 221 * 
30 x 100			0685 109 222 * 
30 x 120			0685 109 223 * 
30 x 140			0685 109 224 * 
30 x 160			0685 109 225 * 

 Certificazione ETA



Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Le coppie di scarpe d'ancoraggio per travi Unifix – SWG vengono realizzate in acciaio zincato a caldo dello spessore di 2,0 mm.

Applicazioni: Le coppie di scarpe d'ancoraggio per travi Unifix – SWG trovano impiego quali elementi di raccordo tra travi secondarie e principali in legno massiccio e laminato. Grazie alla loro adattabilità, queste scarpe d'ancoraggio possono essere utilizzate senza problemi per molti formati di trave a partire da una larghezza di 60 mm. Occorre tuttavia assicurarsi che l'altezza della trave secondaria non superi l'altezza della scarpa di oltre 1,5 volte.

Montaggio: Per il fissaggio delle scarpe d'ancoraggio eseguito su legno o materiali a base di legno vengono utilizzati chiodi a pettine scanalati. Nel caso le travi in legno vengano fissate su calcestruzzo o strutture in muratura, l'utilizzo di chiodi a pettine o viti deve essere integrato dall'inserimento nei fianchi di elementi di congiunzione adeguati, selezionati in funzione del tipo di materiale e di giunzione. Si prescrive il rispetto delle quote minime indicate.

Tipo di acciaio: S250GD + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004

Protezione contro la corrosione: 275 g/m² su entrambi i lati – corrispondenti ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir)

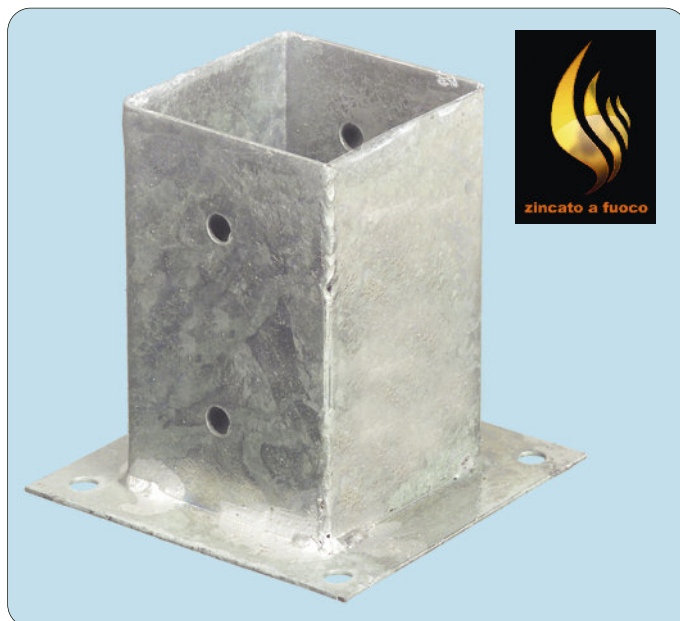
*** N.B.: La quantità a listino si riferisce a metà DX e metà SX.**

**Certificazione
ETA - 09/0021**



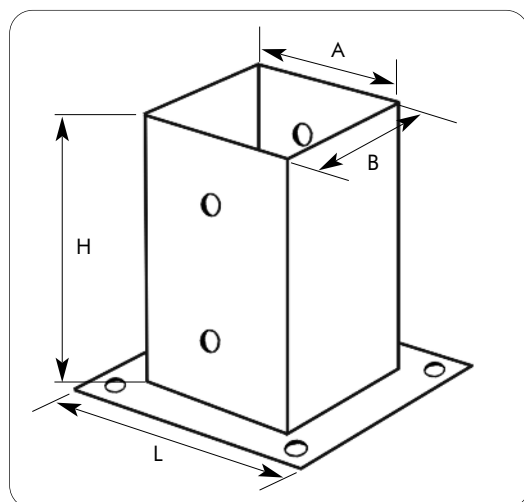
rilasciata da:
ETA Danmark





Ancoraggio d'appoggio per travi

misure A x B x H x L / mm	spessore mm	Art.
71 x 71 x 150 x 150	2,5	0685 109 098
91 x 91 x 150 x 150	2,5	0685 109 100
101 x 101 x 150 x 160	2,5	0685 109 109
121 x 121 x 150 x 180	2,5	0685 109 103
141 x 141 x 150 x 200	2,5	0685 109 105
161 x 161 x 150 x 220	3,0	0685 109 107
201 x 201 x 200 x 260	3,0	0685 109 097



I supporti di ancoraggio Unifix – SWG sono realizzati in acciaio zincato a caldo. Il piede d'appoggio consente di giuntare montanti in legno con elementi strutturali massicci, quali fondazioni o pavimenti. Il lato dell'elemento in legno deve corrispondere in lunghezza al lato del supporto.

Applicazioni: Trovano impiego quali componenti solidali per il fissaggio in posizione di elementi verticali in legno. Il piede d'appoggio deve essere posizionato in modo tale da gravare su tutta la rispettiva area. La base di fissaggio è costituita da un fondo massiccio, come fondazioni in cemento armato. Il diametro delle viti utilizzate per il fissaggio alla base non deve essere superiore a 10,0 mm. È richiesto l'utilizzo di ancoraggi per carichi pesanti. Le viti serrate nel legno non devono presentare un diametro superiore a 10 mm.

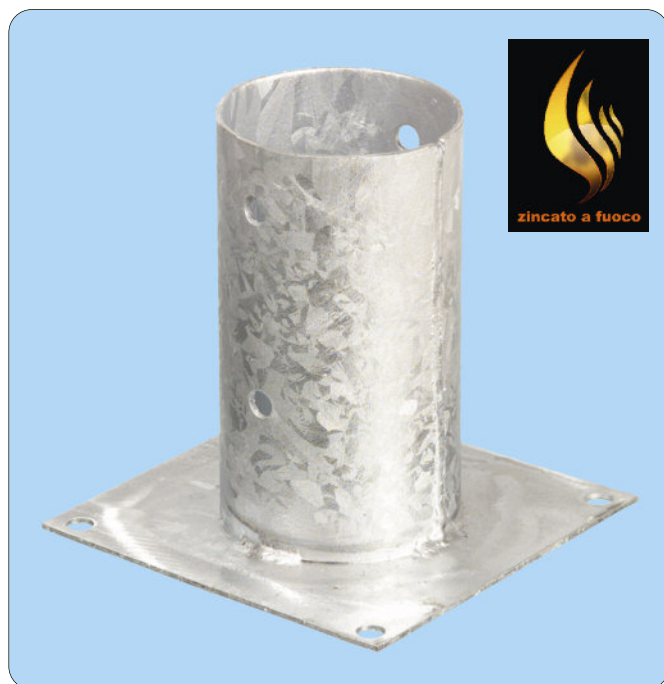
Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione: come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

*** N.B.:** I supporti di ancoraggio per travi dispongono di un rialzo integrato con $h = 5$ mm per facilitare il deflusso dell'acqua, per informazioni dettagliate preghiamo voler consultare la pagina dedicata

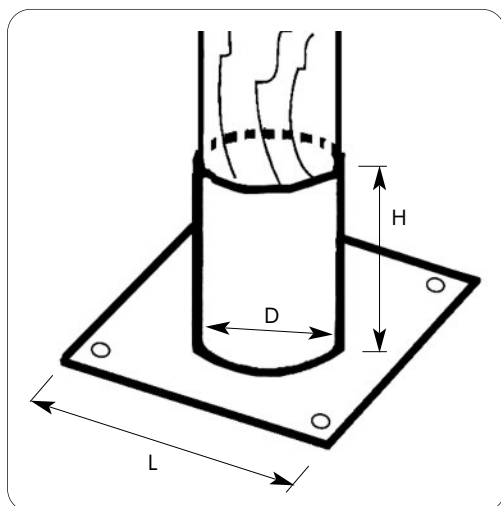
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Ancoraggio d'appoggio per pali rotondo

misure D x H x L / mm	spessore mm	Art.
Ø 80 x 150 x 150	2,5	0685 109 110
Ø 100 x 150 x 150	2,5	0685 109 111
Ø 120 x 150 x 150	2,5	0685 109 113
Ø 140 x 150 x 180	2,5	0685 109 114



*** N.B.:** I supporti di ancoraggio per travi dispongono di un rialzo integrato con $h = 5 \text{ mm}$ per facilitare il deflusso dell'acqua, per informazioni dettagliate preghiamo voler consultare la pagina dedicata

I supporti di ancoraggio rotondi Unifix – SWG sono realizzati in acciaio zincato a caldo. Il piede d'appoggio consente di giuntare montanti in legno con elementi strutturali massicci, quali fondazioni o pavimenti. Il diametro dell'elemento in legno deve corrispondere a quello del supporto.

Applicazioni

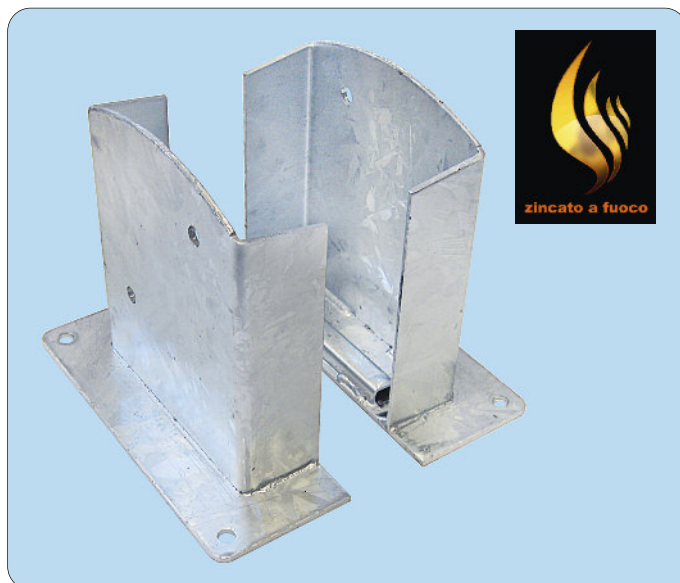
Trovano impiego quali componenti solidali per il fissaggio in posizione di elementi verticali in legno. Il piede d'appoggio deve essere posizionato in modo tale da gravare su tutta la rispettiva area. La base di fissaggio è costituita da un fondo massiccio, come fondazioni in cemento armato. Il diametro delle viti utilizzate per il fissaggio alla base non deve essere superiore a 10,0 mm. È richiesto l'utilizzo di ancoraggi per carichi pesanti. Le viti serrate nel legno non devono presentare un diametro superiore a 10 mm.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione: come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. $80 \mu\text{m}$ (ad immersione)

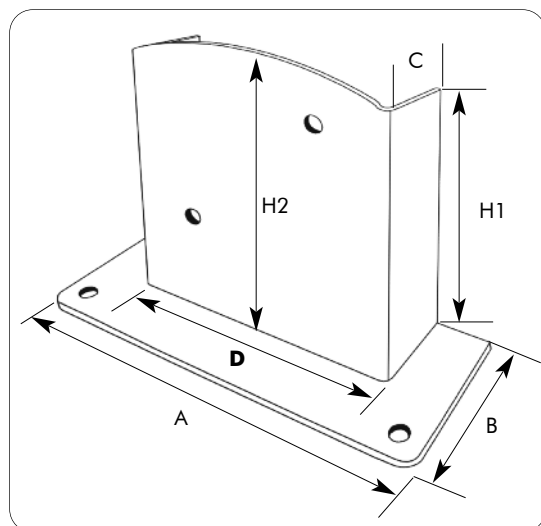
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Portapilastro pesante

misure piastra base A x B / mm	misure C x D x H1 x H2 mm	nr. fori Ø 10,5 mm	spessore mm	Art.
160 x 80	45 x 101 x 180 x 197	4	2,5	0685 109 256
180 x 90	57 x 121 x 174 x 197	4	2,5	0685 109 257
200 x 100	57 x 141 x 185 x 197	4	2,5	0685 109 258
240 x 92	57 x 161 x 174 x 197	4	4	0685 109 259
280 x 105	70 x 201 x 167 x 197	4	4	0685 109 260



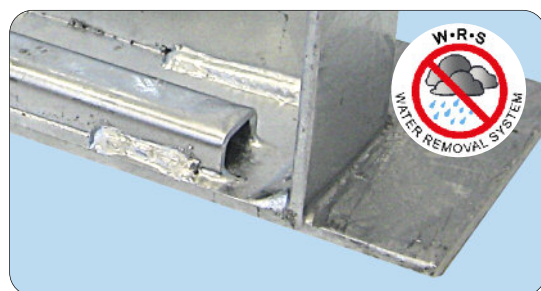
Il portapilastro pesante Unifix - SWG è costituito da 1 componente sottoposto a zincatura a caldo. Il piede d'appoggio consente di giuntare montanti in legno con elementi strutturali massicci, quali fondazioni o pavimenti.

Applicazioni:

I supporti d'ancoraggio devono essere usati esclusivamente in coppia! Trova impiego quale componente solidale per il fissaggio in posizione di elementi verticali in legno. Il piede d'appoggio deve essere posizionato in modo tale da gravare su tutta la rispettiva area. Il diametro delle viti utilizzate per il fissaggio alla base non deve essere superiore a 10 mm. È richiesto l'utilizzo di ancoraggi per carichi pesanti. Per il fissaggio al legno è possibile utilizzare viti di qualsiasi lunghezza in funzione della lunghezza del lato dell'elemento in legno. Il diametro delle viti non deve tuttavia essere superiore a 10 mm.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

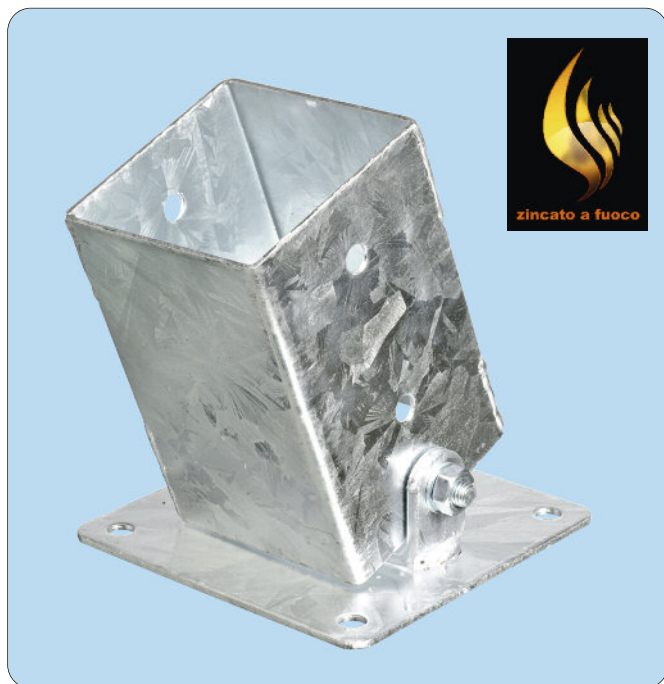
Protezione contro la corrosione: come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)



I supporti di ancoraggio per travi dispongono di un rialzo integrato con h = circa 12 mm (ca. 17 mm sollevato da terra) per facilitare il deflusso dell'acqua, per informazioni più dettagliate preghiamo voler consultare la pagina dedicata

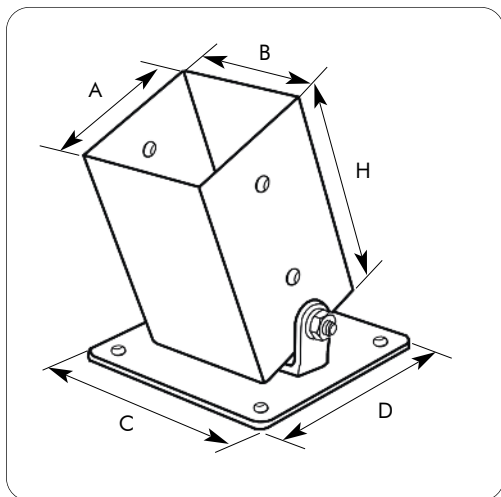
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Ancoraggio pesante d'appoggio per travi - inclinabile (regolabile 60-90°)

misure A x B x H mm	misure piastra base C x D mm	spessore mm	spessore base mm	nr. fori Ø 10,5 mm	nr. fori base Ø 10,5 mm	Art.
71 x 71 x 150	150 x 150	2,5	3,0/5,0	4	4	0685 109 438
91 x 91 x 150	150 x 150	2,5	3,0/5,0	4	4	0685 109 439



*** N.B.:** Grazie alla struttura del supporto di ancoraggio il deflusso dell'acqua è garantito sia in posizione verticale che in posizione inclinata. Il fincorsa del trave corrisponde ai bulloni che regolano l'inclinazione del supporto

- regolazione mediante chiave 17 mm
- rondella zigrinata all'interno del supporto impedisce lo svitamento
- base rinforzata 3 mm con supporto di regolazione ad U con spessore 5 mm

I supporti di ancoraggio Unifix – SWG sono realizzati in acciaio zincato a caldo. Il piede d'appoggio consente di giuntare montanti in legno con elementi strutturali massicci, quali fondamentazioni o pavimenti. Il lato dell'elemento in legno deve corrispondere in lunghezza al lato del supporto.

Applicazioni: Trovano impiego quali componenti solidali per il fissaggio in posizione di elementi verticali oppure **inclinati con regolazione da 60 a 90°** in legno. Il piede d'appoggio deve essere posizionato in modo tale da gravare su tutta la rispettiva area. Il diametro delle viti utilizzate per il fissaggio alla base non deve essere superiore a 10 mm. È richiesto l'utilizzo di ancoraggi per carichi pesanti. Le viti serrate nel legno non devono presentare un diametro superiore a 10 mm.

Modalità di montaggio:

- Fissare la piastra al terreno.
- Decidere l'inclinazione del bicchiere e fissarlo tramite la minuteria premontata per mezzo di una chiave da 17 mm.
- Inserire il trave e fissarlo al bicchiere.

Modalità di ancoraggio:

Un'estremità del palo deve essere fissata all'ancoraggio inclinato, l'altra estremità dev'essere ancorata alla struttura da realizzare

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione:

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

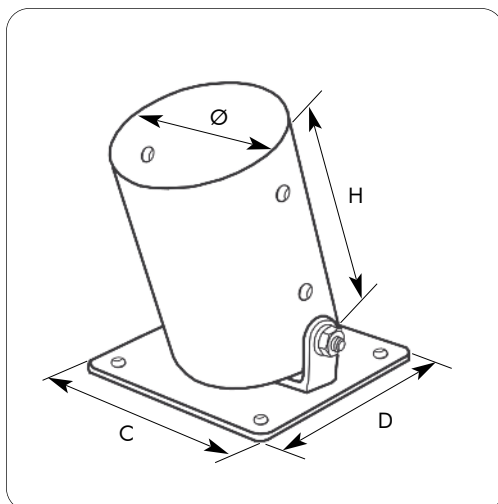
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Ancoraggio pesante d'appoggio per pali - inclinabile (regolabile 60-90°)

misure Ø x H mm	misure piastra base C x D mm	spessore mm	spessore base mm	nr. fori Ø 10,5 mm	nr. fori base Ø 10,5 mm	Art.
Ø 80 x 150	150 x 150	2,5	3,0/5,0	4	4	0685 109 441
Ø 100 x 150	150 x 150	2,5	3,0/5,0	4	4	0685 109 442



*** N.B.:** Grazie alla struttura del supporto di ancoraggio il deflusso dell'acqua è garantito sia in posizione verticale che in posizione inclinata. Il finecorsa del palo corrisponde ai bulloni che regolano l'inclinazione del supporto

- regolazione mediante chiave 17 mm
- rondella zigrinata all'interno del supporto impedisce lo svitamento
- base rinforzata 3 mm con supporto di regolazione ad U con spessore 5 mm

I supporti di ancoraggio Unifix – SWG sono realizzati in acciaio zincato a caldo. Il piede d'appoggio consente di giuntare montanti in legno con elementi strutturali massicci, quali fondazioni o pavimenti. Il lato dell'elemento in legno deve corrispondere in lunghezza al lato del supporto.

Applicazioni: Trovano impiego quali componenti solidali per il fissaggio in posizione di elementi verticali oppure **inclinati con regolazione da 60 a 90°** in legno. Il piede d'appoggio deve essere posizionato in modo tale da gravare su tutta la rispettiva area. Il diametro delle viti utilizzate per il fissaggio alla base non deve essere superiore a 10 mm. È richiesto l'utilizzo di ancoraggi per carichi pesanti. Le viti serrate nel legno non devono presentare un diametro superiore a 10 mm.

Modalità di montaggio:

- Fissare la piastra al terreno
- Decidere l'inclinazione del bicchiere e fissarlo tramite la minuteria premontata per mezzo di una chiave da 17 mm.
- Inserire il palo e fissarlo al bicchiere.

Modalità di ancoraggio:

Un'estremità del palo deve essere fissata all'ancoraggio inclinato, l'altra estremità dev'essere ancorata alla struttura da realizzare

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione: come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

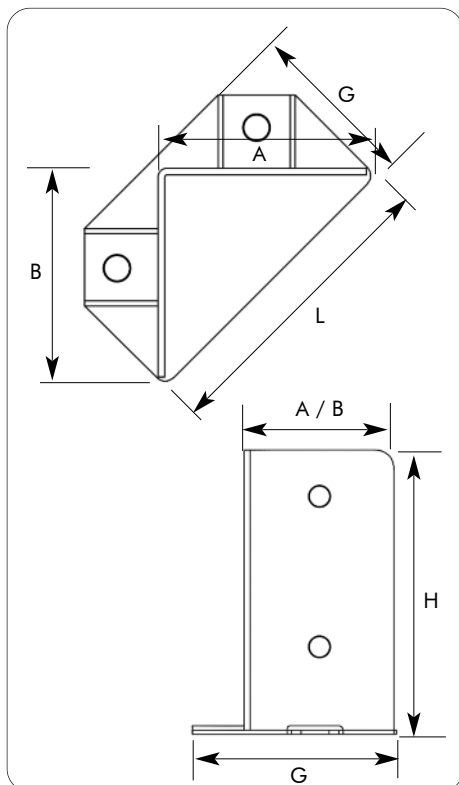
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Coppia supporti d'ancoraggio per travi

misure A x B x H x L x G	Ø fori / mm (pezzo)	spessore / mm supp. base / supp. laterale	Art.
80 x 80 x 152 x 115 x 65	6 x 10,5	2,0 / 2,5	0685 109 200
104 x 104 x 195 x 154 x 85	8 x 10,5	2,5 / 2,5	0685 109 199



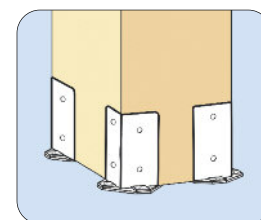
La coppia di supporti di ancoraggio Unifix - SWG è costituita da 2 componenti sottoposti a zincatura a caldo. Il piede d'appoggio consente di giuntare montanti in legno con elementi strutturali massicci, quali fondazioni o pavimenti. La trave da sostenere può avere dimensioni variabili. Il lato della trave deve tuttavia corrispondere in lunghezza almeno al fianco della sezione superiore.

Applicazioni: Trova impiego quale componente solidale per il fissaggio in posizione di elementi verticali in legno. Il piede d'appoggio deve essere posizionato in modo tale da gravare su tutta la rispettiva area. La base di fissaggio è costituita da un fondo massiccio, come fondazioni in cemento armato. Il diametro delle viti utilizzate per il fissaggio alla base non deve essere superiore a 11 mm. È richiesto l'utilizzo di ancoraggi per carichi pesanti. Per il fissaggio al legno è possibile utilizzare viti di qualsiasi lunghezza in funzione della lunghezza del lato dell'elemento in legno. Il diametro delle viti non deve tuttavia essere superiore a 11 mm.

Tipo di acciaio: DD 11

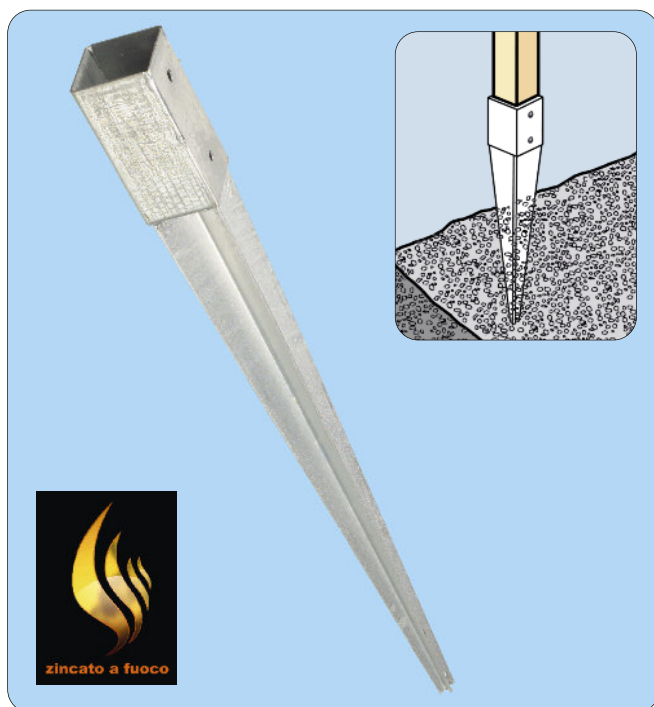
Protezione contro la corrosione: 345 g/m² corrispondenti ad uno spessore della zincatura di 45 µm (ad immersione)

- i supporti d'ancoraggio devono essere usati esclusivamente in coppia
- per travi di grandi dimensioni si possono utilizzare anche 4 supporti
- I supporti di ancoraggio per travi dispongono di un rialzo integrato con h = 5 mm per facilitare il deflusso dell'acqua, per informazioni dettagliate preghiamo voler consultare la pagina dedicata



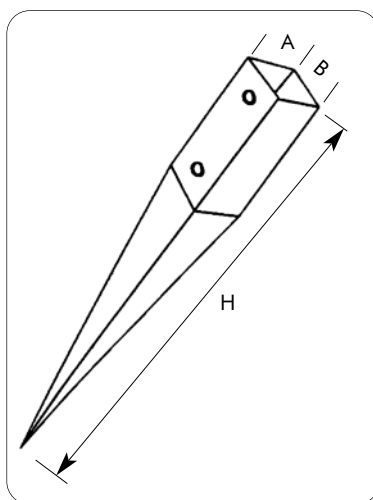
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Ancoraggio a punta per travi

misure / mm A x B x H	spessore mm	nr. fori Ø 11 mm	Art.
71 x 71 x 750	2,5	4	0685 109 334
91 x 91 x 750			0685 109 335
101 x 101 x 750			0685 109 338
121 x 121 x 750			0685 109 333



Gli ancoraggi a punta Unifix – SWG vengono realizzati in acciaio con spessore di 2,5 mm sottoposto a zincatura a caldo circolare.

Applicazioni

Gli ancoraggi a punta Unifix – SWG vengono impiegati principalmente per la costruzione di recinzioni, ovvero conficcati nel suolo quali elementi di fissaggio della base. Sono tuttavia estremamente idonei anche per la posa di pali sprovvisti di fondamenta, del tipo ad esempio utilizzato per i carport. I pali vengono successivamente inseriti negli ancoraggi ed avvitati.

Montaggio

La lunghezza laterale del palo deve coincidere con la luce utile dell'ancoraggio.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione:

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

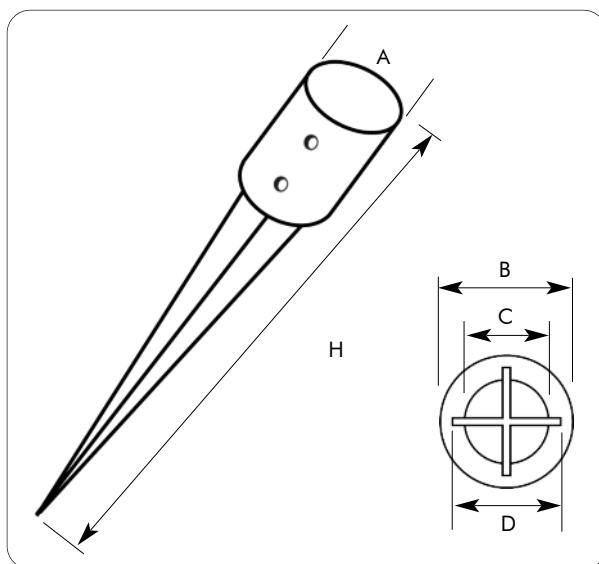
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Ancoraggio a punta per pali con base rotonda

misure / mm Ø A x H	Ø piastra / mm B x C x D	spessore mm	nr fori Ø 11 mm	Art.
Ø 80 x 750	85 x 45 x 75	2,5	4	0685 109 345
Ø 100 x 750	105 x 65 x 95			0685 109 347
Ø 120 x 750	125 x 85 x 110			0685 109 348



Gli ancoraggi rotondi a punta Unifix – SWG vengono realizzati in acciaio zincato a caldo dello spessore di 2,5 mm. Sono idonei al fissaggio di elementi in legno a sezione rotonda.

Applicazioni

Gli ancoraggi rotondi a punta Unifix - SWG vengono impiegati principalmente per la costruzione di recinzioni, ovvero conficcati nel suolo quali elementi di fissaggio della base. Sono tuttavia estremamente idonei anche per la posa di pali sprovvisti di fondamenta, del tipo ad esempio utilizzato per i carport. I pali vengono successivamente inseriti negli ancoraggi ed avvitati.

Montaggio

Il diametro del palo deve coincidere con quello dell'ancoraggio.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione:

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

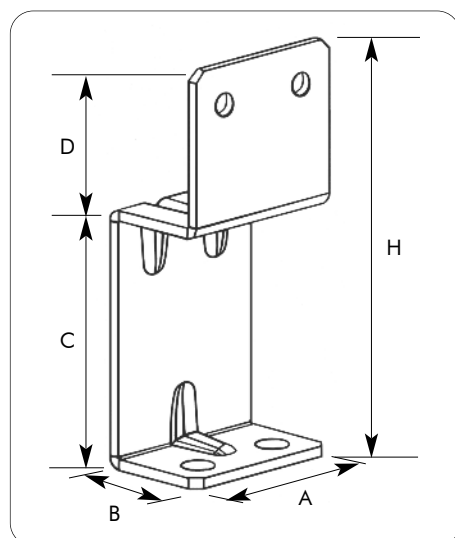
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Coppia supporti per travi a "Z" con nervature

misure A x B x C x D x H / mm	spessore mm	nr fori Ø 9 mm	nr fori Ø 13 mm	Art.
70 x 45 x 100 x 61 x 161	4	2	2	0685 109 300



I supporti a Z per travi Unifix – SWG vengono realizzati in lamiera d'acciaio zincata. Ogni applicazione richiede l'utilizzo di 2 supporti. I supporti a Z permettono di raccordare in modo semplice e pratico elementi in legno di diverse larghezze aventi disposizione verticale.

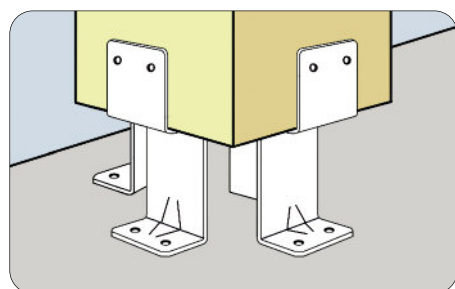
Applicazioni

Vengono impiegati a coppie per il fissaggio in posizione di componenti verticali in legno. La base di fissaggio è costituita da un fondo massiccio, come fondazioni in cemento armato. I supporti a Z per travi sono particolarmente idonei per realizzare giunzioni che possono presentare larghezza della trave variabile. Permettono inoltre di raccordare elementi in legno particolarmente larghi. In ciascun punto di collegamento è possibile utilizzare, come illustrato, anche 4 supporti. Il diametro delle viti di fissaggio non deve superare i 12,0 mm.

Tipo di acciaio: S235JR

Protezione contro la corrosione:

395 g/m² corrispondenti ad uno spessore della zincatura di circa 55 µm (ad immersione)



Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

- i supporti d'ancoraggio devono essere usati esclusivamente in coppia
- per travi di grandi dimensioni si possono utilizzare anche 4 supporti

Portata massima 45,07 kN a coppia.

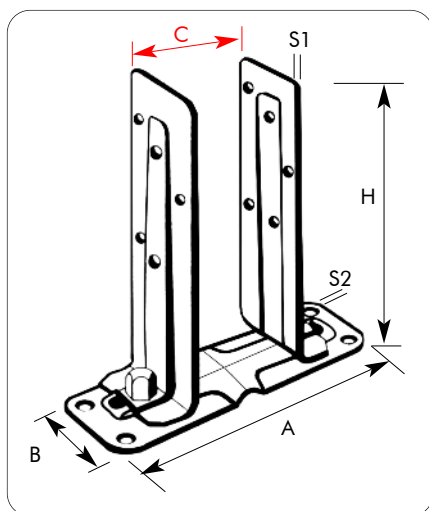
Usando p. es. un supporto per lato, la portata aumenta linearmente



Supporto per travi regolabile in larghezza da avvitare - in acciaio zincato giallo

misure / mm A x B x H	spazio regolabile C / mm	S1 / S2 mm	Art.
215 x 65 x 205	20 - 90	3 / 4	0685 109 397
255 x 65 x 205	70 - 140	3 / 4	0685 109 398

• nr. fori: 6 da Ø 6 mm / 8 da Ø 9 mm



I supporti per travi regolabili in larghezza da avvitare Unifix SWG si prestano al fissaggio di travi, in particolar modo quali elementi di sostegno per le balaustre disposte su terrazze con fondazioni in calcestruzzo. Lo spazio regolabile varia da 20-90 per la dimensione 215 mm a 70-140 per la versione 255 mm

Applicazioni:

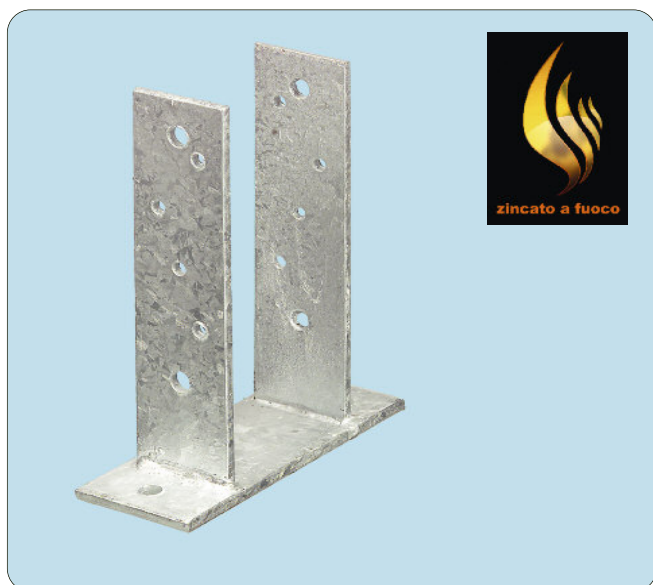
I supporti per travi regolabili in larghezza da avvitare offrono la possibilità di eseguire regolazioni laterali per adattarsi a diverse larghezze del legno.

Montaggio

I supporti per travi vengono fissati al calcestruzzo inserendo i bulloni / tasselli in acciaio nella piastra di base.

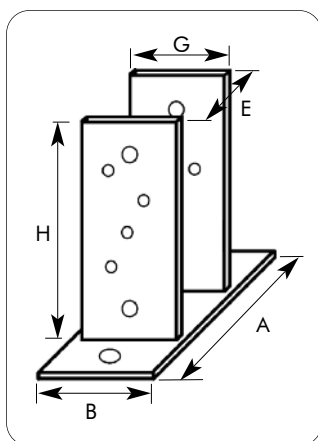
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporto per travi da avvitare

misure / mm A x B x H x G x E	spessori mm	nr. fori	Art.
151 x 60 x 200 x 50 x 71	supporto base: 6,0 supporti lateral: 5,0	supporto base: 2 con Ø 11mm supporti laterali:* 2 con Ø 11mm 4 con Ø 7mm * per ciascun supporto	0685 109 360
171 x 60 x 200 x 50 x 91			0685 109 362
181 x 60 x 200 x 50 x 101			0685 109 363
201 x 60 x 200 x 50 x 121			0685 109 364
221 x 60 x 200 x 50 x 141			0685 109 365



I supporti tassellabili per travi Unifix – SWG si prestano al fissaggio di travi, in particolar modo quali elementi di sostegno per le balaustre disposte su terrazze con fondazioni in calcestruzzo. Presentano sempre una larghezza di 60 mm ed un'altezza di 200 mm. Lo spessore del materiale, pari a 6 mm, conferisce al supporto una buona stabilità.

Applicazioni:

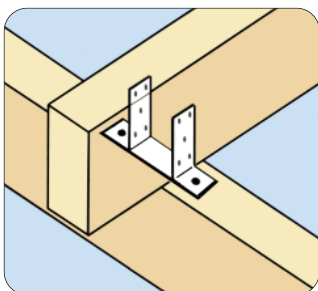
La larghezza del legno deve coincidere con l'ampiezza della luce. Lo spessore del legno varia in funzione dell'elemento di giunzione utilizzato.

Tipo di acciaio:

S235JR come da EN 10051

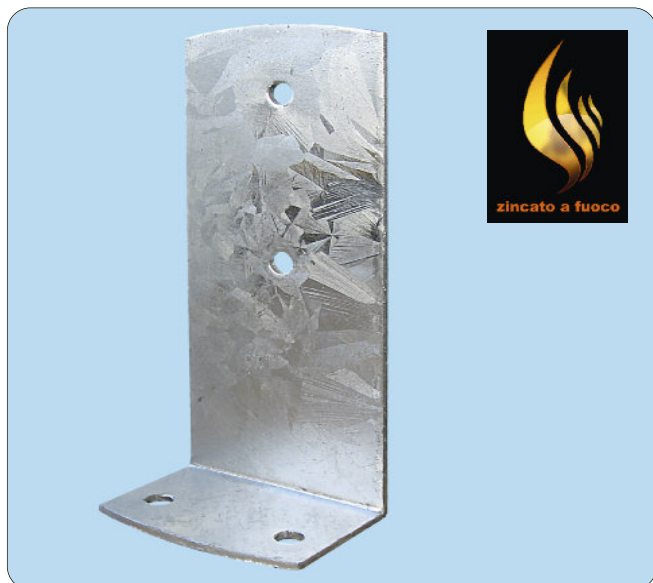
Protezione contro la corrosione:

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)



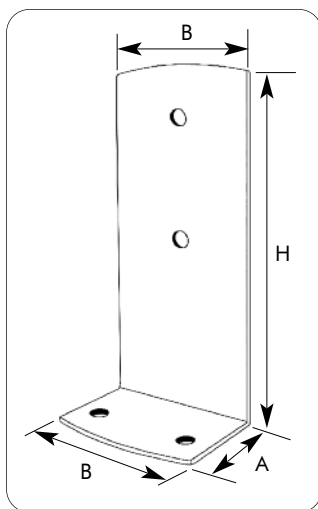
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporto per travi pesante

misure A x B x H / mm	spessore mm	nr fori Ø 11 mm	Art.
62 x 90 x 225	4	4	0685 109 254



Il supporto per travi pesante consente di giuntare montanti in legno con elementi strutturali massicci, quali fondazioni o pavimenti in calcestruzzo. La trave da sostenere può avere dimensioni variabili. Il lato della trave deve tuttavia corrispondere in larghezza almeno al fianco del supporto.

Applicazioni:

Per maggior tenuta può essere impiegato anche in coppia. Il diametro delle viti utilizzate per il fissaggio alla base non deve essere superiore a 11 mm. È richiesto l'utilizzo di ancoraggi per carichi pesanti. Per il fissaggio al legno è possibile utilizzare viti di qualsiasi lunghezza in funzione della lunghezza del lato dell'elemento in legno. Il diametro delle viti non deve tuttavia essere superiore a 11 mm.

Tipo di acciaio:

S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione:

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

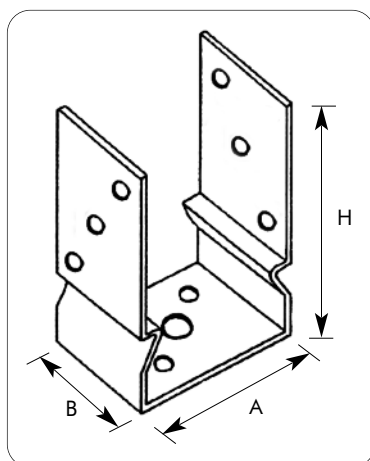
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporto per travi - forma ad U

misure / mm A x B x H	spessore mm	nr. fori Ø 11 mm	nr. fori Ø 13 mm	Art.
71 x 60 x 150	6	8	1	0685 109 309
81 x 60 x 150				0685 109 310
91 x 60 x 150				0685 109 311
101 x 60 x 150				0685 109 312
121 x 60 x 150				0685 109 313

• forma ad U - da avvitare



I supporti a U per travi con nervatura Unifix – SWG sono provvisti di una nervatura laterale su cui poggia il legno. Altezza del fianco e larghezza del materiale restano sempre identiche. L'unica dimensione variabile è rappresentata dalla luce utile che permette il montaggio di elementi in legno aventi larghezze differenti. Ogni lato è provvisto di 3 fori per viti da legno e bulloni Ø 10 mm.

Applicazioni: La larghezza del legno deve coincidere con l'ampiezza della luce. Il legno poggia sulla nervatura come illustrato nella figura inferiore. Il supporto a U con nervatura viene utilizzato, ad esempio, quale elemento di collegamento per montanti e travi o per il fissaggio di intelaiature in legno su elementi di facciata, anche in associazione ad un isolamento supplementare.

Montaggio: Il supporto per travi viene fissato nel calcestruzzo mediante ancoraggi e protegge il legno dall'umidità. Grazie alla nervatura che funge da base di appoggio, il legno viene mantenuto a distanza dal calcestruzzo. Il fissaggio viene eseguito utilizzando viti da legno o bulloni Ø 10 mm. Per l'impiego in ambiente esterno si consiglia l'utilizzo di chiodi e viti con zincatura a caldo.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione:
come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

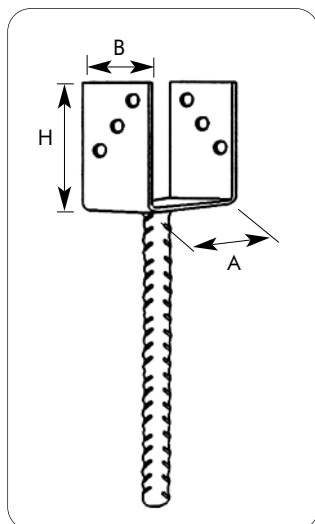
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporto per travi da cementare

misure / mm A x H x B	spessore mm	nr. fori	Art.
71 x 104 x 60	4,0	4 con Ø 11mm 2 con Ø 12,5mm	0685 109 321
81 x 104 x 60			0685 109 322
91 x 104 x 60			0685 109 323
101 x 104 x 60			0685 109 324
121 x 104 x 60			0685 109 325
141 x 104 x 60			0685 109 326

- ferro da ripresa: gambo Ø 20 mm / lunghezza 200 mm



I supporti per travi con scalmo Unifix – SWG sono disponibili in numerose varianti. Tutte le versioni di supporto hanno in comune un'asta nervata saldata all'estremità inferiore e vengono sottoposte a zincatura circolare. Nella versione con regolazione laterale la luce utile può essere modificata di 80 mm.

Applicazioni: I supporti per travi con scalmo si prestano al fissaggio di montanti e travi in legno all'interno di fondazioni e possono trovare impiego solo laddove non sia richiesta una portata particolarmente elevata. Anche il supporto a T è progettato prevalentemente per strutture leggere, quali carport e pergolati, come pure terrazze e simili. Tutte le varianti dei supporti per travi Unifix con scalmo si contraddistinguono per la facilità di montaggio.

Montaggio: Nelle fondazioni viene praticata una cavità con profondità minima di 200 mm. Il fissaggio del montante in legno viene eseguito nel calcestruzzo indurito. Per l'impiego in ambiente esterno si consiglia l'utilizzo di viti zincate a caldo come da DIN 601.

Tipo di acciaio: Pezzi a U > S235 (JR)

Scalmo in acciaio per cemento armato > BST 500 S

Protezione contro la corrosione: 395 g/m² corrispondenti ad uno spessore della zincatura di circa 55 µm (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

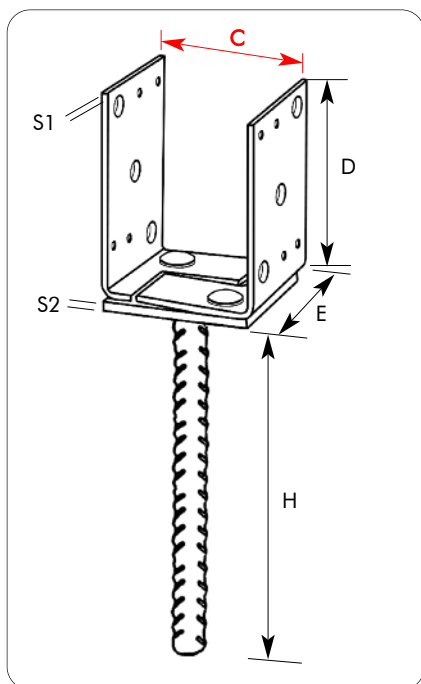


Supporto per travi regolabile in larghezza da cementare

supporti ancoraggio E x D x S1 / mm	S2 mm	Art.
80 x 110 x 4	5	0685 109 394

• ferro da ripresa: gambo Ø 20 mm / lunghezza H 200 mm

spazio regolabile C: da 80 - 160 mm • nr. fori: 8 da Ø 4,5 mm / 2 da Ø 12 mm



I supporti per travi con scalmo Unifix – SWG sono disponibili in numerose varianti. Tutte le versioni di supporto hanno in comune un'asta nervata saldata all'estremità inferiore e vengono sottoposte a zincatura circolare. Nella versione con regolazione laterale la luce utile può essere modificata di 80 mm.

Applicazioni: I supporti per travi con scalmo si prestano al fissaggio di montanti e travi in legno all'interno di fondazioni e possono trovare impiego solo laddove non sia richiesta una portata particolarmente elevata. Anche il supporto a T è progettato prevalentemente per strutture leggere, quali carport e pergolati, come pure terrazze e simili. Tutte le varianti dei supporti per travi Unifix con scalmo si contraddistinguono per la facilità di montaggio.

Montaggio: Nelle fondazioni viene praticata una cavità con profondità minima di 200 mm. Il fissaggio del montante in legno viene eseguito nel calcestruzzo indurito. Per l'impiego in ambiente esterno si consiglia l'utilizzo di viti zincate a caldo come da DIN 601.

Tipo di acciaio: Pezzi a U > S235 (JR)

Scalmo in acciaio per cemento armato > BST 500 S

Protezione contro la corrosione: 395 g/m² corrispondenti ad uno spessore della zincatura di circa 55 µm (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporto per travi a T da cementare

misure / mm C x D x S1	misure/mm E x C x S2	nr. fori Ø 9 mm	nr. fori ovali F 9 x 20 mm	Art.
70 x 105 x 4	70 x 70 x 4	6	2	0685 109 328

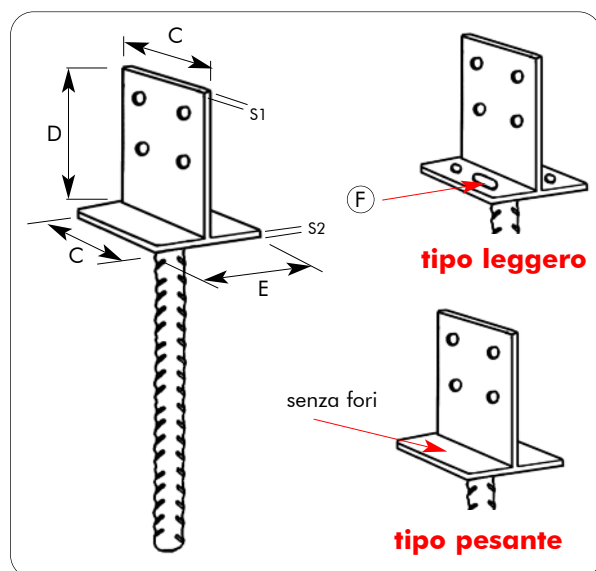
tipo leggero

• ferro da ripresa: gambo Ø 16 mm / lunghezza 200 mm

misure / mm C x D x S1	misure/mm E x C x S2	nr fori Ø 11 mm	Art.
80 x 130 x 8	80 x 80 x 8	4	0685 109 329

tipo pesante

• ferro da ripresa: gambo Ø 20 mm / lunghezza 250 mm



I supporti per travi con scalmo Unifix – SWG sono disponibili in numerose varianti. Tutte le versioni di supporto hanno in comune un'asta nervata saldata all'estremità inferiore e vengono sottoposte a zincatura circolare. Nella versione con regolazione laterale la luce utile può essere modificata di 80 mm.

Applicazioni: I supporti per travi con scalmo si prestano al fissaggio di montanti e travi in legno all'interno di fondazioni e possono trovare impiego solo laddove non sia richiesta una portata particolarmente elevata. Anche il supporto a T è progettato prevalentemente per strutture leggere, quali carport e pergolati, come pure terrazze e simili. Tutte le varianti dei supporti per travi Unifix con scalmo si contraddistinguono per la facilità di montaggio.

Montaggio: Nelle fondazioni viene praticata una cavità con profondità minima di 200 mm. Il fissaggio del montante in legno viene eseguito nel calcestruzzo indurito. Per l'impiego in ambiente esterno si consiglia l'utilizzo di viti zincate a caldo come da DIN 601.

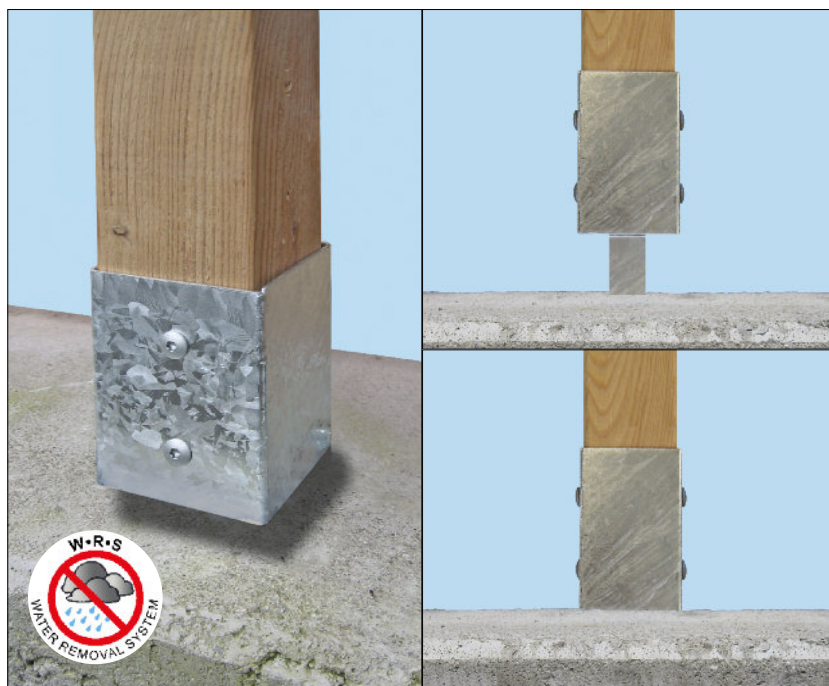
Tipo di acciaio: Pezzi a U > S235 (JR)

Scalmo in acciaio per cemento armato > BST 500 S

Protezione contro la corrosione: 395 g/m² corrispondenti ad uno spessore della zincatura di circa 55 µm (ad immersione)

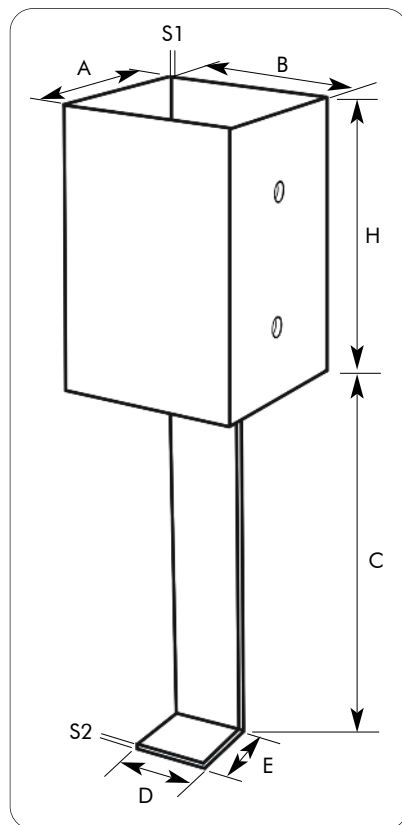
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Ancoraggio per travi con staffa da cementare - tipo pesante

supporto ancoraggio A x B x H x S1 / mm	staffa rinforzata C x D x E x S2 / mm	nr fori Ø 10,5 mm	Art.
71 x 71 x 150 x 2,5	200 x 40 x 40 x 3,0	4	0685 109 430
91 x 91 x 150 x 2,5	200 x 40 x 40 x 3,0	4	0685 109 431



Applicazioni: Gli ancoraggi per travi da cementare (tipo pesante) con staffa si prestano al fissaggio di montanti e travi in legno all'interno di fondazioni.

Montaggio: Il fissaggio dell'ancoraggio viene eseguito nel calcestruzzo **NON** indurito. L'ancoraggio può essere realizzato a filo oppure rialzato a secondo le esigenze di applicazione.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione: come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

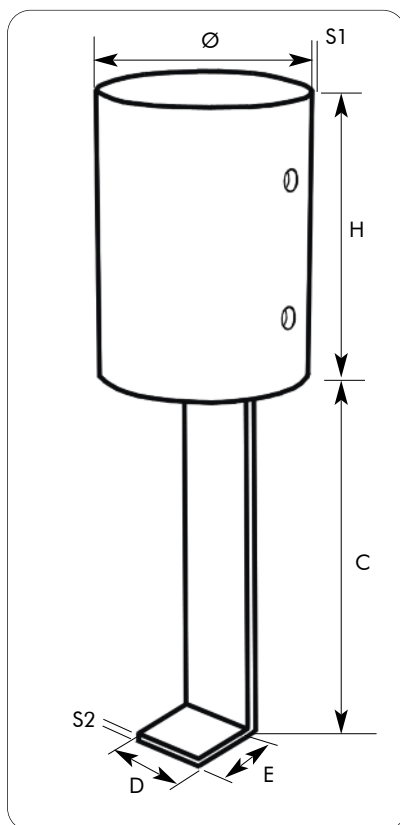
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Ancoraggio per pali con staffa da cementare - tipo pesante

supporto ancoraggio Ø x H x S1 / mm	staffa rinforzata C x D x E x S2 / mm	nr fori Ø 10,5 mm	Art.
80 x 150 x 2,5	200 x 40 x 40 x 3,0	4	0685 109 434
100 x 150 x 2,5	200 x 40 x 40 x 3,0	4	0685 109 435



Applicazioni: Gli ancoraggi per pali da cementare (tipo pesante) con staffa si prestano al fissaggio di montanti e travi in legno all'interno di fondazioni.

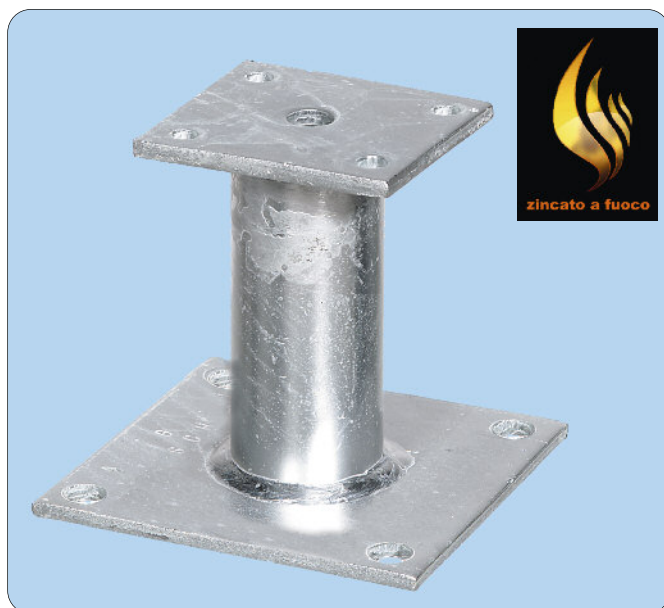
Montaggio: Il fissaggio dell'ancoraggio viene eseguito nel calcestruzzo **NON** indurito. L'ancoraggio può essere realizzato a filo oppure rialzato a secondo le esigenze di applicazione.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione: come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

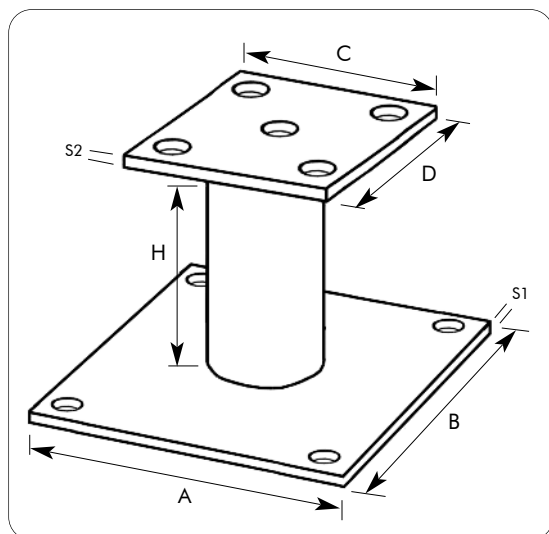
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporto per travi da avvitare - tipo A001

misure piastra / mm A x B x S1	H x Ø mm	misure / mm C x D x S2	Art.
150 x 150 x 5	100 x 48	100 x 100 x 5	0685 109 390

• nr. fori: 9 da Ø 13 mm



I supporti per travi da avvitare Unifix – SWG sono disponibili in 3 versioni. I supporti di tipo A vengono sottoposti a zincatura a caldo circolare. Il tipo A001 viene zincato sul pezzo e si compone di un tubo d'acciaio con piastra di testa e piastra di base. I supporti del tipo A 002 sono inoltre regolabili lateralmente. La traversina applicata alla sommità del tipo A 003 presenta 4 fori Ø 11 mm.

Applicazioni

Mentre il tipo A 001 è pensato principalmente per la realizzazione di pareti e verande, il tipo A 003 si presta, grazie alla giunzione coperta, alla progettazione di strutture in legno. Il tipo A 002 offre la possibilità di eseguire regolazioni laterali per adattarsi a diverse larghezze del legno.

Montaggio

I supporti per travi vengono fissati al calcestruzzo inserendo i bulloni nella piastra di base. Il legno viene raccordato con modalità diversa a seconda della versione.

Tipo di acciaio

S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

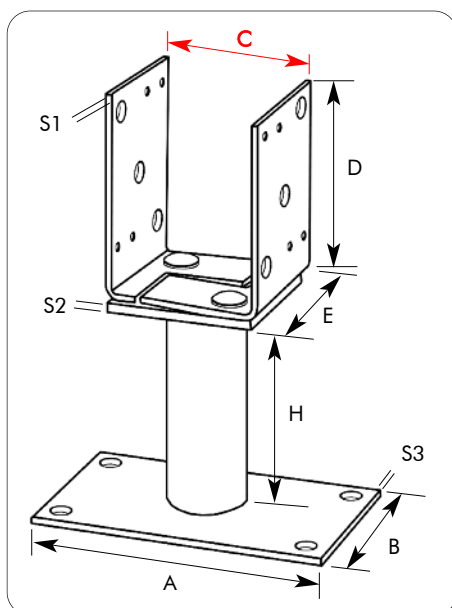
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporto per travi regolabile in larghezza da avvitare - tipo A002

misure piastra/mm A x B x S3	H x Ø mm	supporti ancoraggio E x D x S1 / mm	S2 mm	Art.
180 x 100 x 5	150 x 42	80 x 110 x 4	5	0685 109 391

spazio regolabile C: da 85 - 150 mm • nr. fori: 8 da Ø 6 mm / 6 da Ø 13 mm



I supporti per travi da avvitare Unifix – SWG sono disponibili in 3 versioni. I supporti di tipo A vengono sottoposti a zincatura a caldo circolare. Il tipo A001 viene zincato sul pezzo e si compone di un tubo d'acciaio con piastra di testa e piastra di base. I supporti del tipo A 002 sono inoltre regolabili lateralmente. La traversina applicata alla sommità del tipo A 003 presenta 4 fori Ø 11 mm.

Applicazioni

Mentre il tipo A 001 è pensato principalmente per la realizzazione di pareti e verande, il tipo A 003 si presta, grazie alla giunzione coperta, alla progettazione di strutture in legno. Il tipo A 002 offre la possibilità di eseguire regolazioni laterali per adattarsi a diverse larghezze del legno.

Montaggio

I supporti per travi vengono fissati al calcestruzzo inserendo i bulloni nella piastra di base. Il legno viene raccordato con modalità diversa a seconda della versione.

Tipo di acciaio

S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

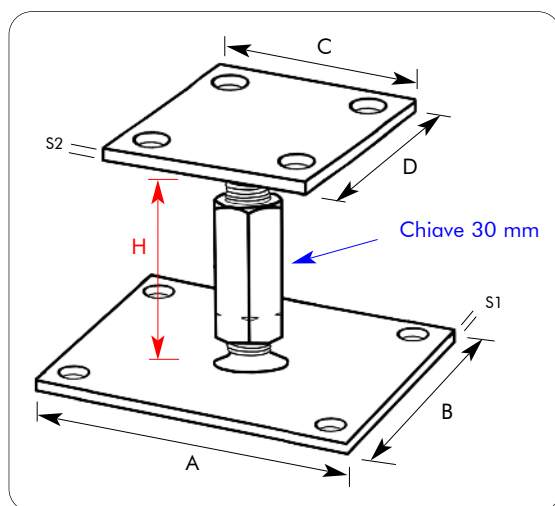


Supporto per travi regolabile in altezza da avvitare - tipo H001

misure piastra / mm A x B x S1	misure / mm C x D x S2	Art.
160 x 80 x 6	80 x 80 x 6	0685 109 380

spazio regolabile H: da 120 - 170 mm

• nr. fori: 8 da Ø 13 mm



I supporti per travi regolabili in altezza Unifix – SWG sono disponibili in 2 diverse versioni. Questi supporti zincati bianchi e verniciati sono regolabili in altezza grazie ad un tirante. L'altezza minima è pari a 120 mm e può essere aumentata all'occorrenza fino a 170/180 mm. La regolazione in altezza può essere eseguita anche a posteriori senza provocare la rotazione del supporto. La sezione minima della trave è 80x80mm. Il supporto per travi H002 è inoltre anche regolabile lateralmente.

Applicazioni

I supporti per travi regolabili in altezza vengono impiegati laddove sia richiesta la possibilità di un adattamento di detta quota.

Montaggio

I supporti vengono fissati al calcestruzzo inserendo i bulloni nella piastra di base.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione:

Fe//Zn8//B : 16hWR/120hRR (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

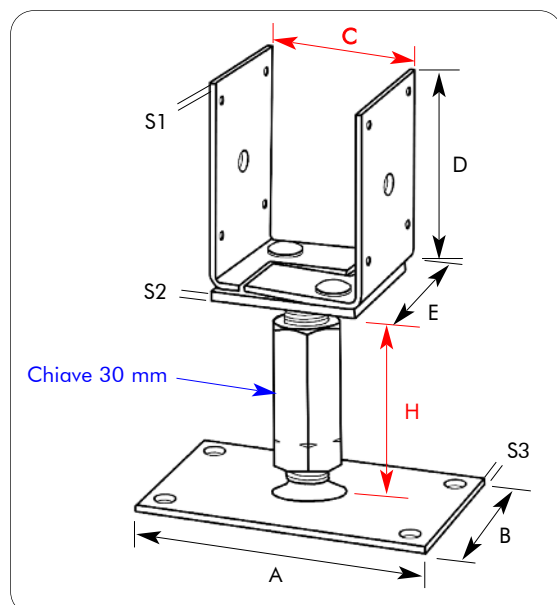


Supporto per travi regolabile in larghezza ed altezza da avvitare - H002

misure piastra/mm A x B x S3	supporti ancoraggio E x D x S1 / mm	S2 mm	Art.
160 x 80 x 6	80 x 110 x 4	6	0685 109 381

spazio regolabile C: da 75 - 150 mm
spazio regolabile H: da 120 - 180 mm

• nr. fori: 8 da Ø 5 mm / 6 da Ø 13 mm



I supporti per travi regolabili in altezza Unifix – SWG sono disponibili in 2 diverse versioni. Questi supporti zincati bianchi e verniciati sono regolabili in altezza grazie ad un tirante. L'altezza minima è pari a 120 mm e può essere aumentata all'occorrenza fino a 170/180 mm. La regolazione in altezza può essere eseguita anche a posteriori senza provocare la rotazione del supporto. La sezione minima della trave è 80x80mm. Il supporto per travi H002 è inoltre anche regolabile lateralmente.

Applicazioni

I supporti per travi regolabili in altezza vengono impiegati laddove sia richiesta la possibilità di un adattamento di detta quota.

Montaggio

I supporti vengono fissati al calcestruzzo inserendo i bulloni nella piastra di base.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione:

Fe//Zn8//B : 16hWR/120hRR (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

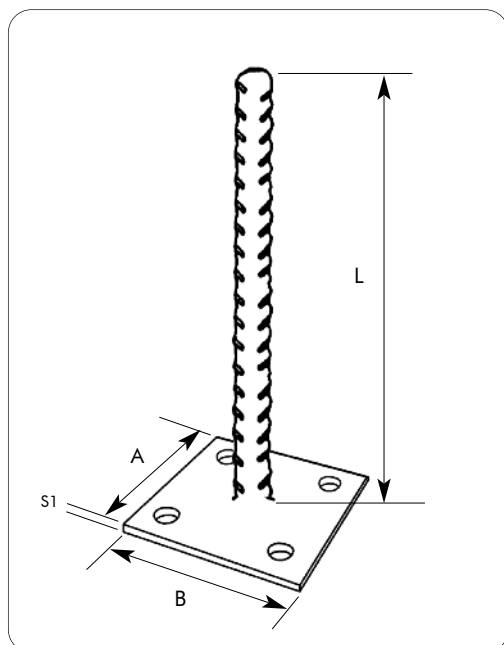
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporto per travi da avvitare - con perno

misure piastra / mm A x B x S1	misure gambo / mm Ø x L	Art.
90 x 90 x 4	16 x 200	0685 109 301

- nr. fori: 4 da Ø 11 mm



I supporti per travi da avvitare con perno Unifix – SWG – vengono sottoposti a zincatura a caldo circolare. Il supporto consente di giuntare montanti in legno con elementi strutturali massicci, quali fondazioni o pavimenti. Presenta 4 fori Ø 11mm.

Applicazioni

Grazie alla giunzione "a scomparsa" i supporti si prestano alla progettazione di strutture in legno laddove per motivi estetici non si vogliono fissaggi a vista.

Montaggio

I supporti vengono fissati al calcestruzzo inserendo i bulloni nella piastra di base. Successivamente viene infilato il trave preforato sul perno. Per una maggiore tenuta consigliamo l'utilizzo di un ancorante chimico base vinilestere (p.es. Profix Evo) o di un adesivo MS Polymer (p.es. Edilifix)

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

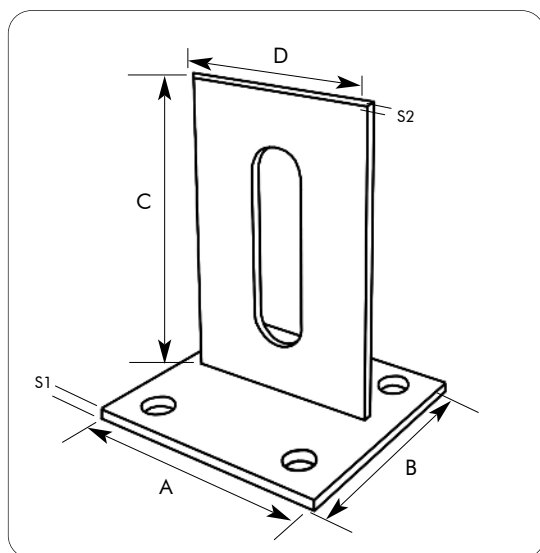
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporto per travi da avvitare - piastra a T

misure piastra / mm A x B x S1	misure / mm C x D x S2	Art.
90 x 90 x 4	110 x 70 x 4	0685 109 302

- nr. fori: 4 da Ø 11 mm / 1 ovale da 20 x 70 mm



Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

I supporti per travi da avvitare con piastra a T Unifix – SWG vengono sottoposti a zincatura a caldo circolare. Il supporto consente di giungere montanti in legno con elementi strutturali massicci, quali fondazioni o pavimenti. Presenta 4 fori Ø 11 mm e 1 foro ovale da 20 x 70 mm

Applicazioni

Grazie al foro ovale di ampia grandezza, la giunzione con il trave risulterà più facile. I supporti si prestano alla progettazione di strutture in legno laddove per motivi estetici si vogliono limitare fissaggi a vista.

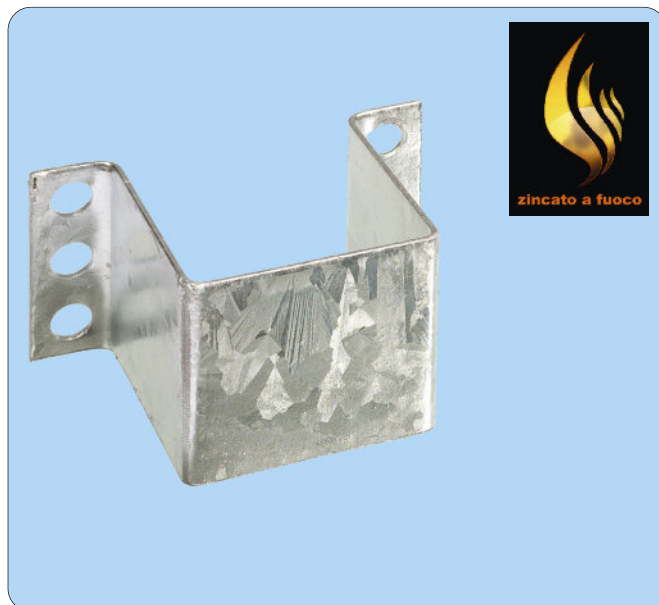
Montaggio

I supporti vengono fissati al calcestruzzo inserendo i bulloni nella piastra di base. Successivamente viene infilato il trave pretrattato sulla piastra a T; per assicurare la stabilità del trave alla piastra è necessario effettuare un fissaggio passante.

Tipo di acciaio: S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

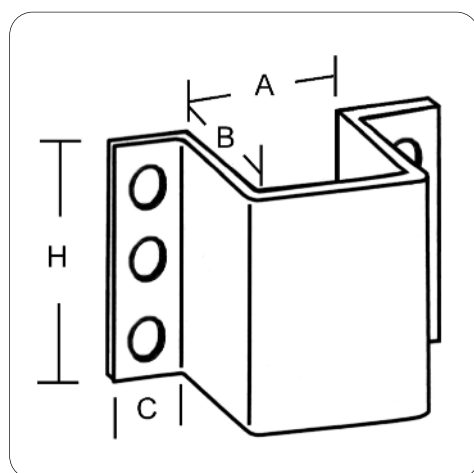


Staffe a muro per montanti

misure / mm A x B x H x C	spessore mm	nr fori Ø 10,5 mm	Art.
70 x 70 x 70 x 25	2,0	6	0685 109 400

• con base saldata per alloggiamento travi

• zincate bianche



Il supporto a muro per montante Unifix – SWG offre una soluzione intelligente per realizzare accoppiamenti liberi. La staffa a muro si presta in modo ottimale a raccordare elementi in legno orizzontali con elementi verticali.

Applicazioni

La larghezza del legno utilizzato deve corrispondere alla luce utile della staffa.

Tipo di acciaio

S235JR come da EN 10051

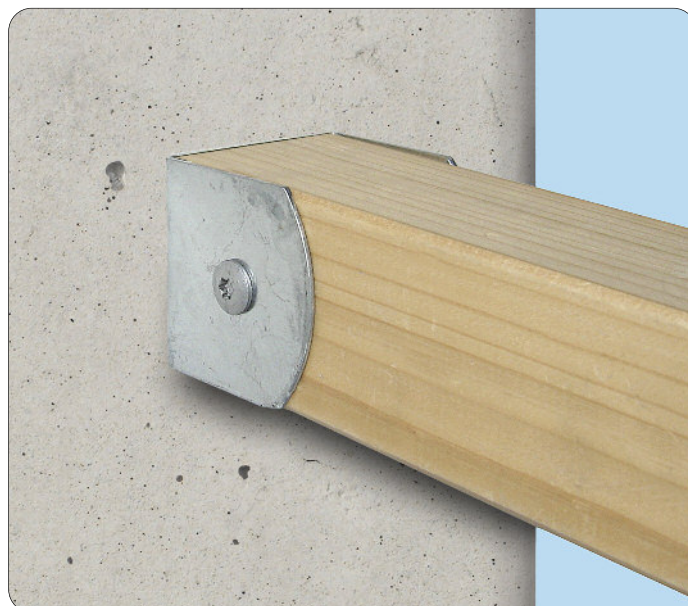
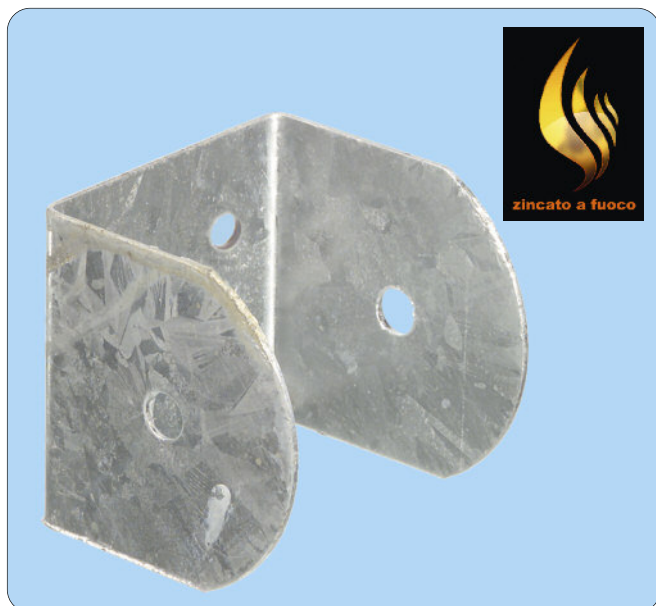
Protezione contro la corrosione

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)



Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

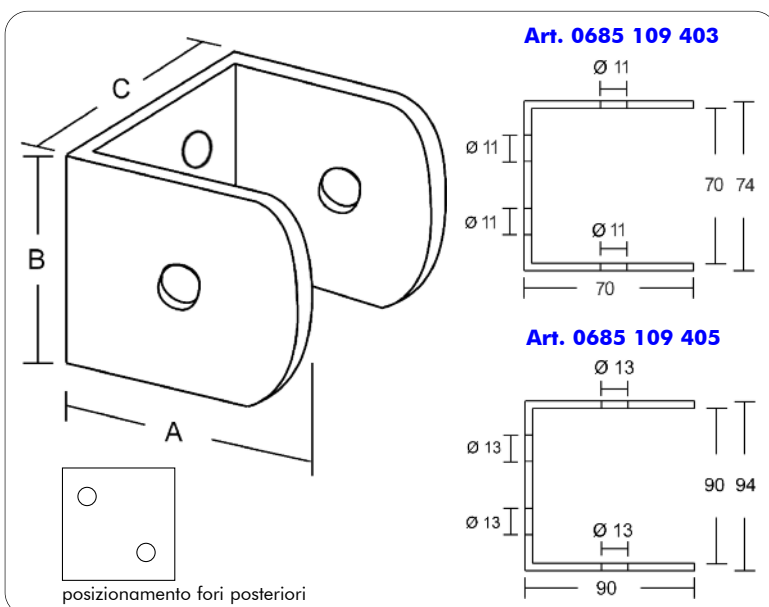
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporti a muro per listoni da 70/90 mm

misure / mm A x B x C	spessore mm	nr. fori Ø 11 mm	nr. fori Ø 13 mm	Art.
70 x 70 x 74	2,0	4	--	0685 109 403
90 x 90 x 94	2,0	--	4	0685 109 405

- zincati bianchi



Il supporto a muro per listoni Unifix – SWG offre una soluzione intelligente per realizzare accoppiamenti liberi. Il supporto a muro viene usato principalmente per giunzioni orizzontali

Applicazioni

La larghezza del legno utilizzato deve corrispondere alla luce utile della staffa.

Tipo di acciaio

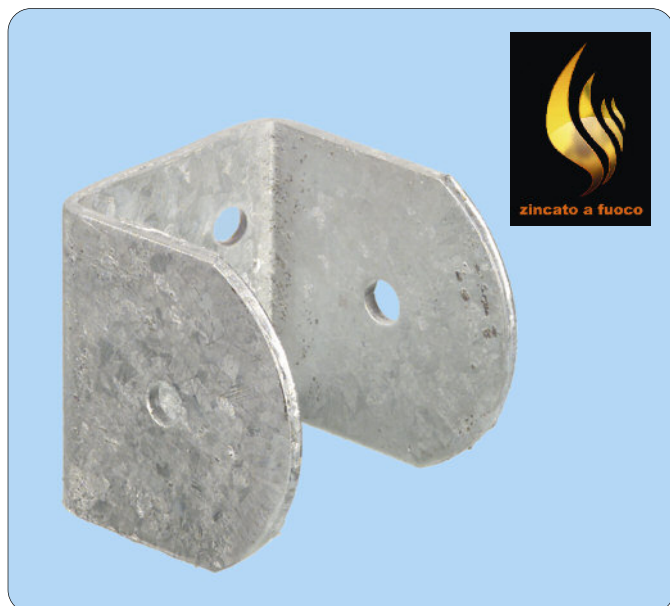
S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

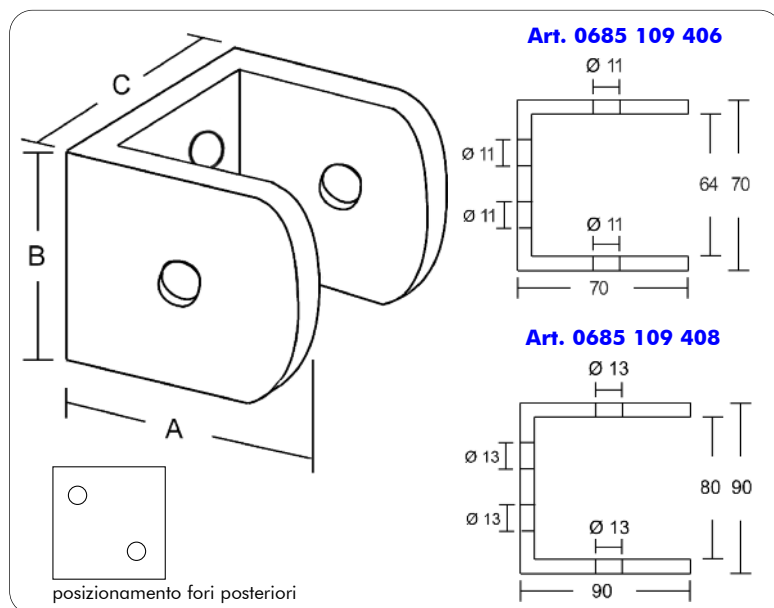
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Supporti a muro per 2 listoni paralleli

misure / mm A x B x C	spessore mm	nr. fori Ø 11 mm	nr. fori Ø 13 mm	Art.
70 x 70 x 70	3,0	4	--	0685 109 406
90 x 90 x 90	5,0	--	4	0685 109 408

- zincati bianchi



Il supporto a muro per listoni Unifix – SWG offre una soluzione intelligente per realizzare accoppiamenti liberi. Il supporto a muro viene usato principalmente per giunzioni orizzontali

Applicazioni

La larghezza del legno utilizzato deve corrispondere alla luce utile della staffa.

Tipo di acciaio

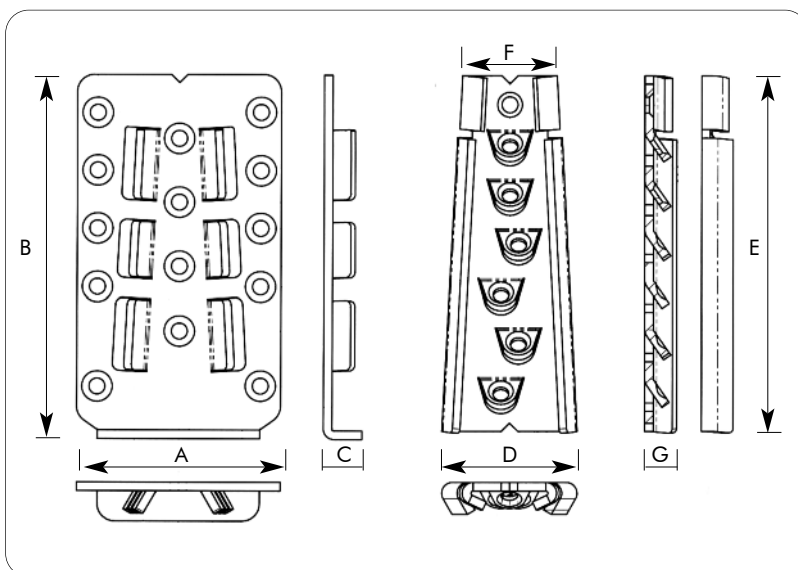
S235JR come da EN 10051

Protezione contro la corrosione

come da DIN ISO 1471, spessore della zincatura = ca. 80 µm (ad immersione)

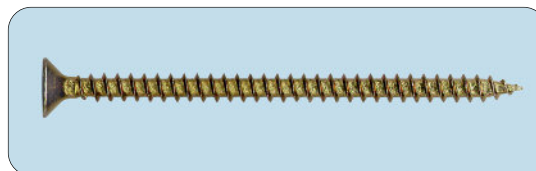
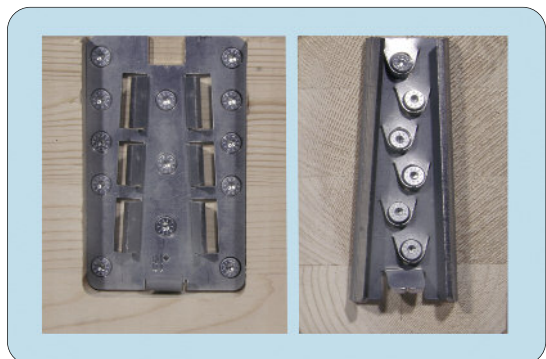
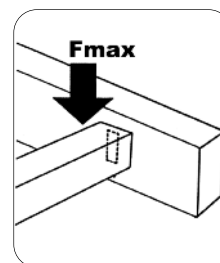
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Ancoraggio invisibile per travi

misure A x B x C mm	misure D x E x F x G mm	spess. mm	numero viti	sollecitazione ammiss. F _{max} in direzione di inse- rimento (kN)	Art.
70 x 90 x 13,5	48 x 87 x 32,5 x 11	3,0	15	5	0685 109 410
70 x 125 x 13,5	48 x 122 x 32,5 x 11		20	7,5	0685 109 411
70 x 150 x 13,5	48 x 147 x 32,5 x 11		22	8,8	0685 109 412
70 x 190 x 13,5	48 x 187 x 32,5 x 11		26	10,6	0685 109 413



Viti truciolari di fissaggio dedicate

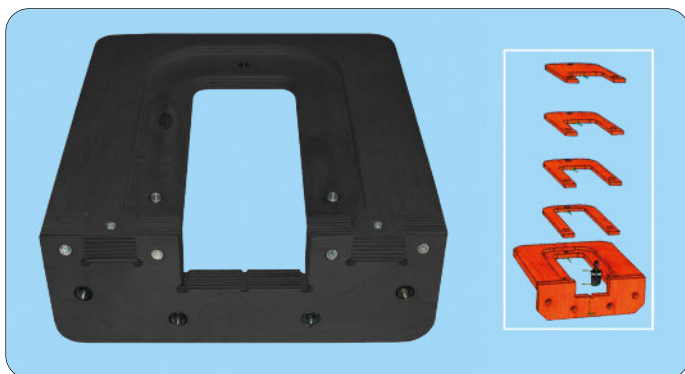
- TPS zincate gialle TX25 / tutto filetto

diametro Ø x L / mm	Art.
5 x 80	0685 109 480

Omologazione DIBT Z 9.1-675
Deutsches Institut für Bautechnik Berlin



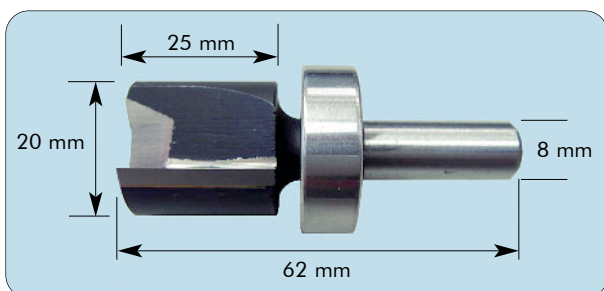
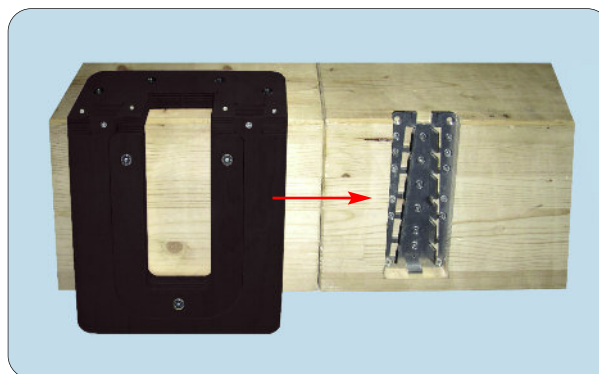
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Dima per ancoraggi invisibili

- in materiale plastico

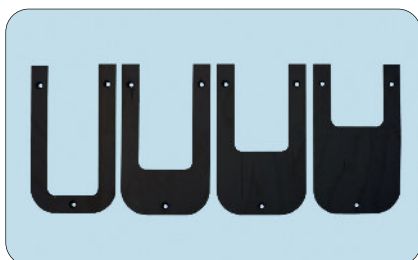
Art. 0685 109 415



Fresa speciale per ancoraggi invisibili

Art. 0685 109 414

ISTRUZIONI D'USO



- scegliere il tipo di dima



- fissaggio della dima: con l'aiuto dei fori di fissaggio fissare la dima al trave



- impostare la profondità della fresa a **14 mm**

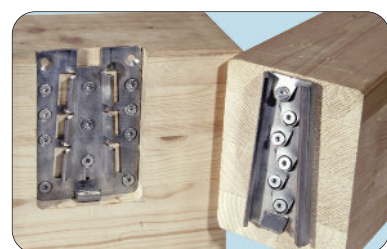


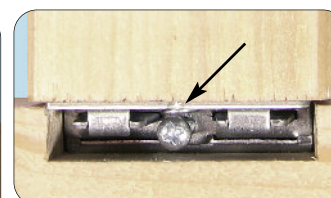
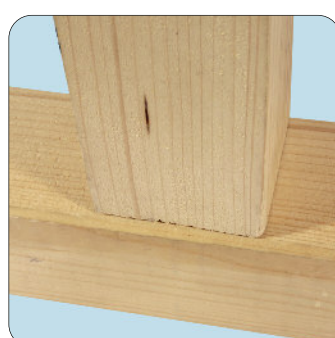
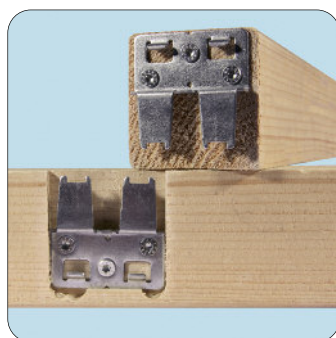
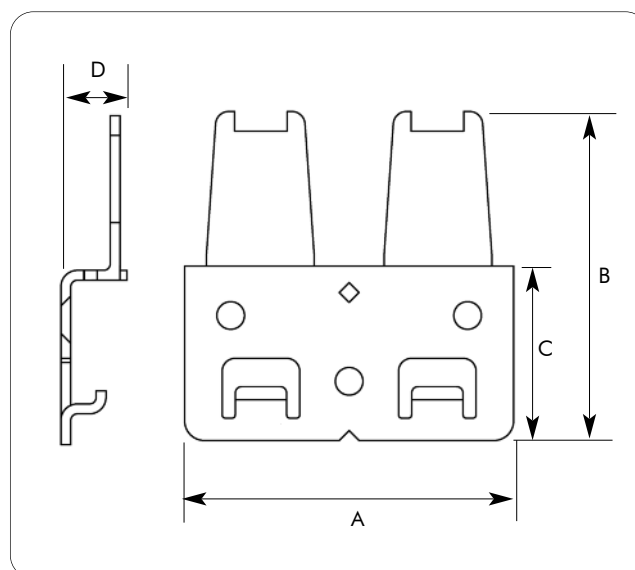
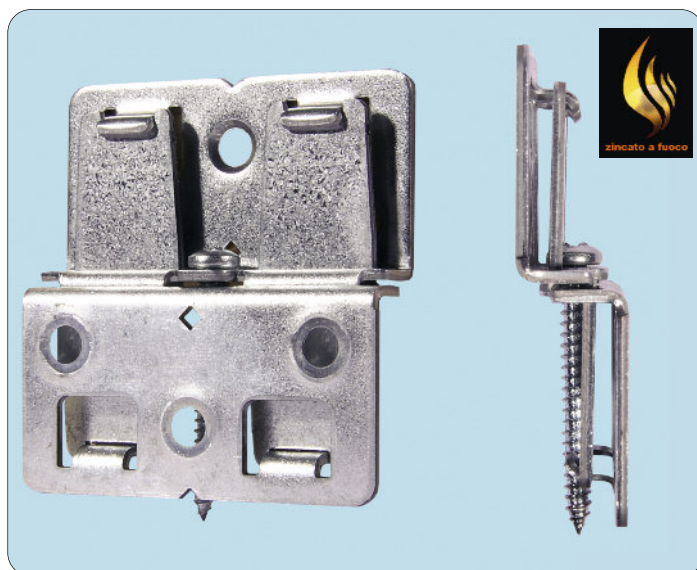
- fresare in profondità



- il cuscinetto guida (cilindretto) permette una fresatura facile e veloce senza danneggiare la dima

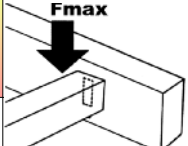
ESEMPI DI APPLICAZIONE





Vite di bloccaggio
• autofil. TC 3,5 x 32
N.B. non inclusa nella confezione

Ancoraggio leggero invisibile per travi

misure / mm A x B x C x D	spessore mm	3 fori Ø / mm (per pezzo)	sollecitazione ammiss. F _{max} in direzione di inserimento (Kg)		Art.
50 x 50 x 27 x 9	1,5	4,8	ca. 60		0685 109 409

Adottare un fattore di sicurezza di 2-3

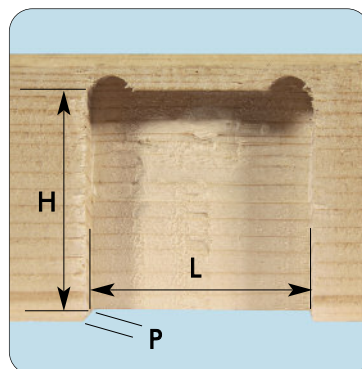
Nota bene: Dimensione minima trave 60 x 60 mm

ISTRUZIONI D'USO

Viti truciolari di fissaggio dedicate
• TPS 4,0 x 50

Dimensioni della fresatura:

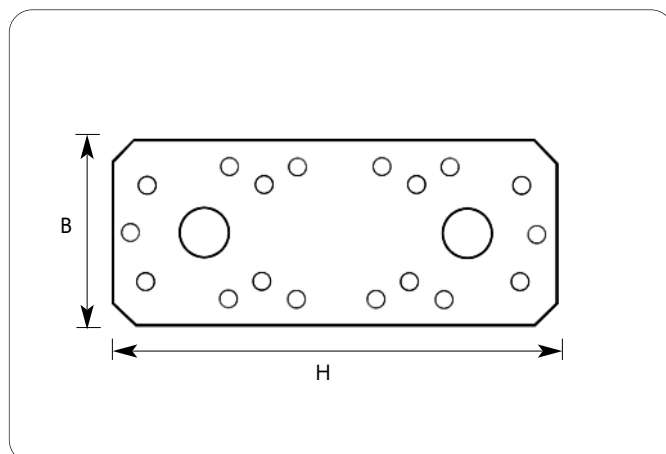
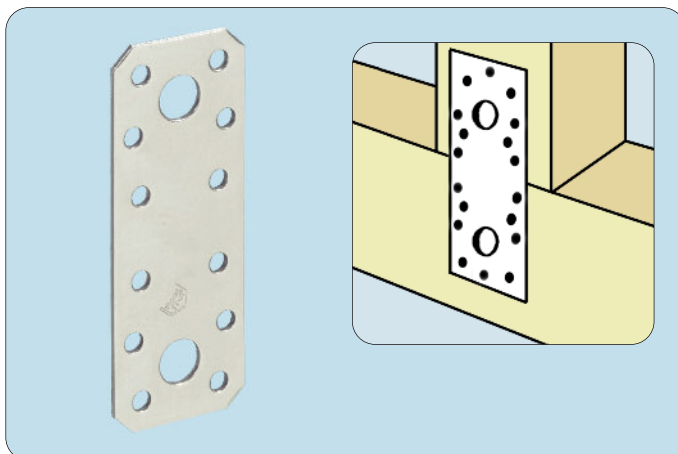
- Altezza H x Larghezza L x Profondità P
53,5 mm x 51 mm x 13 mm



Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

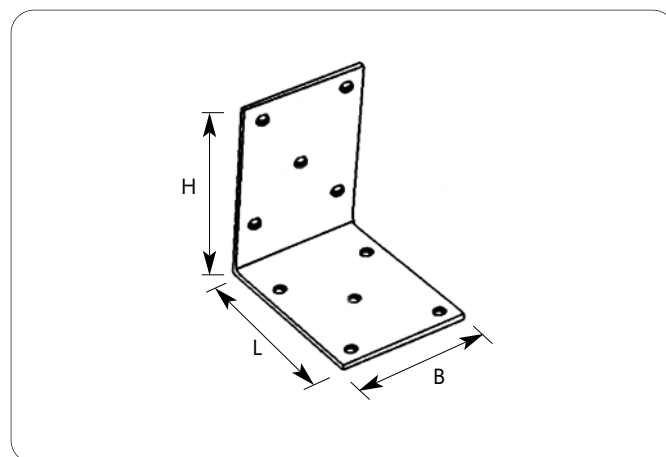
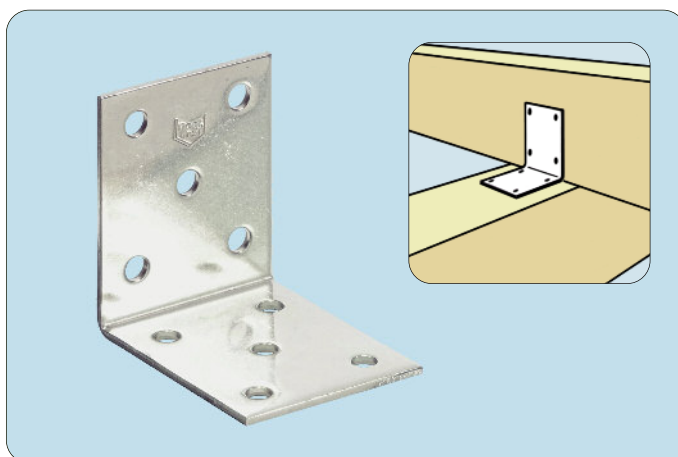
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

Piastre di fissaggio - INOX A4



Piastra di fissaggio perforata INOX A4 - per chiodi e viti

misure B x H mm	spessore mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.
35 x 100	2,0	11 mm	4,5 mm	0685 110 231
55 x 135	2,0			0685 110 232



Piastra di fissaggio angolare INOX A4 - per chiodi e viti

misure / mm L x H x B	spessore mm	Ø foro chiodi mm	Art.	
40 x 40 x 40	2,0	4,5	0685 110 262	
50 x 50 x 40			0685 110 263	
40 x 40 x 60	2,5		0685 110 264	
60 x 60 x 40			0685 110 265	

 Certificazione ETA

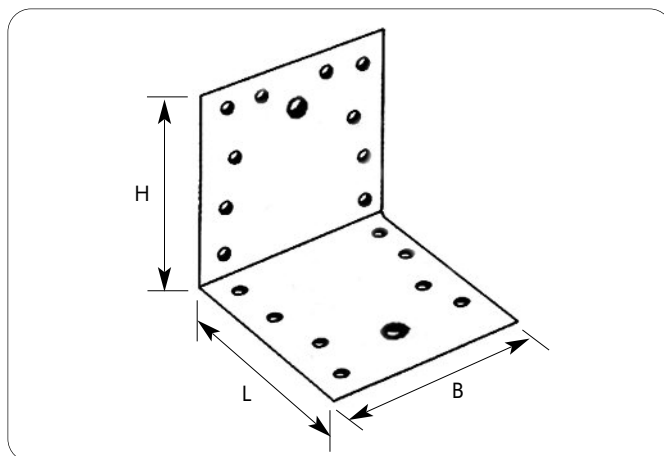
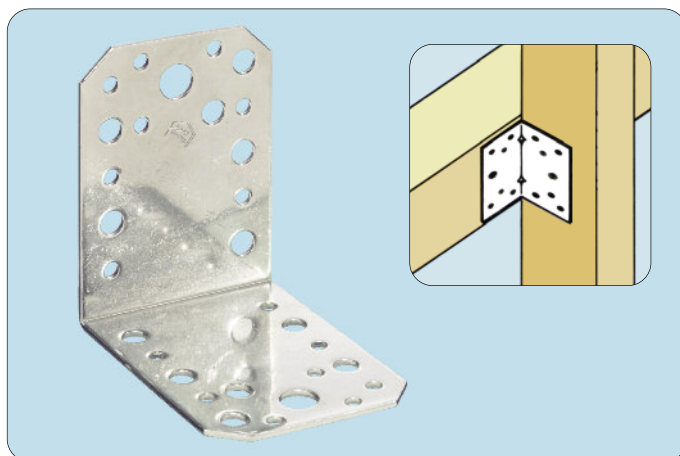
**Certificazione
ETA - 09/0312**



rilasciata da:
ETA Danmark



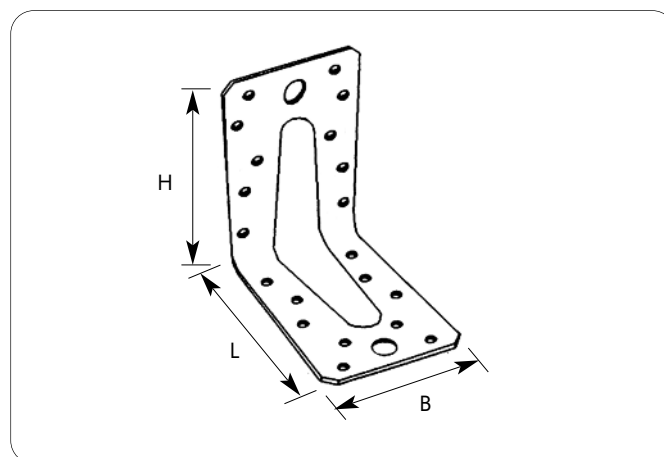
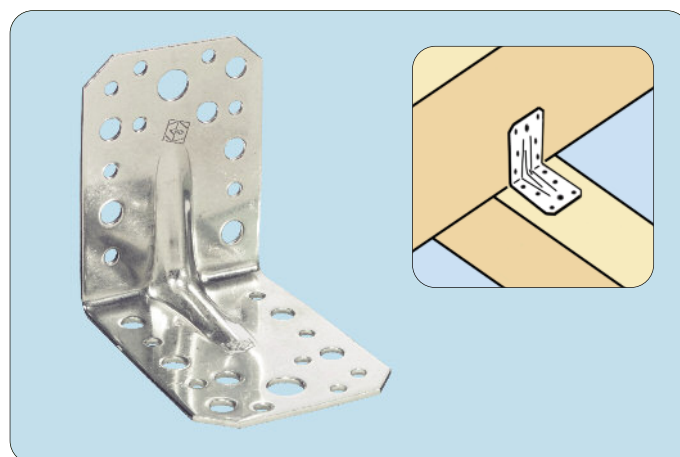
Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Piastra di fissaggio angolare INOX A4 - per chiodi e viti

misure / mm L x H x B	spessore mm	Ø foro viti mm	Ø foro chiodi mm	Art.
70 x 70 x 55	2,0	11	4,5	0685 110 283 
90 x 90 x 65	2,0	7,5 / 11		0685 110 284 
105 x 105 x 90	2,5	11		0685 110 285 

 Certificazione ETA 09/0311



Piastra di fissaggio angolare INOX A4 con nervatura - per chiodi e viti

misure / mm L x H x B	spessore mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.
70 x 70 x 55	2,0	11 mm	4,5 mm	0685 110 291 
90 x 90 x 65	2,0	7,5/11 mm		0685 110 292 
105 x 105 x 90	2,5	11 mm		0685 110 293 

 Certificazione ETA

**Certificazione
ETA - 09/0311**

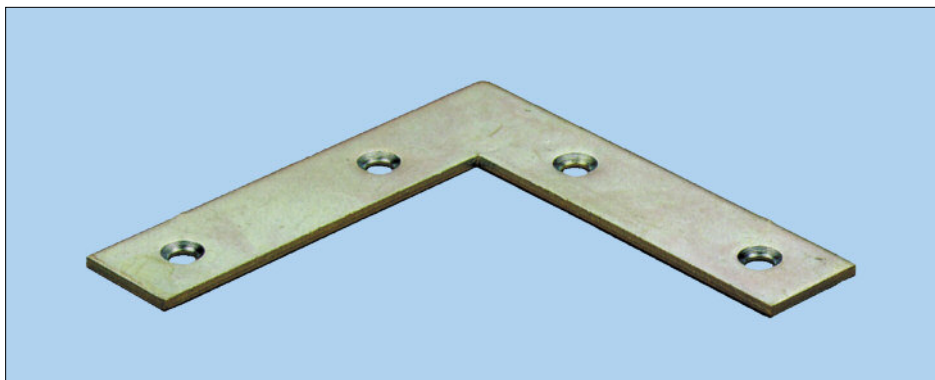


rilasciata da:
ETA Danmark



Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.
Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

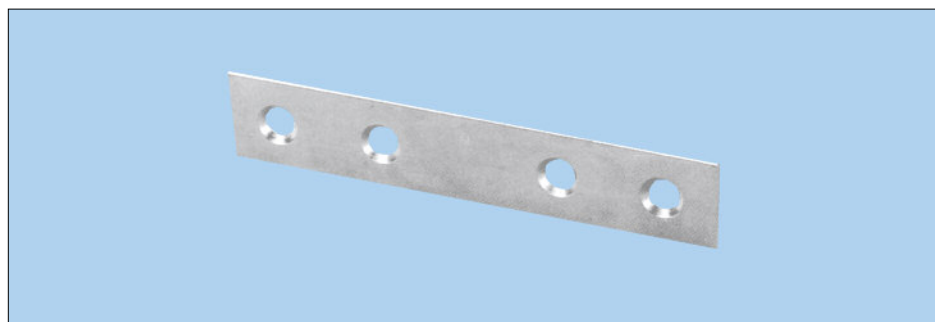
Piastre, lastrine e squadrette



Angoli di rinforzi

- acciaio zincato
- tipo pesante
- 4 fori per viti tps Ø 4 mm
- * 6 fori per viti tps Ø 4 mm

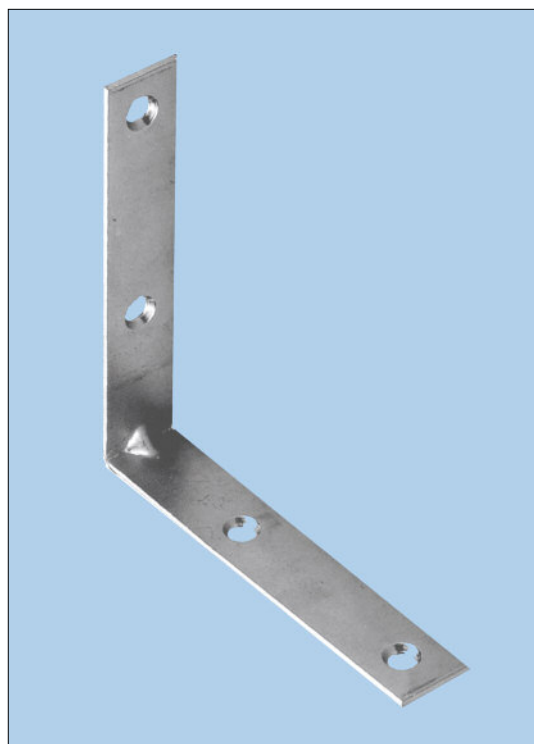
misure / mm	largh. mm	spess. mm	Art.	Art. conf. Unilis
30 x 30	12	1,8	0683 635	--
40 x 40			0683 636	--
50 x 50			0683 637	--
60 x 60			0683 638	--
70 x 70			0683 639	--
80 x 80	18	2,0	0683 640	3683 640
100 x 100			0683 641	3683 641
120 x 120			* 0683 642	--
140 x 140			* 0683 643	--
160 x 160			* 0683 644	--
180 x 180			* 0683 645	--
200 x 200			* 0683 646	--



Lastrine diritte

- acciaio zincato
- 4 fori per viti tps Ø 4 mm
- * 2 fori per viti tps Ø 4 mm

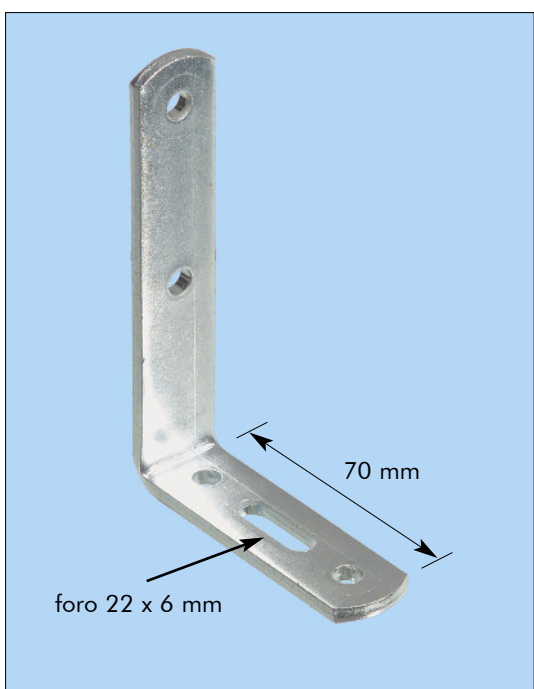
lunghe. / mm	largh. mm	spess. mm	Art.	Art. conf. Unilis
40	15	2	* 0683 656	--
60			0683 657	3683 657
80			0683 658	3683 658
100			0683 659	3683 659
120			0683 660	3683 660
140			0683 661	3683 661
160			0683 662	--
180			0683 663	3683 663
200			0683 664	--



Lastrine ad angolo

- acciaio zincato
- con rinforzo
- fori per viti TPS Ø 4 mm

misure / mm	largh. mm	spess. mm	fori Ø4mm	Art.	Art. conf. Unilis
20 x 20	15	2	2	0683 648 0	--
25 x 25			4	0683 649 0	--
30 x 30				0683 650 0	3683 650 0
40 x 40				0683 651 0	3683 651 0
50 x 50				0683 652 0	--
60 x 60				0683 653 0	3683 653 0
80 x 80				0683 654 0	3683 654 0
100 x 100				0683 655 0	3683 655 0

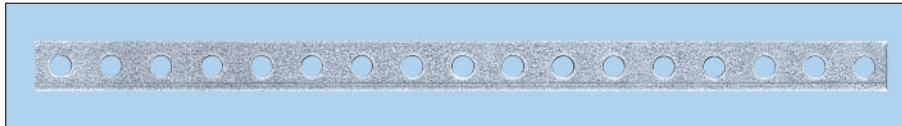


Lastrine ad angolo pesanti

- acciaio zincato
- 4 fori Ø 6 mm
- 1 foro ovale 22 x 6 mm

misure / mm	largh. / mm	spess. / mm	Art.
70 x 60	20	4	0683 651 1
70 x 80			0683 652 1
70 x 100			0683 653 1
70 x 120			0683 654 1
70 x 150			0683 655 1
70 x 200			0683 656 1

*** N.B.: le misure contrassegnate con l'asterisco sono le più vendute e sono disponibili anche in versione Unilis**



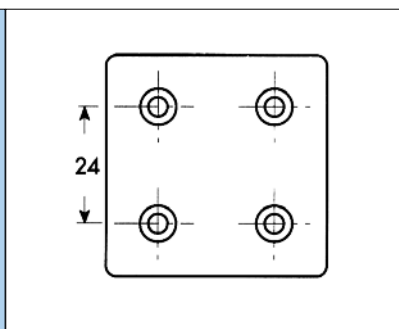
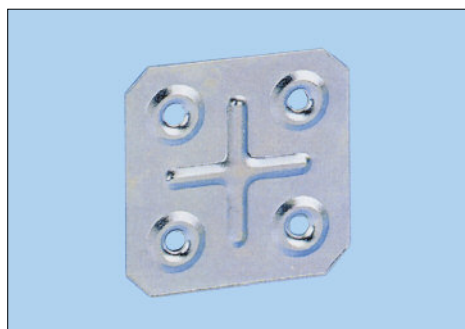
Astine forate

- in acciaio zincato

esecuzione	lungh. / mm	largh. x spess. mm	Art.	Art.*
normale	200	15 x 1,2	0759 871 200	2759 871 200
	250		0759 871 250	2759 871 250
	300		0759 871 300	2759 871 300
rinforzata	200	20 x 2,0	0759 881 200	2759 881 200
	250		0759 881 250	2759 881 250
	300		0759 881 300	2759 881 300

- * versione etichettata singolarmente con cod. Art e cod. EAN

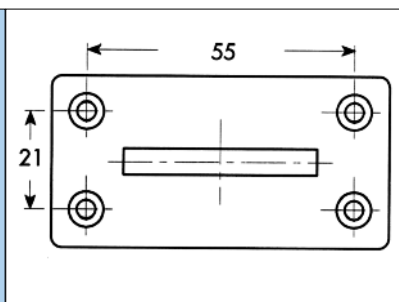
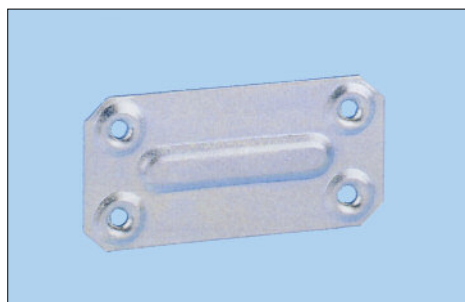




Piastre d'assemblaggio quadrata

- ferro zincato
- 4 fori di fissaggio per viti Ø 4mm

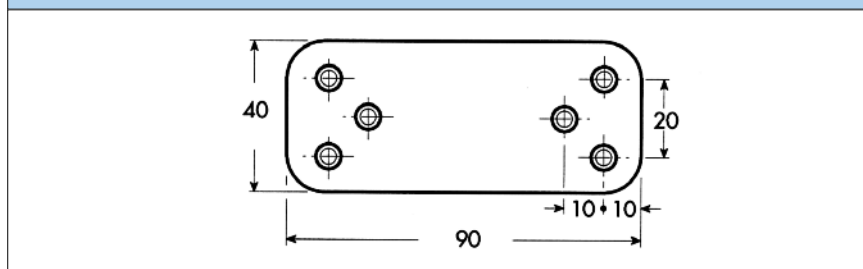
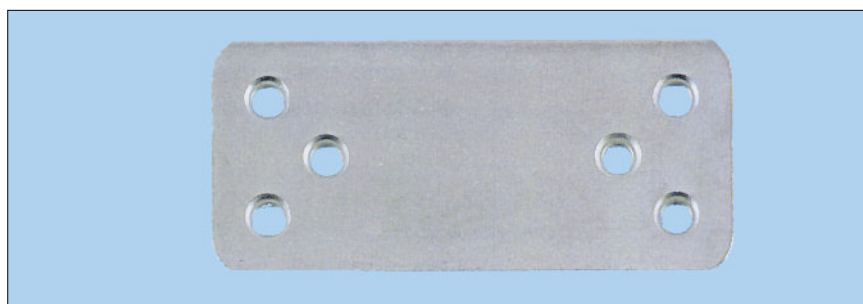
misure mm	spessore mm	Art.
45 x 45	1,0	0683 270 *



rettangolare

- ferro zincato
- 4 fori di fissaggio per viti Ø 4mm
- 1 rinforzo centrale

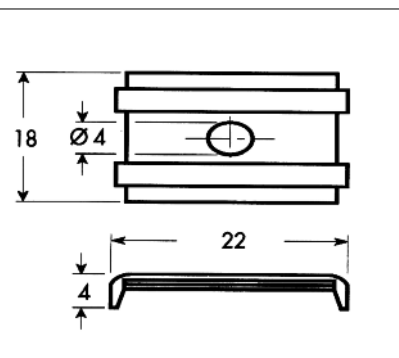
misure mm	spessore mm	Art.
70 x 35	1,0	0683 271 *



rettangolare

- ferro zincato
- 6 fori di fissaggio per viti Ø 5mm

misure mm	spessore mm	Art.
40 x 90	2,5	0683 269 100*

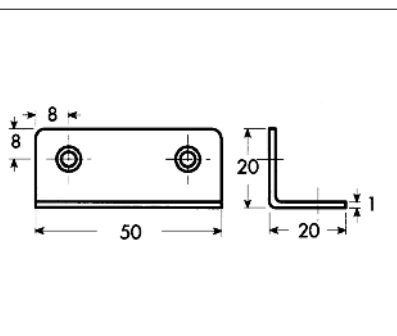
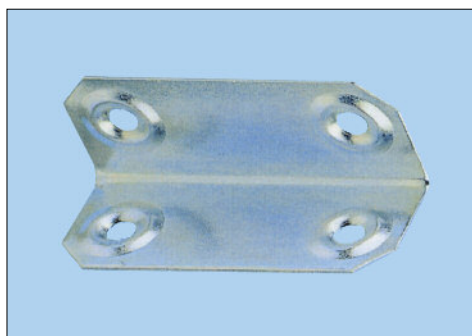


piastrina fermaschienale

- ferro zincato
- 4 punte
- foro di fissaggio per viti Ø 4 mm

misure mm	Art.
22 x 18	0683 271 100*

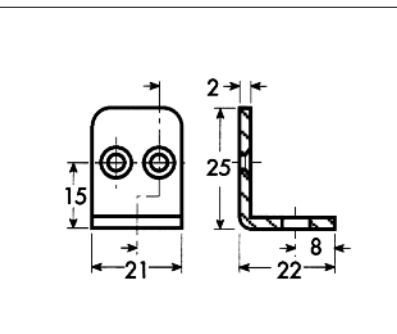
*** N.B.: le misure contrassegnate con l'asterisco sono le più vendute e sono disponibili anche in versione Unilis**



Squadrette d'assemblaggio

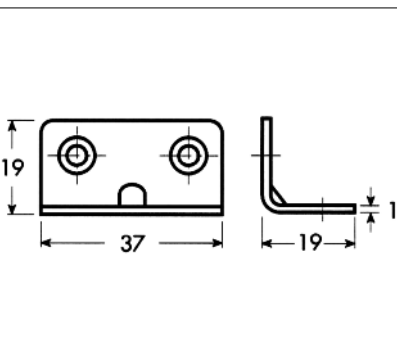
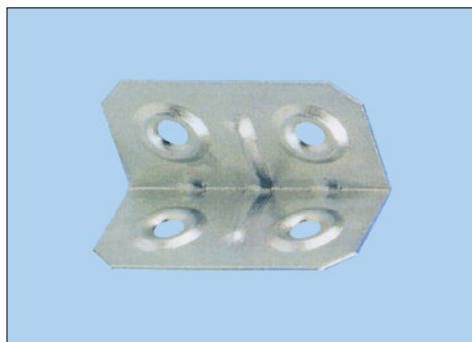
- ferro zincato
- 4 fori di fissaggio per viti Ø 4 mm

misure mm	Art.
50 x 20 x 20	0683 274 100*



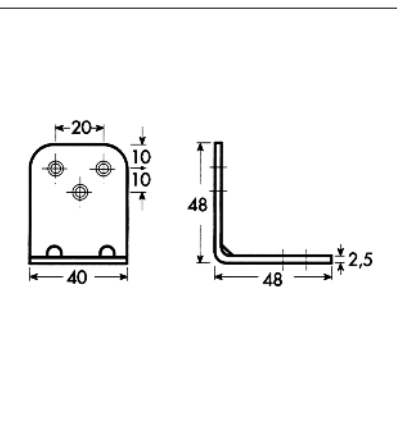
- ferro zincato
- 3 fori di fissaggio per viti Ø 4 mm

misure mm	finitura	Art.
25x20x22	ottinata	0683 272*
	nichelata	0683 273*



- ferro zincato
- 1 rinforzo centrale
- 4 fori di fissaggio per viti Ø 4 mm

misure mm	Art.
37 x 19 x 19	0683 274 200*



- ferro zincato
- 2 rinforzi centrali
- 6 fori di fissaggio per viti Ø 5 mm

misure mm	Art.
48 x 48 x 40	0683 274 300*

*** N.B.: le misure contrassegnate con l'asterisco sono le più vendute e sono disponibili anche in versione Unilis**

Piastre, lastrine e squadrette a mazzette



Angoli di rinforzi

- acciaio zincato
- tipo pesante
- 4 fori per viti TPS Ø 4 mm
- * 6 fori per viti TPS Ø 4 mm

misure mm	larghezza mm	spessore mm	pezzi	Art.
30 x 30	18	2,0	4	2683 635
40 x 40				2683 636
50 x 50				2683 637
60 x 60				2683 638
70 x 70				2683 639
80 x 80				2683 640
100 x 100				2683 641
120 x 120				2683 642*
140 x 140			1	2683 643*
160 x 160				2683 644*
180 x 180				2683 645*
200 x 200				2683 646*



Lastrine diritte

- acciaio zincato
- 4 fori per viti TPS Ø 4 mm
- * 2 fori per viti TPS Ø 4 mm

lunghezza mm	larghezza mm	spessore mm	pezzi	Art.
40	15	2,0	4	2683 656*
60				2683 657
80				2683 658
100				2683 659
120				2683 660
140				2683 661
160			1	2683 662
180				2683 663
200				2683 664



Lastrine ad angolo

- acciaio zincato
- con rinforzo
- 4 fori per viti TPS Ø 4 mm

lunghezza mm	larghezza mm	spessore mm	pezzi	Art.
20 x 20	15	2,0	4	2683 648 0
25 x 25				2683 649 0
30 x 30				2683 650 0
40 x 40				2683 651 0
50 x 50				2683 652 0
60 x 60				2683 653 0
80 x 80				2683 654 0
100 x 100				2683 655 0



Lastrine ad angolo rinforzate

- acciaio zincato
- 4 fori per viti TPS Ø 6 mm
- 1 foro ovale 22x6 mm

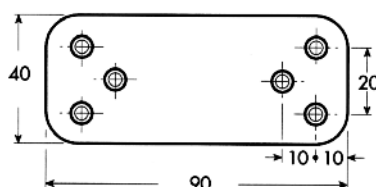
lunghezza mm	larghezza mm	spessore mm	pezzi	Art.
70 x 60	20	4,0	4	2683 651 1
70 x 80				2683 652 1
70 x 100				2683 653 1
70 x 120				2683 654 1
70 x 150				2683 655 1



Piastra d'assemblaggio rettangolare

- ferro zincato
- 6 fori di fissaggio per viti Ø 5mm

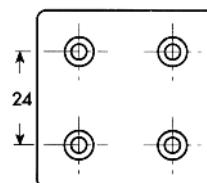
misure mm	spessore mm	pezzi	Art.
40 x 90	2,5	4	2683 269 100



Piastra d'assemblaggio quadrata

- ferro zincato
- 4 fori di fissaggio per viti Ø 4mm

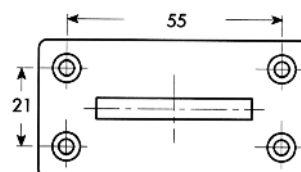
misure mm	spessore mm	pezzi	Art.
45 x 45	1,0	4	2683 270



Piastra d'assemblaggio rettangolare

- ferro zincato
- 4 fori di fissaggio per viti Ø 4mm
- 1 rinforzo centrale

misure mm	spessore mm	pezzi	Art.
70 x 35	1,0	4	2683 271

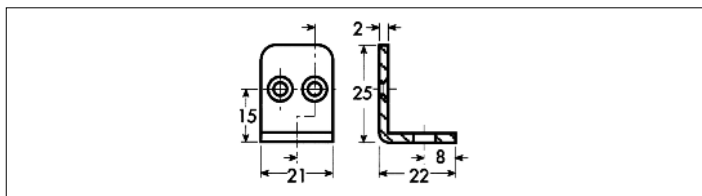




Squadrette d'assemblaggio

- ferro zincato
- 3 fori di fissaggio per viti Ø 4 mm

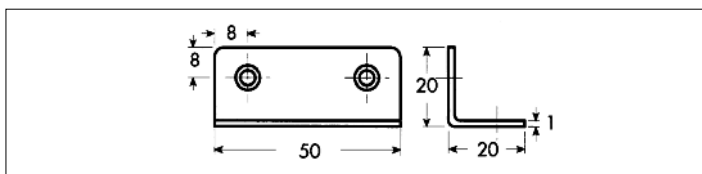
misure mm	finitura	pezzi	Art.
25x20x22	ottinata	4	2683 272
	nichelata	4	2683 273



Squadrette d'assemblaggio

- ferro zincato
- 4 fori di fissaggio per viti Ø 4 mm

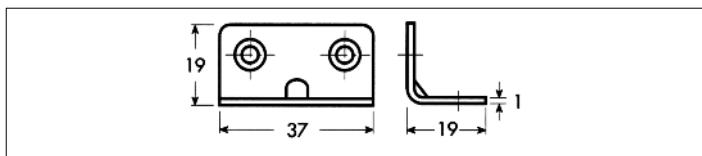
misure / mm	pezzi	Art.
50 x 20 x 20	4	2683 274 100



Squadrette d'assemblaggio

- ferro zincato
- 1 rinforzo centrale
- 4 fori di fissaggio per viti Ø 4 mm

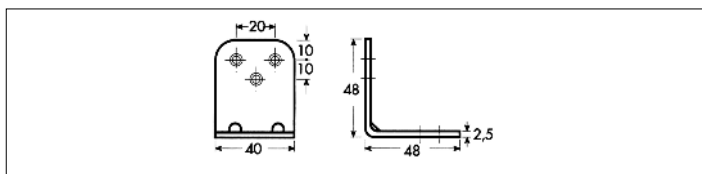
misure / mm	pezzi	Art.
37 x 19 x 19	4	2683 274 200



Squadrette d'assemblaggio

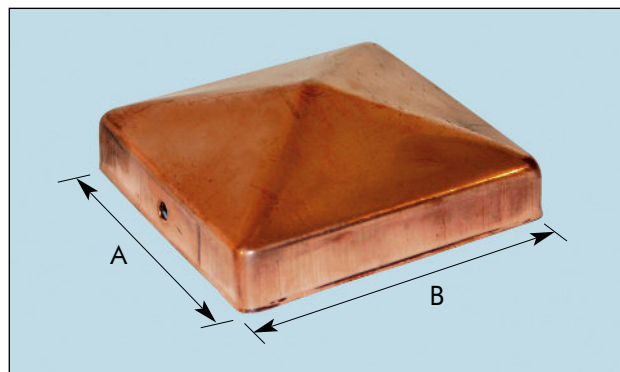
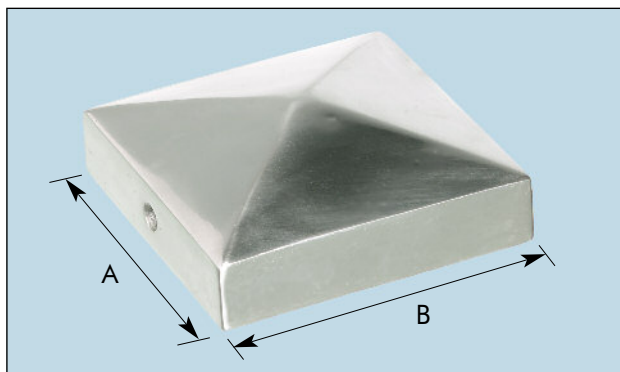
- ferro zincato
- 2 rinforzi centrali
- 6 fori di fissaggio per viti Ø 5 mm

misure / mm	pezzi	Art.
48 x 48 x 40	4	2683 274 300



Borchie in metallo

Borchia quadra per pali



misure A x B / mm	alluminio * Art.	rame * Art.
71 x 71	0685 109 512	0685 109 712
91 x 91	0685 109 514	0685 109 714

* spessore ca. 3 mm

* spessore ca. 1 mm

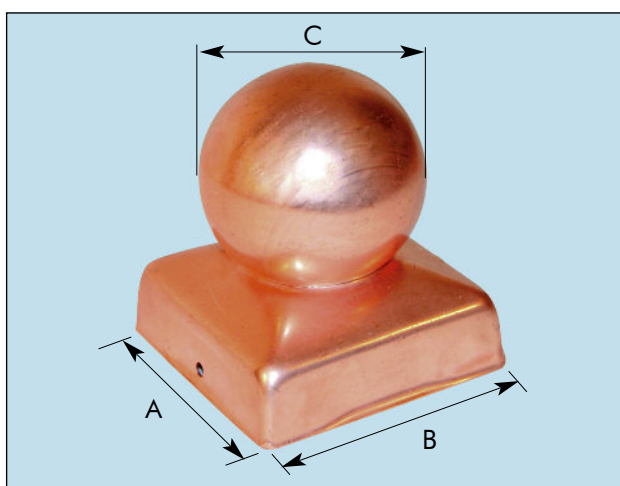
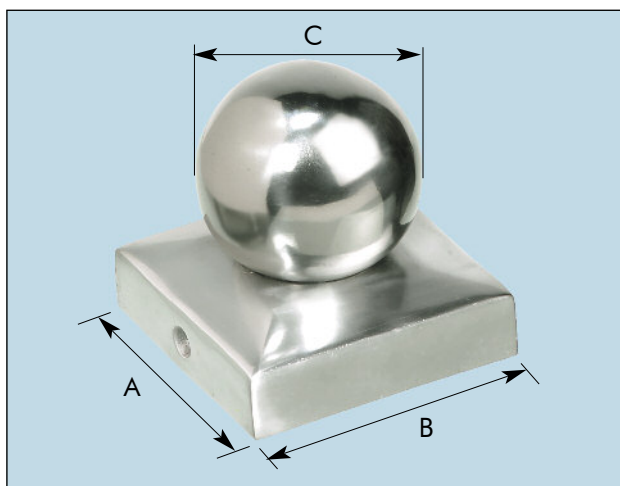


Borchia rotonda per pali

misure Ø mm	rame * Art.
81	0685 109 723
101	0685 109 725
121	0685 109 727

* spessore ca. 1 mm

Borchia quadra con sfera per pali



misure A x B / mm	Ø sfera C / mm	alluminio * Art.	rame * Art.
71 x 71	60	0685 109 532	0685 109 732
91 x 91	82	0685 109 534	0685 109 734

* spessore ca. 3 mm

* spessore ca. 1 mm

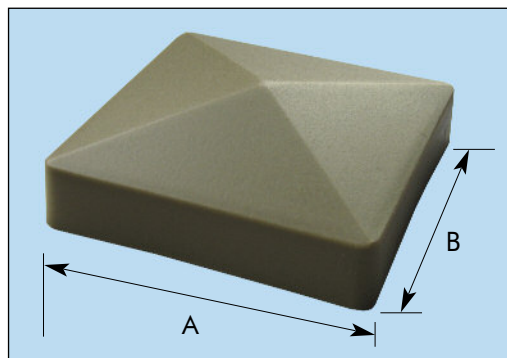
Borchie in plastica

Le borchie in plastica non hanno preforo e possono essere fissate con: viti truciolari e autofilettanti, chiodi, colle e sigillanti idonei per l'utilizzo legno-plastica

Borchia quadra per pali

Borchia rotonda per pali

Marrone scuro



vite truciolare

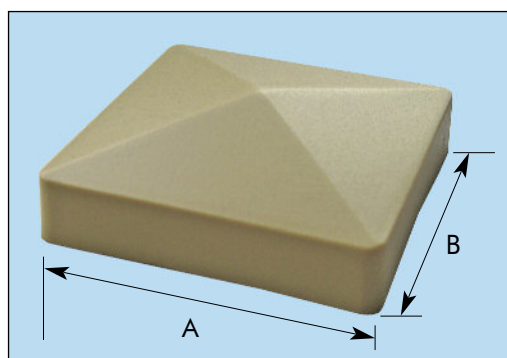


vite autofilettante

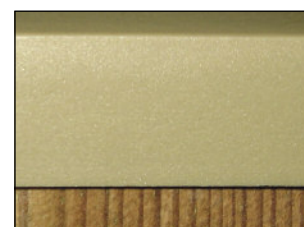
mis.int. A x B / mm	Art.
70 x 70	0685 109 807
90 x 90	0685 109 810

Ø interno / mm	Art.
80	0685 109 817
100	0685 109 820

Marrone chiaro



chiodo

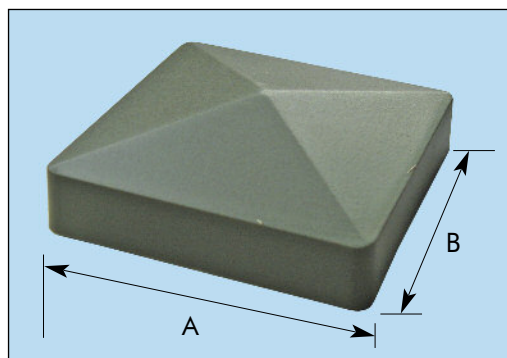


colla

mis.int. A x B / mm	Art.
70 x 70	0685 109 808
90 x 90	0685 109 811

Ø interno / mm	Art.
80	0685 109 818
100	0685 109 821

Verdone

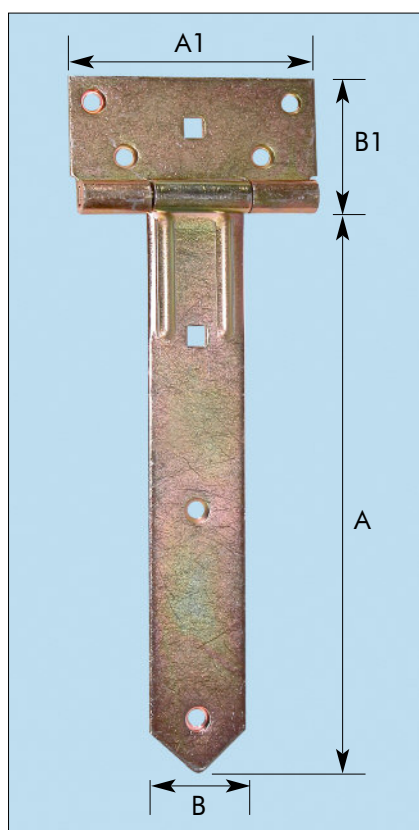


Attenzione: A causa del procedimento di stampa i colori visualizzati su questa pagina possono essere diversi dal colore effettivo del materiale plastico

mis.int. A x B / mm	Art.
70 x 70	0685 109 809
90 x 90	0685 109 812

Ø interno / mm	Art.
80	0685 109 819
100	0685 109 822

Ferramenta per porte e cancelli


Bandella a piastra leggera zincata gialla

misure piastra/mm A1 x B1	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
90 x 50	200 x 35 x 2,5	2 x 7	6 x 5,5	0685 131 101
	250 x 35 x 2,5	2 x 7	6 x 5,5	0685 131 102
	300 x 35 x 2,5	2 x 7	7 x 5,5	0685 131 103

Bandella a piastra leggera nera cataforese

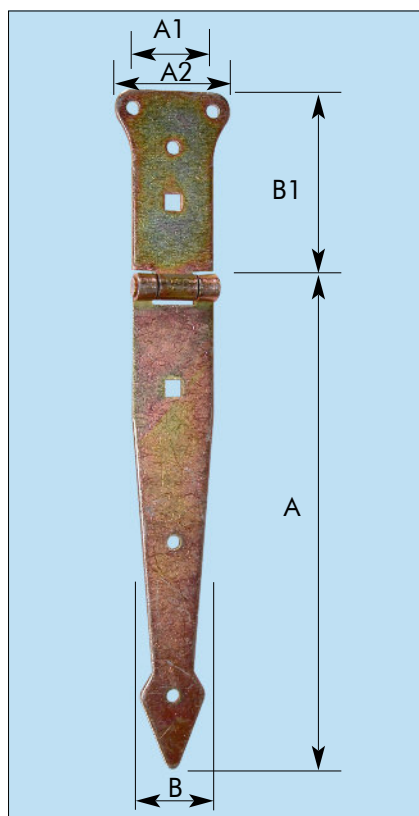
misure piastra/mm A1 x B1	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
90 x 50	200 x 33 x 3	1 x 8	2 x 5	0685 130 401
	250 x 33 x 3	1 x 8	2 x 5	0685 130 402

Bandella a piastra pesante zincata gialla

misure piastra/mm A1 x B1	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
105 x 70	400 x 40 x 3,5	2 x 9	6 x 6,5	0685 131 114
	500 x 40 x 3,5	2 x 9	7 x 6,5	0685 131 115

Bandella a piastra pesante nera cataforese

misure piastra/mm A1 x B1	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
105 x 70	400 x 38 x 4	1 x 8	3 x 5	0685 130 414
	500 x 38 x 4	1 x 8	4 x 5	0685 130 415


Bandella a cerniera leggera zincata gialla

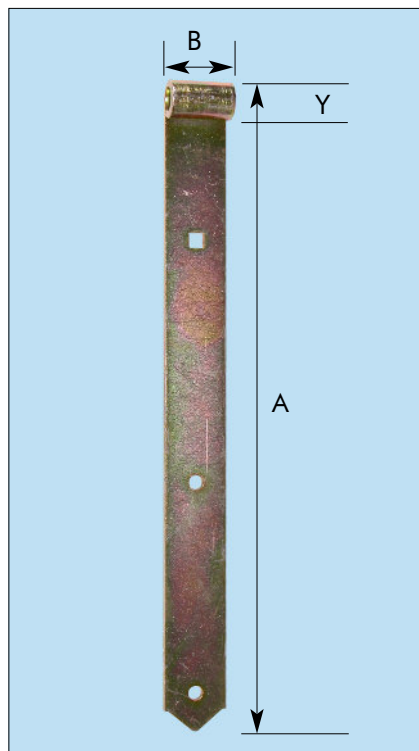
misure piastra/mm A1/A2xB1	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
35/50x85	200 x 35 x 2,5	2 x 7	5 x 5,5	0685 131 121
	250 x 35 x 2,5	2 x 7	5 x 5,5	0685 131 122
	300 x 35 x 2,5	2 x 7	6 x 5,5	0685 131 123

Bandella a cerniera leggera nera cataforese

misure piastra/mm A1/A2xB1	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
35/50x75	200 x 35 x 2,5	1 x 6	5 x 5 + 1 x 8	0685 130 421
	250 x 35 x 2,5	1 x 6	5 x 5 + 1 x 8	0685 130 422
	300 x 35 x 2,5	1 x 6	5 x 5 + 1 x 8	0685 130 423

Bandella a cerniera pesante zincata gialla

misure piastra/mm A1/A2xB1	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
45/65x100	300 x 45 x 3,75	2 x 9	5 x 6,5	0685 131 131
	400 x 45 x 3,75	2 x 9	6 x 6,5	0685 131 132



Bandella **leggera** con occhiolo zincata gialla

Y = per perno Ø / mm	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
10	300 x 30 x 3,5	1 x 7	2 x 6,0	0685 131 141
	400 x 30 x 3,5	1 x 7	3 x 6,0	0685 131 142
	500 x 30 x 3,5	1 x 7	4 x 6,0	0685 131 143

Bandella **leggera** con occhiolo nera cataforese

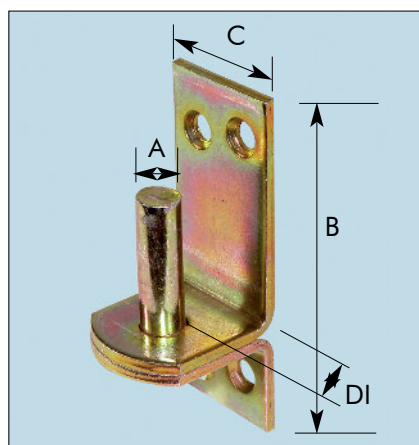
Y = per perno Ø / mm	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
10	300 x 30 x 4	1 x 8	2 x 6,0	0685 130 441
	400 x 30 x 4	1 x 8	3 x 6,0	0685 130 442

Bandella **pesante** con occhiolo zincata gialla

Y = per perno Ø / mm	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
13	500 x 40 x 5,0	1 x 9	3 x 7,0	0685 131 151
	600 x 40 x 5,0	1 x 9	3 x 7,0	0685 131 152
	700 x 40 x 5,0	1 x 9	3 x 7,0	0685 131 153

Bandella **pesante** con occhiolo nero cataforese

Y = per perno Ø / mm	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
13	500 x 40 x 5	1 x 8	4 x 6,0	0685 130 451
	600 x 40 x 5	1 x 8	4 x 6,0	0685 130 452

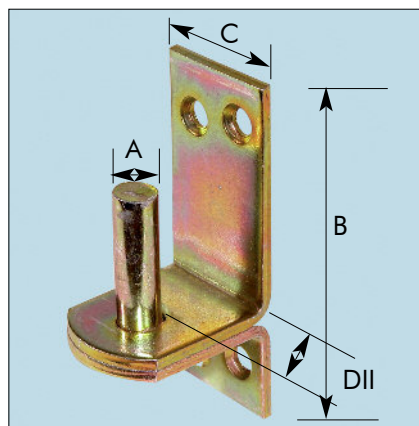


Perno su piastra zincato giallo

dimensioni / mm				spess. mm	nr. fori ○ / mm	Art.
A	B	C	DI			
10	82	30	10	3,0	4 x 5,5	0685 131 010
13	98	35	12	4,5	4 x 6,5	0685 131 013

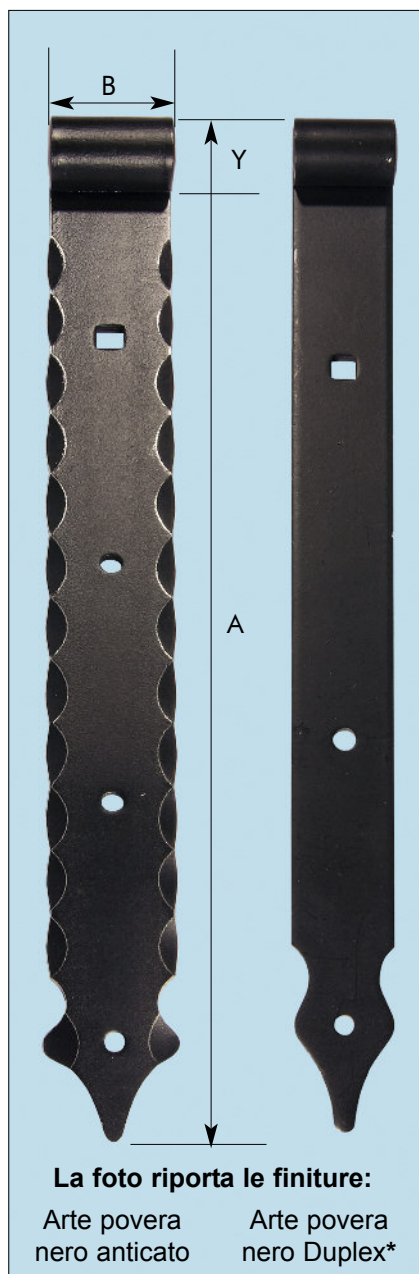
Perno su piastra nero cataforese

dimensioni / mm				viti Ø	Art.
A	B	C	DI		
10	85	33	11	4 da 3,5 mm	0685 130 410
13	99	39	11	4 da 5,0 mm	0685 130 413



Perno **distanziato** su piastra zincato giallo

dimensioni / mm				spess. mm	nr. fori ○ / mm	Art.
A	B	C	DII			
10	86	28	20	3,0	4 x 5,5	0685 131 020
13	97	35	25	4,5	4 x 6,5	0685 131 023



Bandella **leggera** con occhio "Arte povera" zincata gialla

Y = per perno Ø / mm	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
10	200 x 30 x 3,5	1 x 7	2 x 6,5	0685 131 301
	300 x 30 x 3,5	1 x 7	2 x 6,5	0685 131 303
	400 x 30 x 3,5	1 x 7	3 x 6,5	0685 131 305

Bandella **leggera** con occhio "Arte povera" zincata nera Duplex

Y = per perno Ø / mm	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
10	200 x 30 x 3,5	1 x 7	2 x 6,5	0685 131 302
	300 x 30 x 3,5	1 x 7	2 x 6,5	0685 131 304
	400 x 30 x 3,5	1 x 7	3 x 6,5	0685 131 306

Bandella **pesante** con occhio "Arte Povera" zincata gialla

Y = per perno Ø / mm	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
13	400 x 40 x 5,0	1 x 9	3 x 6,5	0685 131 315
	500 x 40 x 5,0	1 x 9	3 x 6,5	0685 131 317
	600 x 40 x 5,0	1 x 9	3 x 6,5	0685 131 319

Bandella **pesante** con occhio "Arte povera" zincata nera Duplex

Y = per perno Ø / mm	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
13	400 x 40 x 5,0	1 x 9	3 x 6,5	0685 131 316
	500 x 40 x 5,0	1 x 9	3 x 6,5	0685 131 318
	600 x 40 x 5,0	1 x 9	3 x 6,5	0685 131 320

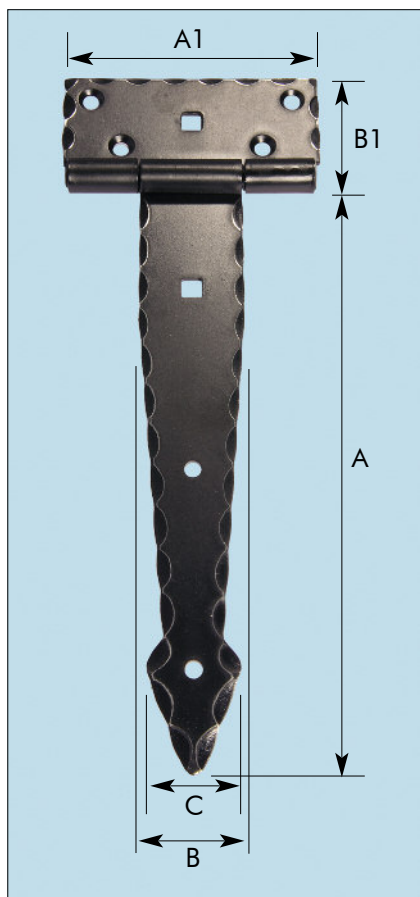
* Trattamento Duplex:

trattamento anticorrosivo multistrato composto da:
zincatura, trattamento con resina sintetica a 200-300°, rilavorazione a freddo con ulteriore strato di resina sintetica, quindi indurimento termico del pezzo lavorato con ottenimento di una superficie protettiva finale di ca. 18 micron

Bandella **pesante** con occhio "Arte povera" nero anticato

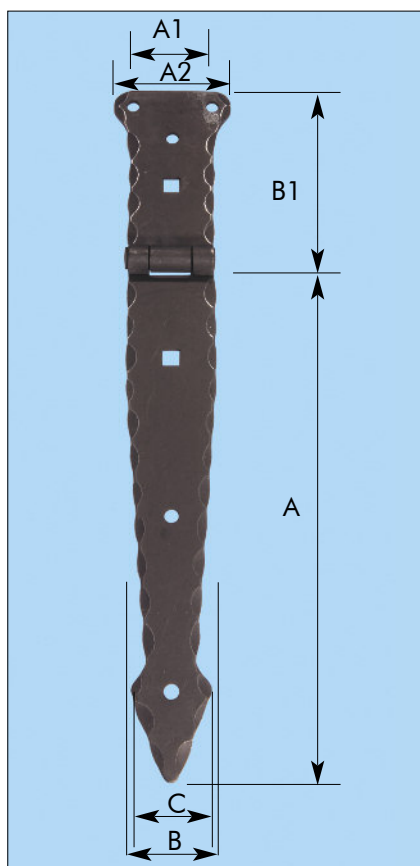
Y = per perno Ø / mm	misure bandella/mm A x B x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
13	400 x 40 x 5,0	1 x 9	2 x 6,5	0685 131 410
	500 x 40 x 5,0	1 x 9	3 x 6,5	0685 131 411
	600 x 40 x 5,0	1 x 9	4 x 6,5	0685 131 412

Attenzione: gli spessori ed i fori possono subire leggere variazioni.



Bandella a piastra "Arte povera" nero anticato

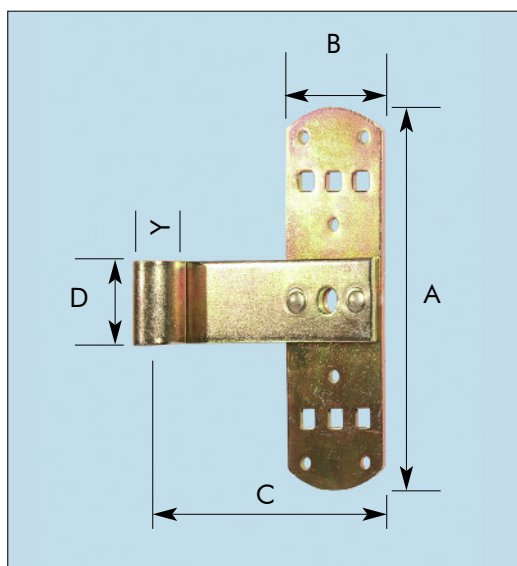
misure piastra/mm A1 x B1	misure bandella/mm A x B x C x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
90 x 50	200 x 35 x 30 x 2,5	2 x 7	6 x 5,5	0685 131 421
	300 x 35 x 30 x 2,5	2 x 7	6 x 5,5	0685 131 422



Bandella a cerniera "Arte povera" nero anticato

misure piastra/mm A1/A2xB1	misure bandella/mm A x B x C x spess.	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
35/50x85	200 x 35 x 30 x 2,5	2 x 7	5 x 5,5	0685 131 431
	300 x 35 x 30 x 2,5	2 x 7	5 x 5,5	0685 131 432
	400 x 35 x 30 x 2,5	2 x 7	6 x 5,5	0685 131 433

Attenzione: gli spessori ed i fori possono subire leggere variazioni.



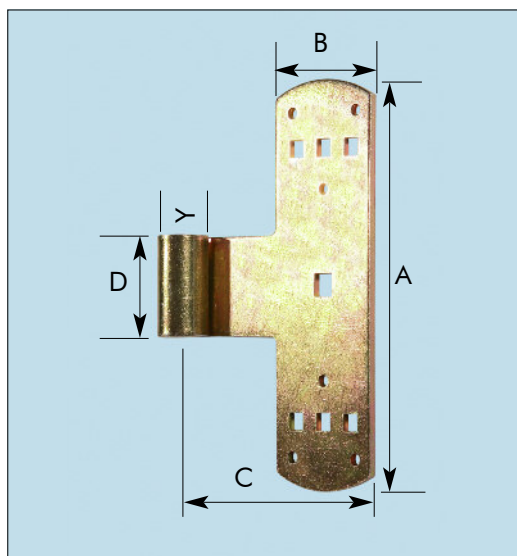
Bandella a "T" leggera zincata gialla

Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
10	140 x 45 x 95 x 30	6 x 7	6 x 4,5 / 1 x 7	0685 131 160
13	160 x 50 x 95 x 30	6 x 7	6 x 4,5 / 1 x 7	0685 131 161

Bandella a "T" leggera zincata nera Duplex

Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
10	140 x 45 x 95 x 30	6 x 7	6 x 4,5 / 1 x 7	0685 131 170
13	160 x 50 x 95 x 30	6 x 7	6 x 4,5 / 1 x 7	0685 131 171

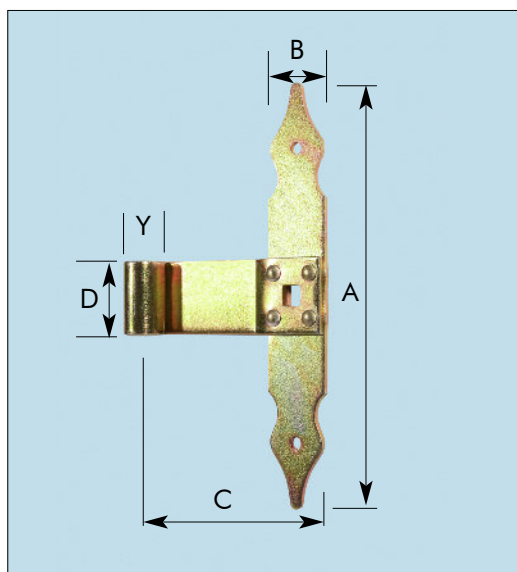
spessore piastra 2 mm / spessore piastra cerniera 3,5 mm



Bandella a "T" pesante zincata gialla

Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
13	160 x 50 x 95 x 40	6 x 7 / 1 x 9	6 x 4,5	0685 131 165

spessore piastra 3,5 mm



Bandella a "T" "Arte povera" zincata gialla

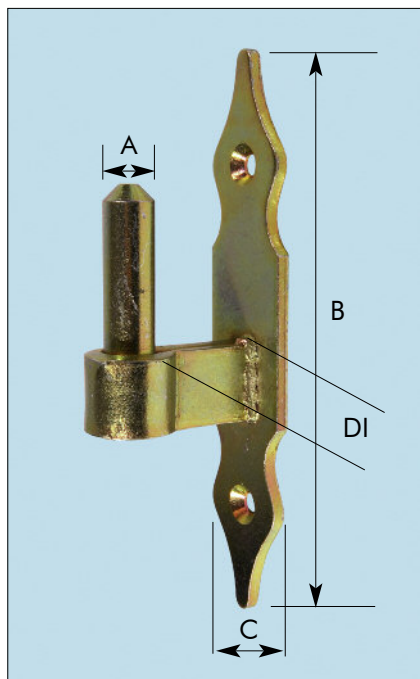
Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
10	195 x 30 x 95 x 35	1 x 9	2 x 5	0685 131 230

Bandella a "T" "Arte povera" zincata nera Duplex

Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D	nr. fori □ / mm	nr. fori ○ / mm	Art.
10	195 x 30 x 95 x 35	1 x 9	2 x 5	0685 131 231

spessore piastra 3 mm / spessore piastra cerniera 4 mm

Attenzione: gli spessori ed i fori possono subire leggere variazioni.

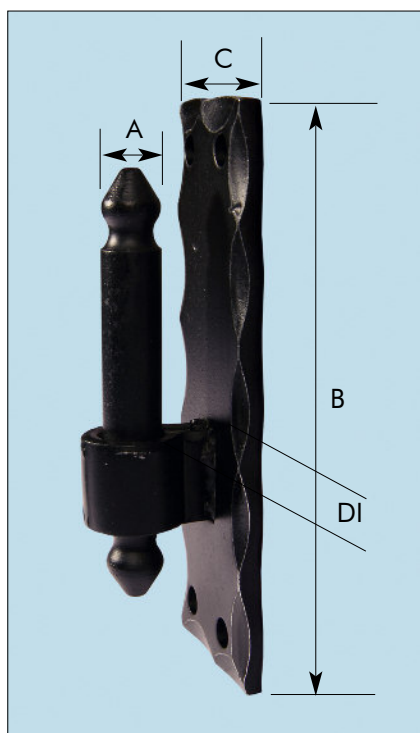


Perno con piastra base "Arte Povera" zincato giallo

dimensioni / mm				spess. mm	nr. fori $\bigcirc$ / mm	Art.
A	B	C	DI			
10	150	30	18	4	2 x 5,5	0685 131 071
10	150	30	28	4	2 x 5,5	0685 131 073
13	150	30	22	4	2 x 5,5	0685 131 076
13	150	30	38	4	2 x 5,5	0685 131 078

Perno con piastra base "Arte Povera" zincato nero Duplex

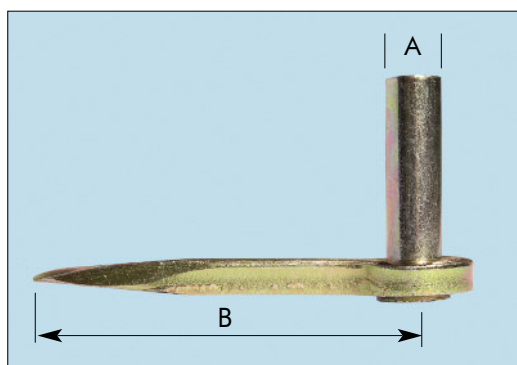
dimensioni / mm				spess. mm	nr. fori $\bigcirc$ / mm	Art.
A	B	C	DI			
10	150	30	18	4	2 x 5,5	0685 131 072
10	150	30	28	4	2 x 5,5	0685 131 074
13	150	30	22	4	2 x 5,5	0685 131 077
13	150	30	38	4	2 x 5,5	0685 131 079



Perno con piastra base "Arte Povera" nero anticato

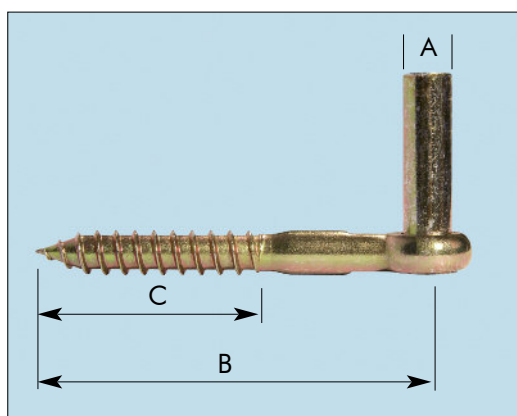
dimensioni / mm				spess. mm	nr. fori $\bigcirc$ / mm	Art.
A	B	C	DI			
13	125	40	18	5	4 x 6,5	0685 131 080
13	125	40	28	5	4 x 6,5	0685 131 081

Attenzione: gli spessori ed i fori possono subire leggere variazioni.



Perno a chiodo zincato giallo

dimensioni / mm		Art.
A	B	
10	86	0685 131 030
13	96	0685 131 033

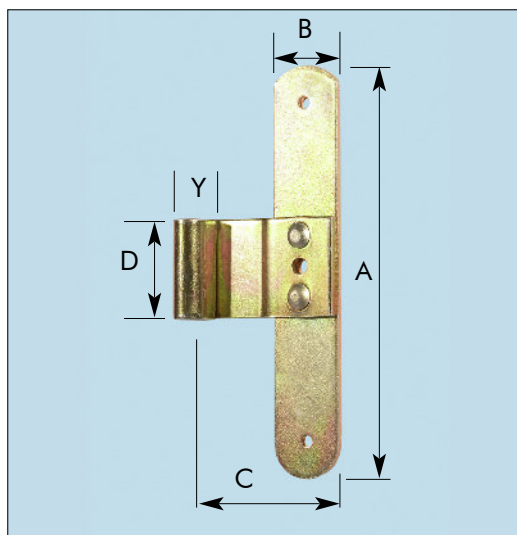


Perno a vite legno zincato giallo

dimensioni / mm			Art.
A	B	C x Ø vite	
10	100	55 x Ø 10	0685 131 040
13	100	60 x Ø 12	0685 131 050
13	140	60 x Ø 12	0685 131 051
13	160	60 x Ø 12	0685 131 052
13	200	60 x Ø 12	0685 131 053

Attenzione: gli spessori ed i fori possono subire leggere variazioni.

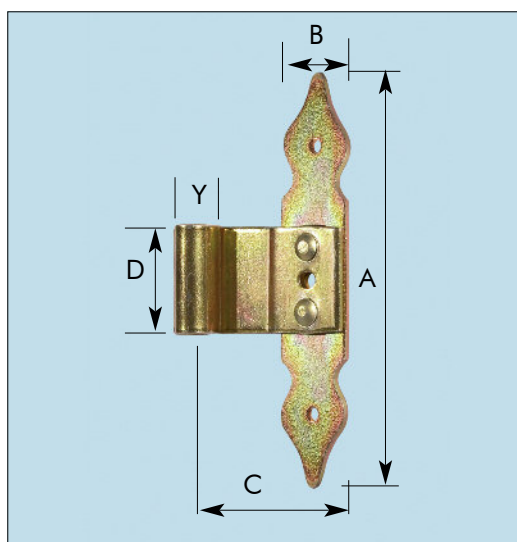




Bandella a finestra a "T" con occhio Ø 6 mm

Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D	nr. fori ○ / mm	Art.
6	125 x 22 x 50 x 30	2 x 3 / 1 x 5	0685 131 211

spessore piastra 2 mm / spessore piastra cerniera 3 mm



Bandella a finestra a "T" "Arte povera" con occhio Ø 6 mm - zincata gialla

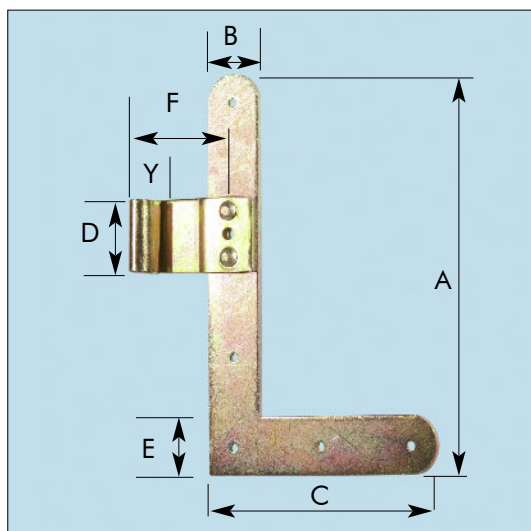
Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D	nr. fori ○ / mm	Art.
6	120 x 22 x 50 x 30	2 x 3 / 1 x 5	0685 131 212

Bandella a finestra a "T" "Arte povera" con occhio Ø 6 mm - zincata nera Duplex

Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D	nr. fori ○ / mm	Art.
6	120 x 22 x 50 x 30	2 x 3 / 1 x 5	0685 131 213

spessore piastra 2 mm / spessore piastra cerniera 3 mm

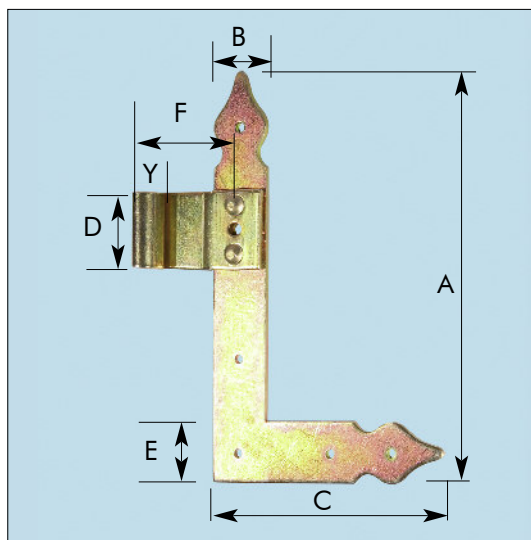
Attenzione: gli spessori ed i fori possono subire leggere variazioni.



Bandella a finestra a "L" con occhio Ø 6 mm - zincata gialla

Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D x E x F	nr. fori ○ / mm	Art.
6	160 x 24 x 100 x 30 x 24 x 40	5 x 3 / 1 x 5	0685 131 201

N.B. L'articolo viene venduto a coppia dx/sx



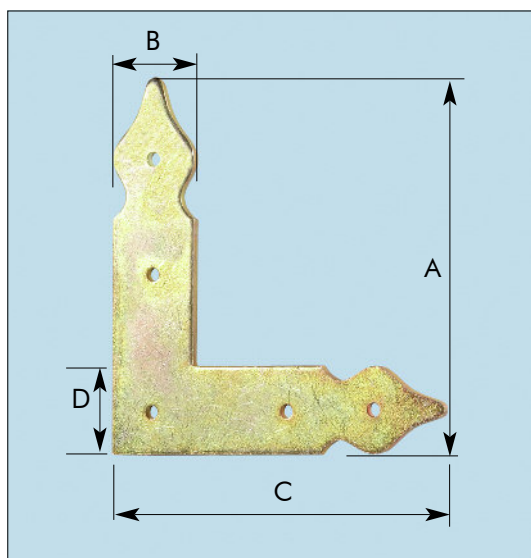
Bandella a finestra a "L" "Arte povera" con occhio Ø 6 mm - zincata gialla

Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D x E x F	nr. fori ○ / mm	Art.
6	155 x 24 x 100 x 30 x 24 x 40	5 x 3 / 1 x 5	0685 131 202

Bandella a finestra a "L" "Arte povera" con occhio Ø 6 mm - zincata nera Duplex

Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D x E x F	nr. fori ○ / mm	Art.
6	155 x 24 x 100 x 30 x 24 x 40	5 x 3 / 1 x 5	0685 131 203

N.B. L'articolo viene venduto a coppia dx/sx



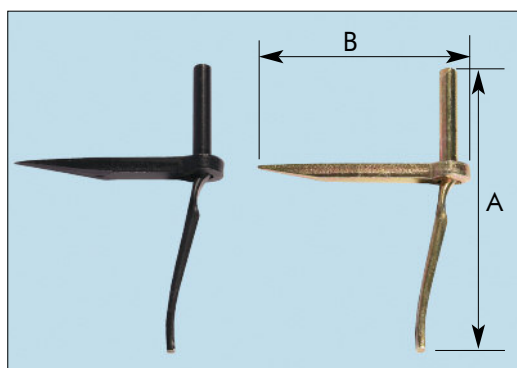
Bandella a finestra angolare "Arte povera" - zincata gialla

Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D	nr. fori ○ / mm	Art.
6	100 x 24 x 100 x 24	5 x 3	0685 131 214

Bandella a finestra angolare "Arte povera" - zincata nera Duplex

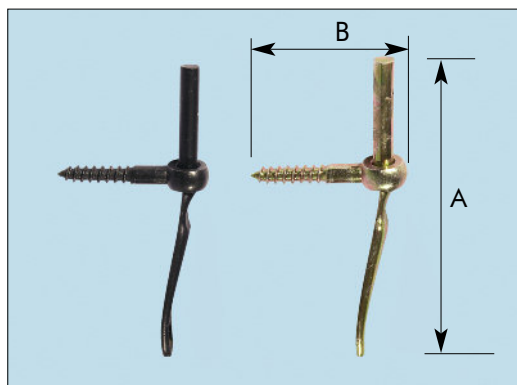
Y mm	dimensioni / mm A x B x C x D	nr. fori ○ / mm	Art.
6	100 x 24 x 100 x 24	5 x 3	0685 131 215

Attenzione: gli spessori ed i fori possono subire leggere variazioni.



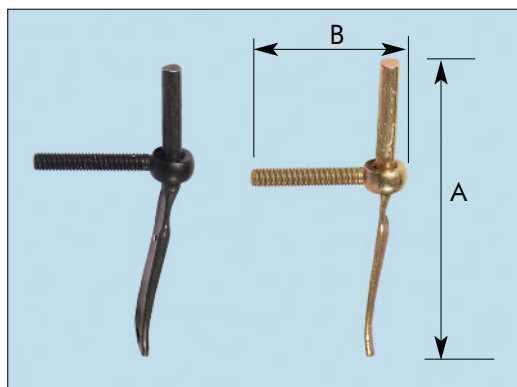
Perno a chiodo con occhiolo Ø 6 mm con supporto

dimensioni / mm		esecuzione	Art.
A	B		
95	70	zincato giallo	0685 131 060
		zincato nero Duplex	0685 131 061



Perno a vite legno con occhiolo Ø 6 mm con supporto

dimensioni / mm			esecuzione	Art.
A	B	vite legno		
95	45	Ø 6 x 40	zincato giallo	0685 131 063
			zincato nero Duplex	0685 131 064



Perno a vite metrica con occhiolo Ø 6 mm con supporto

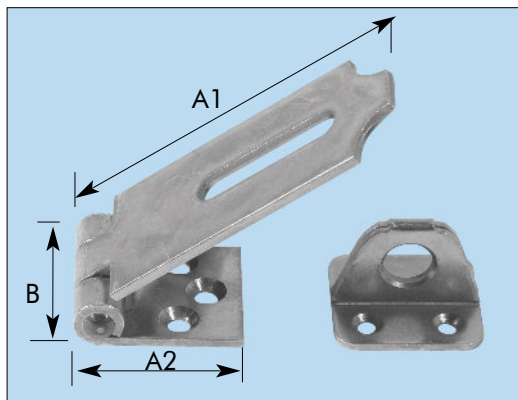
dimensioni / mm			esecuzione	Art.
A	B	vite metrica		
95	45	M6 x 40	zincato giallo	0685 131 066
			zincato nero Duplex	0685 131 067



Perno vista anteriore

- larghezza L = 11 mm
- Ø foro = 4,5 mm

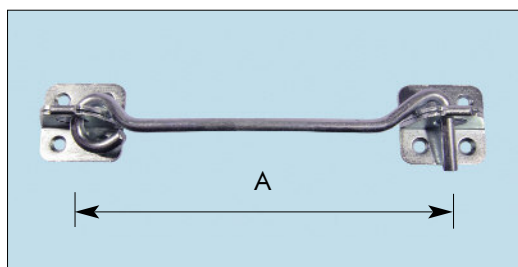
Attenzione: gli spessori ed i fori possono subire leggere variazioni.



Cerniera con portalucchetto

• in acciaio zincato

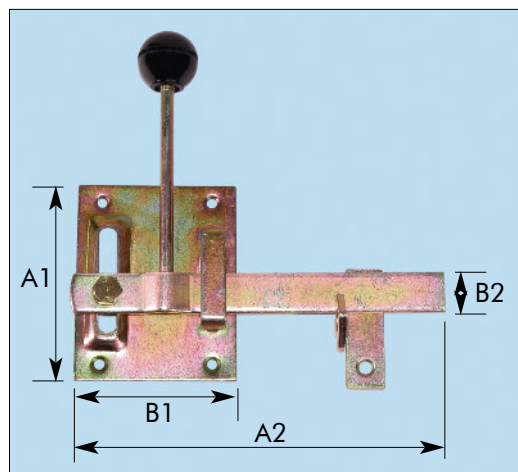
dimensioni / mm				qtà. fori con Ø		Art.
A1	A2	B	spess.	foro quadro	foro rotondo	
85	30	35	2,75	---	4 x 4 / 3 x 6 mm	0685 130 171
105	55	35	2,75	1 □ da 6mm	8 da 4 mm	0685 130 172



Chiusura a gancio con occhiolo

• in acciaio zincato

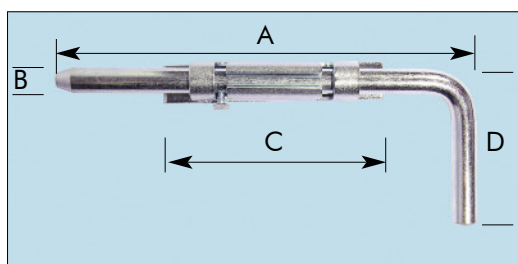
dimensioni / mm		qtà. viti con Ø	Art.
A	spessore Ø		
100	5,2	4 da 3 mm	0685 130 177
120	5,8	4 da 3 mm	0685 130 178
200	6,0	8 da 3,5 mm	0685 130 179



Chiusura a leva per cancelli

• in acciaio zincato giallo

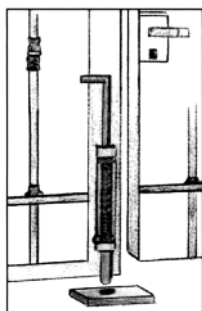
dimensioni / mm			qtà. viti con Ø mm	Art.
A1 / A2	B1 / B2	spessore		
100 / 185	80 / 20	2/5	4 da 4,5 / 2 da 5	0685 131 180



Paletto rotondo per cancelli da avvitare

• in acciaio zincato

dimensioni / mm				qtà. viti con Ø	Art.
A	B	C	D		
300	16	140	100	2 x 6mm + 2 x 4mm	0685 130 470



Catenaccio di sicurezza con portalucchetto

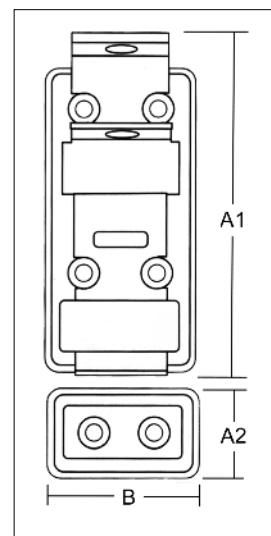
*L'alternativa migliore
allo standard tradizionale*

esecuzione extra forte

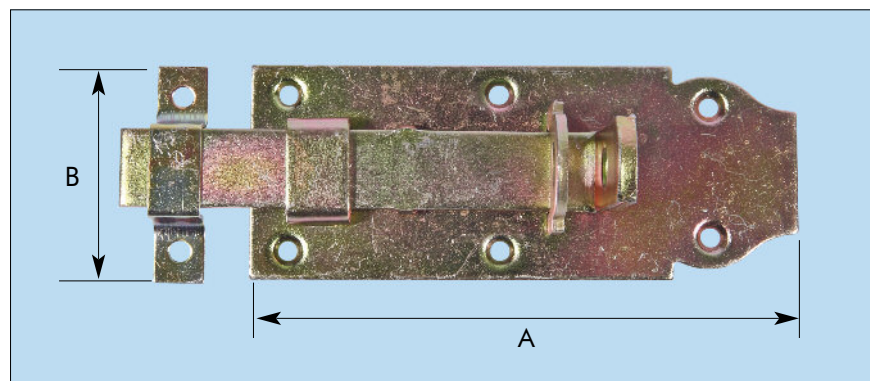
piastre con profilo
stabilizzante

**Posizione di
montaggio:**
fori visibili

**Posizione
chiusa:**
Sicurezza
garantita dai
fori coperti



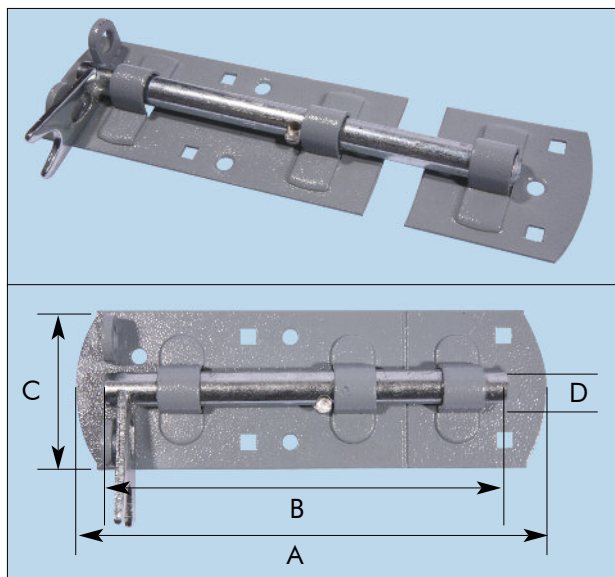
dimensioni / mm				qtà. viti con Ø	zincato bianco Art.	brunito Art.
A1	A2	B	spessore			
120	28	48	1,75	4 da 4mm / 2 da 4mm	0685 130 185	0685 130 186
160	35	60	2,50	4 da 5mm / 2 da 4mm	0685 130 187	---



Catenaccio con portalucchetto diritto

- zincato giallo
- stabilità più alta
- design moderno

dimensioni / mm			qtà. viti con Ø	Art.
A	B	spessore		
100	45	1,5	8 da 4 mm	0685 133 191
120	45	2	8 da 4 mm	0685 133 192
140	55	2	8 da 4 mm	0685 133 193
160	60	2	8 da 4 mm	0685 133 194
180	60	2	8 da 4 mm	0685 133 195

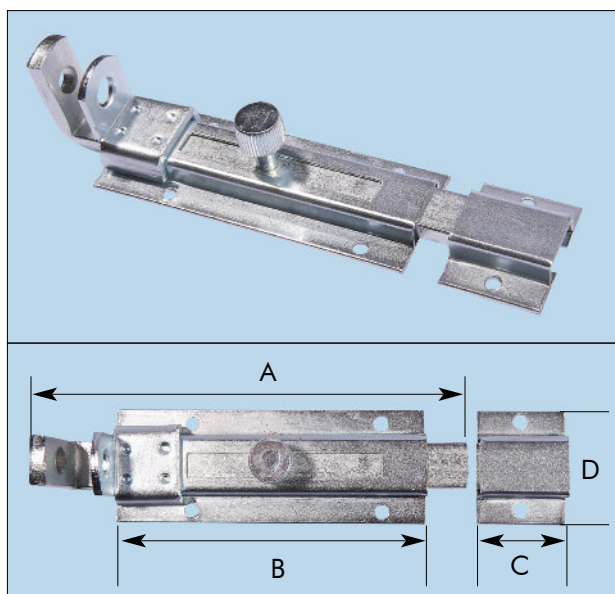


Catenacci trasversali pesanti con portalucchetto

- in acciaio verniciato grigio

dimensioni / mm A x B x C x D	qtà. viti con Ø	qtà. viti □	Art.
180 x 145 x 60 x 13	4 x 6,5mm	4 x 7,7mm	0685 130 510
220 x 195 x 60 x 13	6 x 6,5mm	4 x 7,7mm	0685 130 511
270 x 245 x 65 x 15	6 x 6,5mm	6 x 7,7mm	0685 130 512

- viene fornito in un pezzo unico staccabile per consentire un corretto posizionamento delle parti.



Catenacci portalucchetto profilati con contropiastra

- in acciaio zincato

A mm	dimensioni / mm B x C x D	qtà. viti con Ø	Art.
100	70 x 13 x 40	6 da 4 mm	0685 130 520
150	105 x 30 x 40	6 da 4 mm	0685 130 521
180	115 x 50 x 40	8 da 4 mm	0685 130 522

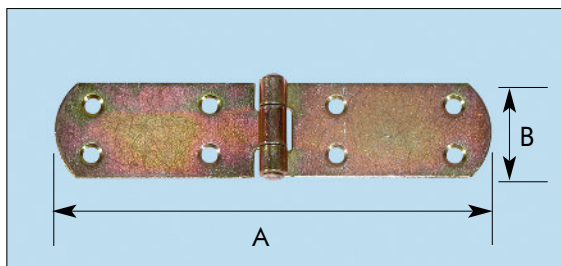


Lucchetto in acciaio temprato

- corpo e arco in acciaio temprato
- finitura "brushed aluminium"
- dotazione: 3 chiavi reproducibili

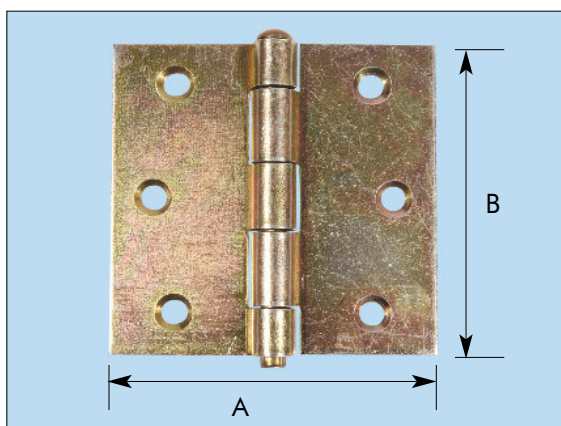
misura	Art.
25 mm	0720 850 51
30 mm	0720 850 52
40 mm	0720 850 53
50 mm	0720 850 54

Cerniere piane



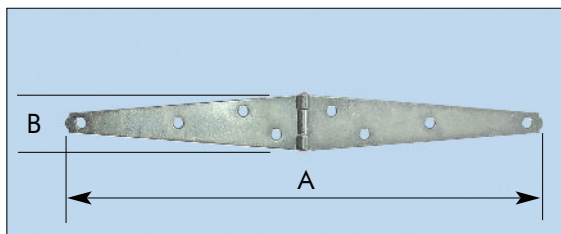
Cerniera piana rinforzata con bordo tondo e perno in ottone - zincata gialla

dimensioni / mm			qtà. viti con Ø	Art.
A	B	spessore		
160	35	2	8 da 5 mm	0685 133 201
200	35	2	8 da 5 mm	0685 133 202
250	40	2,50	8 da 5 mm	0685 133 203



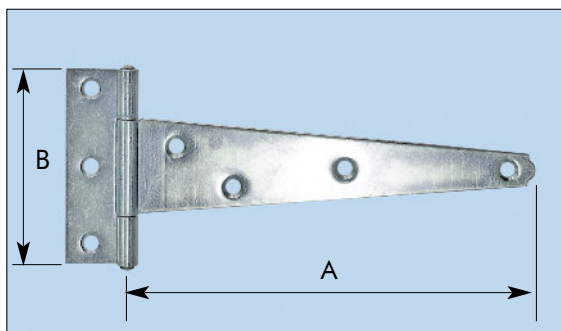
Cerniera piana rinforzata con perno sfilabile zincata gialla

dimensioni / mm			qtà. viti con Ø	Art.
A	B	spessore		
50	50	1,6	4 da 5 mm	0685 133 223
75	75	2	6 da 5 mm	0685 133 224
90	90	2,5	6 da 6 mm	0685 133 225



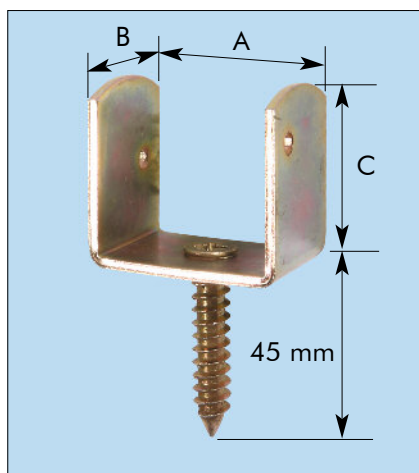
Cerniera piana romboidale zincata bianca

dimensioni / mm			qtà. viti con Ø	Art.
A	B	spessore		
242	33	1,5	6 da 4 mm	0685 130 211
292	33	1,5	8 da 4 mm	0685 130 212
390	44	2,0	8 da 5 mm	0685 130 213



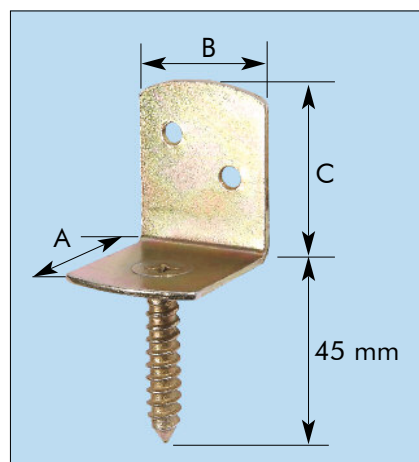
Cerniera piana a T zincata bianca

dimensioni / mm			qtà. viti con Ø	Art.
A	B	spessore		
121	68	1,5	6 da 4 mm	0685 130 217
146	68	1,5	7 da 4 mm	0685 130 218
195	100	2,0	7 da 5 mm	0685 130 219



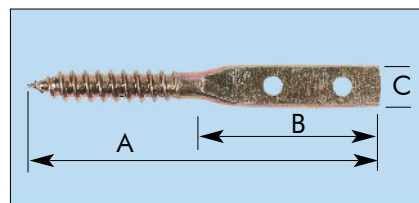
Vite con squadretta ad U zincata gialla

dimensioni / mm				qtà. viti con Ø	Art.
A	B	C	spessore		
38	30	38	2,5	2 da 4 mm	0685 130 311



Vite con squadretta a L zincata gialla

dimensioni / mm				qtà. viti con Ø	Art.
A	B	C	spessore		
35	30	40	2,5	2 da 4 mm	0685 130 312



Vite con piastrina ed occhioli zincata gialla

dimensioni / mm				qtà. viti con Ø	Art.
A	B	C	spessore		
80	45	10	3,8	2 da 3,5 mm	0685 133 313



Viti per fissaggio bandelle

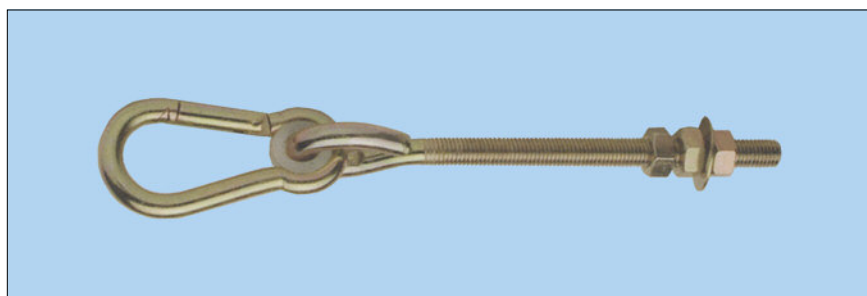
Ø x Lunghezza	impronta	finitura	Art. conf. Unilis
5 x 20	PZD 2	zincata nera	1196 705 20
5 x 30			1196 705 30
5 x 35			1196 705 35
5 x 30	TX 25		1196 705 030
5 x 35			1196 705 035
5 x 40			1196 705 040
6 x 40	TX 30		1196 706 040
6 x 50			1196 706 050
4 x 20	PZD 2		zincata gialla
5 x 30		1196 725 30	
5 x 35		1196 725 35	
5 x 20		zincata bianca	1196 75 20
5 x 30			1196 75 30
5 x 35			1196 75 35



Collare tondo con moschettone per altalene

- in acciaio zincato giallo
- per fissare il collare utilizzare una chiave da 17 mm
- con foro Ø 10mm idoneo per il fissaggio con viti e chiodi

diametro Ø / mm	Art.
100	0685 109 902
120	0685 109 903

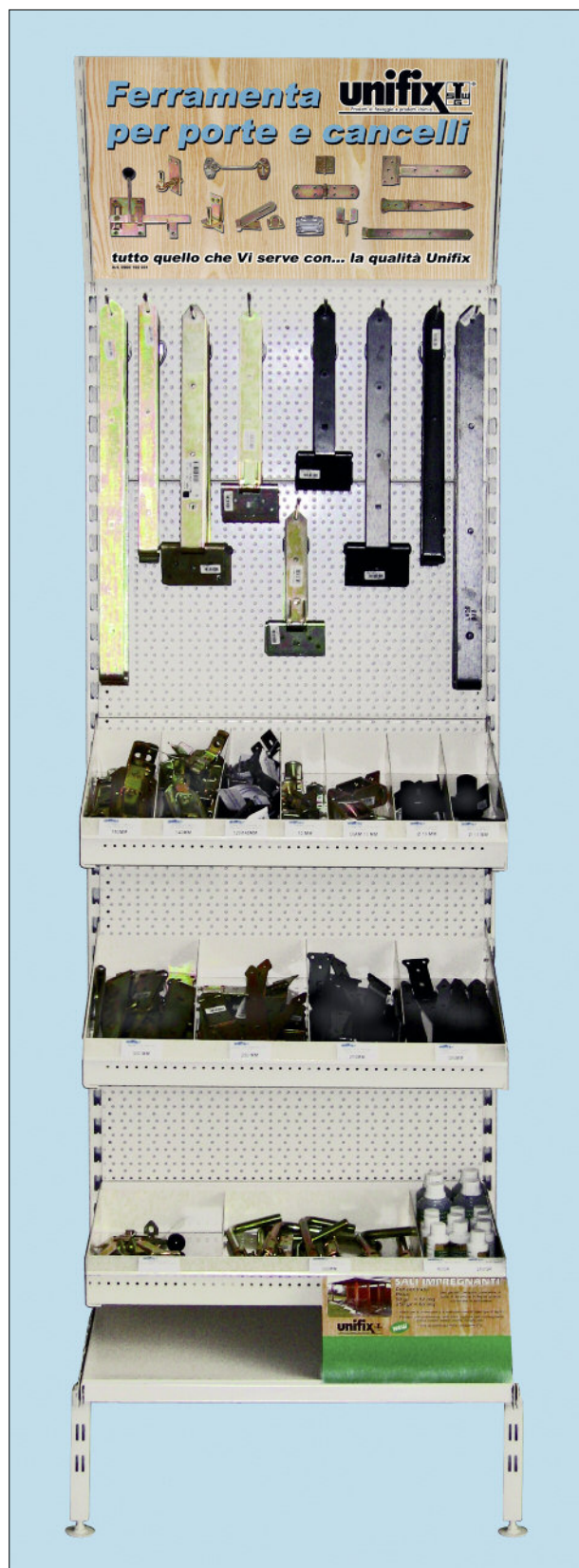


Moschettone con tirante M12 per altalene

- in acciaio zincato giallo
- per il fissaggio utilizzare una chiave da 19 mm

lunghezza barra filettata / mm	Art.
140	0685 109 906





Ferramenta per porte e cancelli

Composizione scaffale 66 cm:

- Art. 0685 131 152** - Band. pes. 600mm con occh. Ø 13 mm - 10 pz
- Art. 0685 131 142** - Band. legg. 400mm con occh. Ø 10 mm - 10 pz
- Art. 0685 131 103** - Band. a piastra legg. 300mm - 10 pz
- Art. 0685 131 114** - Band. a piastra pes. 400mm - 10 pz
- Art. 0685 131 131** - Band. a cerniera pes. 300mm - 10 pz
- Art. 0685 131 122** - Band. a cerniera legg. 250mm - 10 pz
- Art. 0685 131 101** - Bandella a piastra leggera 200mm - 10 pz
- Art. 0685 131 010** - Perno Ø 10 mm su piastra - 10 pz
- Art. 0685 131 023** - Perno distanziato Ø 13 mm su piastra - 10 pz
- Art. 0685 133 193** - Catenaccio c. portalucch. diritto 140 mm - 10 pz
- Art. 0685 130 452** - Band. pes. 600 mm caten. c. occh. 13 mm - 6 pz
- Art. 0685 130 442** - Band. pes. 400 mm caten. c. occh. 10 mm - 12 pz
- Art. 0685 130 423** - Band. a cerniera legg. nera c. caten. 300mm - 6 pz
- Art. 0685 130 422** - Band. a cerniera legg. nera c. caten. 250mm - 12 pz
- Art. 0685 130 414** - Band. a piastra pes. nera con caten. 400mm - 6 pz
- Art. 0685 130 402** - Band. a piastra legg. nera con caten. 250mm - 12 pz
- Art. 0685 130 410** - Perno Ø 10 mm su piastra nera - 12 pz
- Art. 0685 130 413** - Perno Ø 13 mm su piastra nera - 6 pz
- Art. 0685 133 195** - Caten. c. portalucch. diritto 180mm - 5 pz
- Art. 0685 130 186** - Caten. c. portalucch. brunito 120 x 48 mm - 10 pz
- Art. 0685 130 470** - Paletto tondo per cancelli da avvitare - 10 pz
- Art. 0685 130 180** - Chiusura a leva per cancelli - 5 pz
- Art. 0890 910** - Concentrato impregnante 50 gr. - 10 pz
- Art. 0890 911** - Concentrato impregnante 250 gr. - 4 pz

F - L A

①

②

③

④

5

Legenda:

• = foro libero su pannello (si intende sempre la fila con i fori a distanza 15mm)

X = gancio

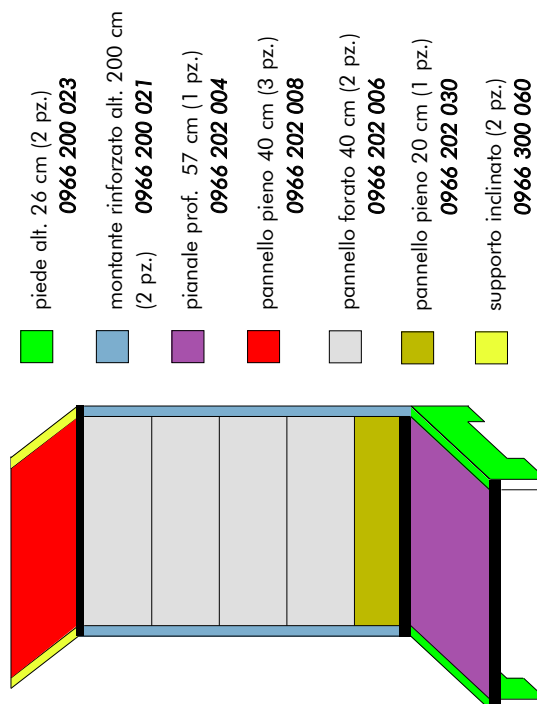
[illegible]

MONTANTE: (Fori da contare dall'alto verso il basso)

foro 15: ripiano universale

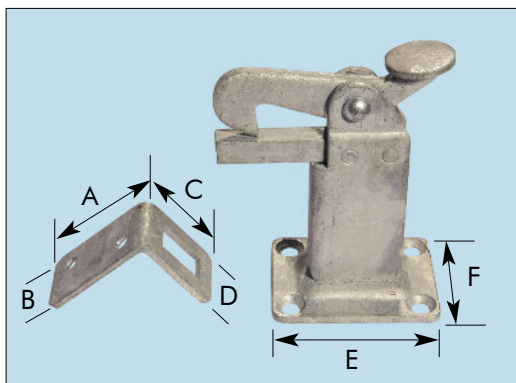
foro 22: ripiano universale

foro 30:
ripiano universale



ulteriori articoli in comodato:

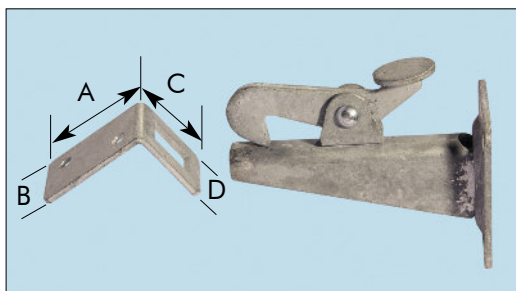
Art. 0966 100 - Striscia trasparente - 3 pz
Art. 0966 102 001 - Pannello pubblicitario - 1 pz
Art. 0966 300 007 - Gancio con portaetichetta - 10 pz
Art. 0966 300 013 - Ripiano universale 66 cm - 3 pz
Art. 0966 300 016 - Divisori per ripiano universale - 11 pz



Fermaporte con riscontro per fissaggio a terra

- in acciaio zincato a fuoco

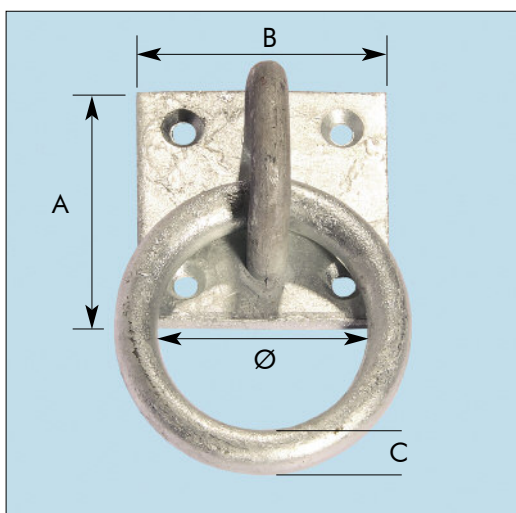
dim. fermaporte / mm		dim. riscontro / mm		Art.
piastra E x F	fori	A x B x C x D	fori / mm	
65 x 50	4 x Ø 7	50 x 30 x 40 x 30	2 x Ø 6	0685 131 190



Fermaporte con riscontro per fissaggio laterale

- in acciaio zincato a fuoco

dim. fermaporte / mm		dim. riscontro / mm		Art.
piastra	fori	A x B x C x D	fori / mm	
65 x 50	4 x Ø 7	50 x 30 x 40 x 30	2 x Ø 6	0685 131 191



Anello con fissaggio a vite

- in acciaio zincato a fuoco

dimensioni / mm		fori mm	Art.
piastra A x B	anello C x Ø /mm		
55 x 55	9 x Ø 45	4 x Ø 5	0685 131 198

Chiusure di sicurezza Unifix



"BLINDOX"

Sbarra estensibile
per finestre e porte
a 2 ante



ancoraggio laterale a vista

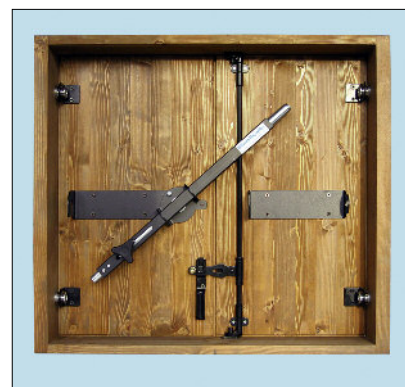


ancoraggio laterale a scomparsa



"BLINDOFIX"

girevole per finestre
e porte a 2 ante

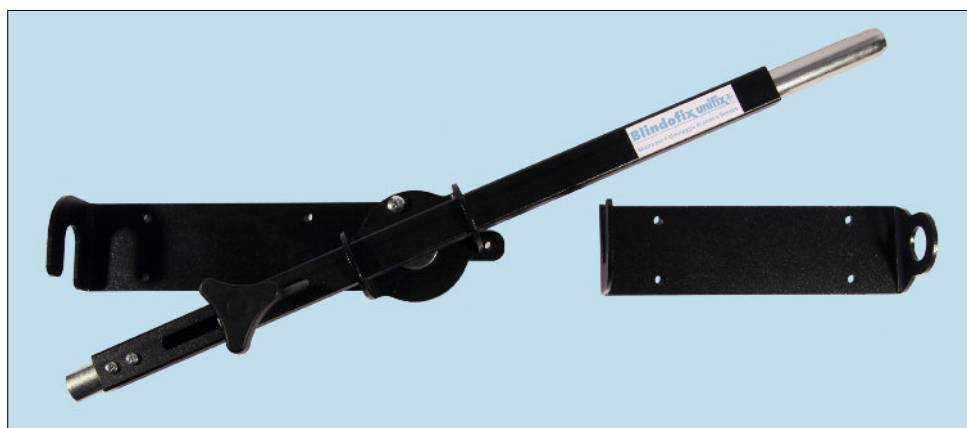




Ø mm	lunghezza	estensibile fino a	Art.
18	67 cm	85 cm	0685 132 112
	77 cm	95 cm	0685 132 113
	87 cm	105 cm	0685 132 114
	97 cm	115 cm	0685 132 115
	107 cm	125 cm	0685 132 116
	117 cm	135 cm	0685 132 117
	127 cm	145 cm	0685 132 118
	137 cm	155 cm	0685 132 119
	147 cm	165 cm	0685 132 120
	157 cm	175 cm	0685 132 121

"BLINDOX"

**Sbarra estensibile
per finestre e porte
a 2 ante**



"BLINDOFIX"

**girevole per finestre e
porte
a 2 ante**

- a misura unica adatto per
finestre e porte a due ante
con misura oltre 60 cm

Art. 0685 132 100



Kit ghiera a muro per Blindox

- 2 pezzi
- ideale per il montaggio a scomparsa
- misure: altezza H x larghezza L x diametro Ø = 35 x 35 x 25

Art. 0685 132 135



Kit staffe sagomate per Blindox

- 2 pezzi
- ideale per il montaggio a vista

Art. 0685 132 134



Kit naselli con spessore per Blindox

- 2 + 2 pezzi

Art. 0685 132 132





Supporto per sbarra Blindox

- 1 pezzo
- ideale per appendere la sbarra Blindox quando non viene utilizzata

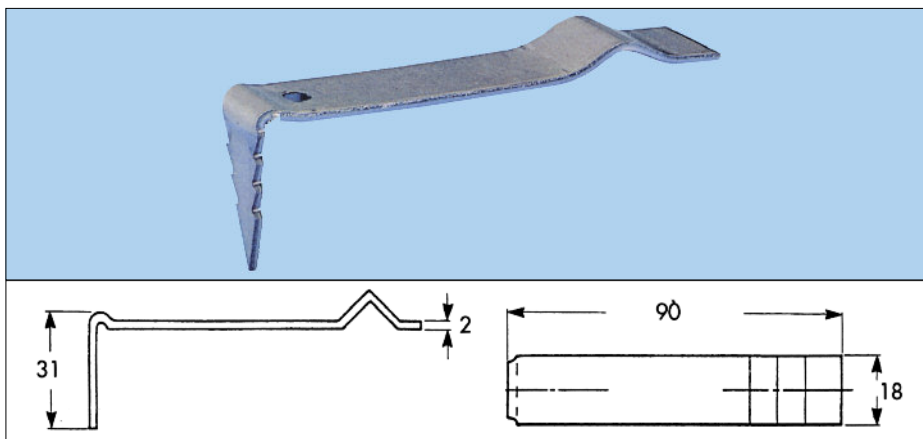
Art. 0685 132 136



Kit antistrappo per Blindox/Blindofix

- 4 staffe ad angolo
- 4 piastrine spessore
- 4 perni antistrappo
- 4 viti truciolari 6 x 80 e 4 tasselli 10 x 50 per fissaggio perni
- 8 viti truciolari bronzate 5 x 30 per fissaggio staffe

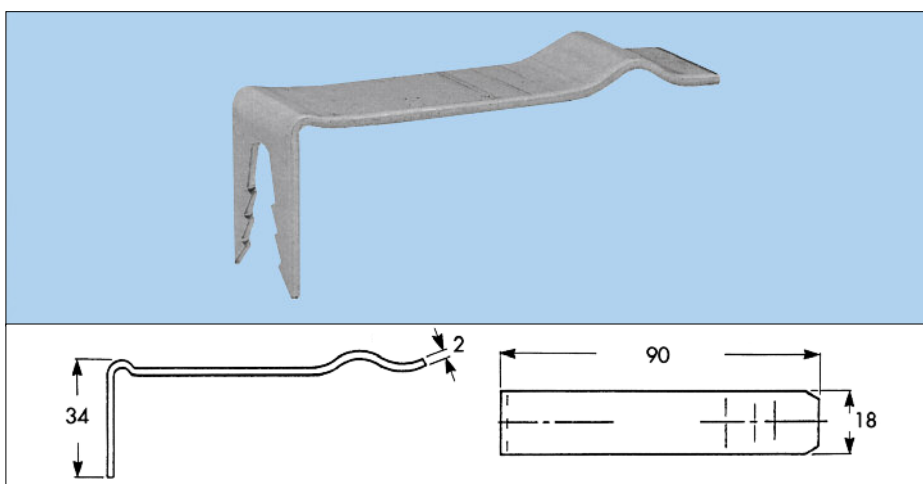
Art. 0685 132 130



Zanca curva per infissi

- ad una punta
- ferro lucido

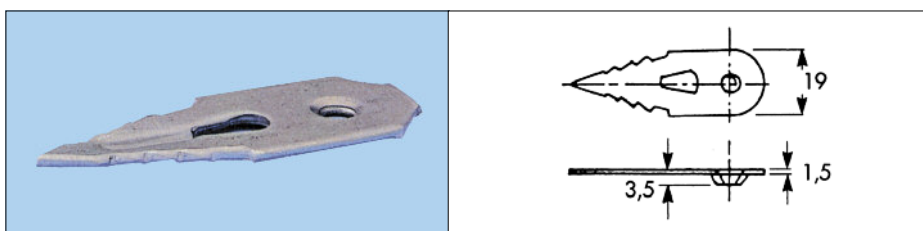
Art. 0685 400 010



Zanca curva per infissi

- a due punte
- ferro lucido

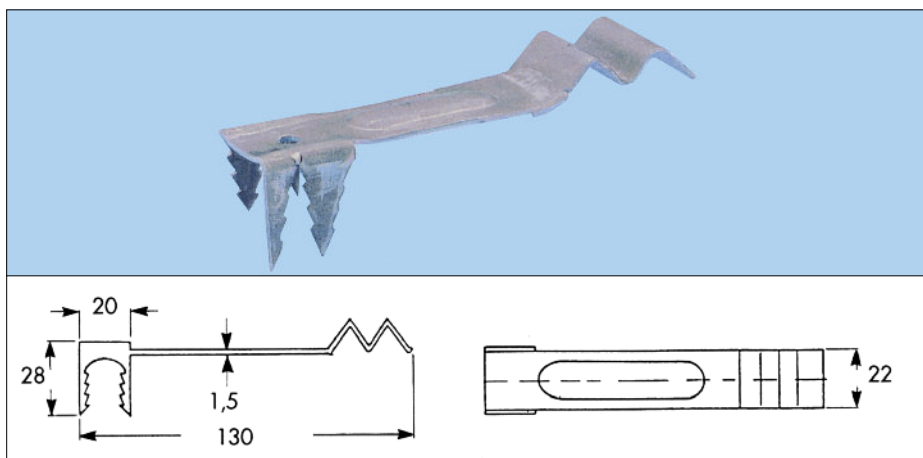
Art. 0685 400 011



Zanca piana per infissi

- ad una punta
- ferro lucido

Art. 0685 400 012

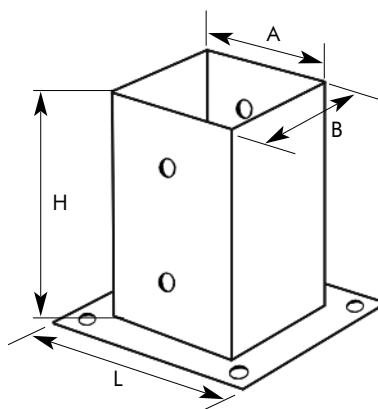


Zanca curva per infissi

- a quattro punte
- ferro lucido

Art. 0685 400 013

Carpenteria BRICOLINE



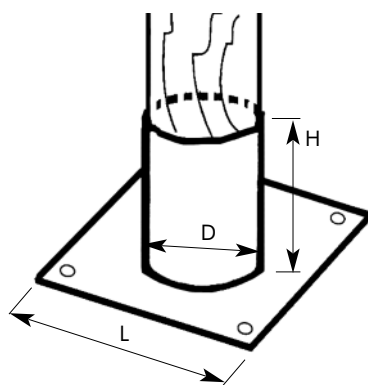
Ancoraggio d'appoggio per travi

misure A x B x H x L / mm	spessore mm	Art.
71 x 71 x 150 x 150	2,0	0686 109 098
91 x 91 x 150 x 150	2,0	0686 109 100
101 x 101 x 150 x 160	2,0	0686 109 109
121 x 121 x 150 x 180	2,0	0686 109 103
141 x 141 x 150 x 200	2,0	0686 109 105
161 x 161 x 150 x 220	2,0	0686 109 107
201 x 201 x 200 x 260	2,0	0686 109 097

Applicazioni: componenti solidali per il fissaggio in posizione di elementi verticali in legno

Tipo di acciaio: DD11

Protezione contro la corrosione: zincatura ad immersione = ca. 70 μm



Ancoraggio d'appoggio per pali rotondo

misure D x H x L / mm	spessore mm	Art.
Ø 80 x 150 x 150	2,0	0686 109 110
Ø 100 x 150 x 150	2,0	0686 109 111

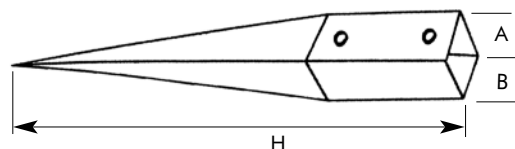
Applicazioni: componenti solidali per il fissaggio in posizione di elementi verticali in legno

Tipo di acciaio: DD11

Protezione contro la corrosione: zincatura ad immersione = ca. 70 μm

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Ancoraggio a punta per travi

misure / mm A x B x H	spessore mm	nr. fori Ø 11 mm	Art.
71 x 71 x 750	2,0	4	0686 109 334
91 x 91 x 750			0686 109 335

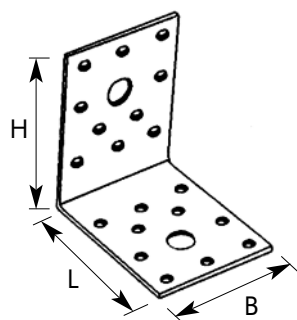
Applicazioni: Gli ancoraggi a punta Unifix – SWG vengono impiegati principalmente per la costruzione di recinzioni, ovvero conficcati nel suolo quali elementi di fissaggio della base. Sono tuttavia estremamente idonei anche per la posa di pali sprovvisti di fondamenta, del tipo ad esempio utilizzato per i carport. I pali vengono successivamente inseriti negli ancoraggi ed avvitati

Tipo di acciaio: DD11

Protezione contro la corrosione: zincatura ad immersione = ca. 70 µm

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.



Piastra di fissaggio angolare

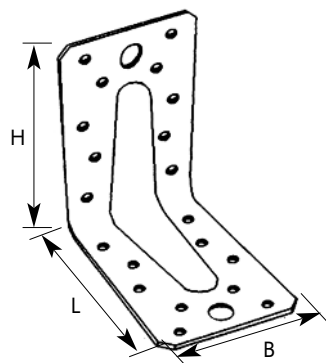
misure / mm L x H x B	spessore mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.
50 x 50 x 40	2,0	11 mm	5,0 mm	0686 109 281
90 x 90 x 65	1,5	13 mm		0686 109 284
105 x 105 x 90	2,0			0686 109 285

- foratura Ø 5,0 mm per chiodi scanalati Ø 4 mm
- foratura Ø 11 mm viti Ø 10 mm
- foratura Ø 13 mm viti Ø 12 mm

Applicazioni: Le piastre angolari sono particolarmente idonee per giunzioni ad incrocio eseguite su elementi in legno sottoposti a carichi limitati. Risultano soprattutto indicate per raccordare strutture in legno di piccole dimensioni.

Tipo di acciaio: DX51 Z275

Protezione contro la corrosione: zincatura ad immersione = ca. 70 µm



Piastra di fissaggio angolare con nervatura

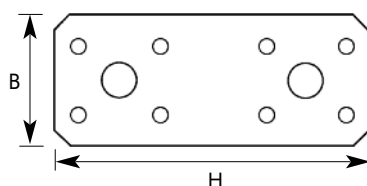
misure / mm L x H x B	spessore mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.
70 x 70 x 55	1,5	11 mm	5,0 mm	0686 109 291
90 x 90 x 65	1,5	13 mm		0686 109 292
105 x 105 x 90	2,0			0686 109 293

- foratura Ø 5,0 mm per chiodi scanalati Ø 4 mm
- foratura Ø 11 mm viti Ø 10 mm
- foratura Ø 13 mm viti Ø 12 mm

Applicazioni: Le piastre di fissaggio angolari 70 con nervatura Unifix – SWG sono idonee per giunzioni di elementi in legno sottoposte a carichi limitati. Laddove sia richiesta una portata superiore degli angolari, si raccomanda l'utilizzo delle piastre di fissaggio Unifix 90 o 105 con nervatura.

Tutti i dati tecnici e le relative tenute, sono consultabili sulle relative schede o certificazioni.

Attenzione: gli spessori ed i fori hanno valori indicativi e possono subire variazioni.

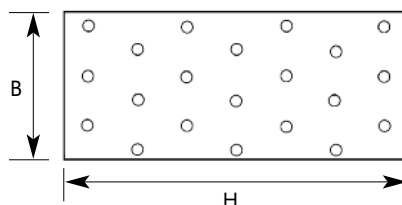


**Piastra di fissaggio perforata
- per chiodi e viti**

misure B x H mm	spessore mm	Ø foro viti	Ø foro chiodi	Art.
40 x 100	2,0	11 mm	5,0 mm	0686 109 231
55 x 140	2,0			0686 109 232
65 x 175	2,0			0686 109 233
40 x 180	2,0			0686 109 234

Tipo di acciaio: DX51 Z275

Protezione contro la corrosione: zincatura ad immersione = ca. 70 µm



Piastra di fissaggio perforata

misure / mm B x H	spessore mm	Ø foro mm	Art.
60 x 200	1,5	5,0	0686 109 244
80 x 200			0686 109 246
80 x 300			0686 109 248
100 x 200			0686 109 250
100 x 300			0686 109 252

Applicazioni: Le piastre forate si prestano a svariate soluzioni applicative per elementi strutturali in legno. In particolare trovano impiego nella costruzione di capriate con graticcio a vista e controcatene.

Tipo di acciaio: DX51 Z275

Protezione contro la corrosione: zincatura ad immersione = ca. 70 µm