



E' fatto obbligo recire in cantiere elementi in legno ad uso strutturale, dotati di necessaria marcatura CE qualora siano coperti da norma armonizzata (EN 14081 per il legno massiccio ed EN 14080 per il legno lamellare).

Alcuni gli elementi non coperti da norma armonizzata devono essere dotati di marcatura CE sulla base su una procedura

ETA (EN 1090-2) o EN 1090-3.

Ogni fornitore deve quindi essere accompagnato da CERTIFICATO DI CONFORMITA' CE rilasciato dallo stesso produttore di controllo o da DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE rilasciata dallo stesso produttore.

**ACCIAIO DA CARPENTERIA**

**OBLIGHI NORMATIVI PER I COMPONENTI IN LEGNO RECEPITI IN CANTIERE**

**OBLIGHI NORMATIVI PER I COMPONENTI IN ACCIAIO RECEPITI IN CANTIERE**

E' fatto obbligo recire in cantiere elementi metallici ad uso strutturale (anche lavorati in officina) dotati di necessaria MARCatura CE come stabilito dalla normativa europea armonizzata EN-1090, fatta salve

le conseguenti documentazioni di risparmio.

**ACCIAIO DA CARPENTERIA**

**ACCIAIO DA CARPENTERIA-DETERMINAZIONE DELLA CLASSE D'ESECUZIONE SECONDO LA UNI EN 1090-2 (prospetto B.3)**

Elemento metallico	Caratteristiche nominali	Valori nominali e requisiti per gli acciai da carpenteria	Tensione caratteristica di rottura (N/mm <sup>2</sup> )	Tensione caratteristica di acciaio (N/mm <sup>2</sup> )
Travi, colonne, piastra, etc.		SC2	400	275
Bulloni, Barre filate (dado relativo)		ct 8,8	678	800

a) EXC4 dovrebbe essere applicato a strutture speciali o strutture con conseguenze estreme di cedimento strutturale, come indicato dalle disposizioni nazionali

**CALCESTRUZZO**

Quantità di calceSTRUZZO in opera	<100cm (escluso robolino di prelievo giornaliero)	100cm<=c<=1500cm (ogni 300cm controllo di tipo A)	100cm<=c<=1500cm (controllo di tipo B)
Elementi strutturali	Classe di esposizione (UNI 11104)	Resistenza caratteristica di acciaio (MPa)	Massimo rapporto acqua/ cemento
Travi di fondazione	XC2	C25/30	0,60000

Solete

XC2

C25/30

0,60000

300

S3/S4

30

32

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO**

di tipo B450C: acciaio in barre, reti o tralicci con Ø da 6 a 40mm

di tipo B450A: acciaio in barre, reti o tralicci con Ø da 5 a 10mm

**Valori nominali e requisiti per gli acciai da C.A. (Rif. Tab. 11.3.a,b,c)**

Caratteristiche e valori nominali

B450C B450A

Caratteristica di resistenza:  $f_u$  [N/mm<sup>2</sup>]

tensione caratteristica di resistenza:  $f_u$  [N/mm<sup>2</sup>]

540 N/mm<sup>2</sup> 540 N/mm<sup>2</sup>

Tensione caratteristica di rottura:  $f_k$  [N/mm<sup>2</sup>]

$f_k = 1.25 f_u$  [N/mm<sup>2</sup>]

$f_k = 1.25 f_u$  [N/mm<sup>2</sup>]

5% 5%

Tensione caratteristica di rottura:  $f_k$  [N/mm<sup>2</sup>]

$f_k = 1.25 f_u$  [N/mm<sup>2</sup>]

10% 10%

Alungamento:  $A_{pl}$  [%]

$A_{pl} = 1.15 A_u$  [%]

5% 5%

Diametro del mandrino per le prove di piegatura a 90° e successivo raddrizzamento senza crepice

0-10 48

12-8-16 48

16-8-25 80

25-8-40 100

**Valori di accettazione (Tab. 11.3.V)**

Caratteristica

Valore limite

$f_u$  minima

425 N/mm<sup>2</sup>

$f_u$  massima

572 N/mm<sup>2</sup> [450 N/mm<sup>2</sup>]

$A_u$  minima

>8,0%

$A_u$  massima

>2,0%

Rotta/avvenimento

1.15 A\_u <= 1.37

Per acciai B450C

Per acciai B450A

Rotta/avvenimento

1.15 A\_u <= 1.37

Per acciai B450A

Rotta/avvenimento

1.15 A\_u <= 1.37

Per acciai B450C

Piegatura/addrizzamento

assestare il crepice

Per tutti

I PRODOTTI AD USO STRUTTURALE DI

APPLICAZIONI SPECIALI (pavimenti, tasselli, ecc.)

Per i quali non sono stati definiti i

requisiti di progetto, devono essere dotati delle

certificazioni richieste (CE, ETA, EOTA, ecc...)

E DEVONNO ESSERE APPROVATE DAL

PROGETTISTA E DAL DDL.

**MISURE E QUOTE DOVRANNO ESSERE TASSATIVAMENTE CONFRONTATE DAI COSTRUTTORE CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO**

**QUOTE IN MILLIMETRI SE NON DIVERSAMENTE INDICATO NELLE FINESTRE**

I PRODOTTI AD USO STRUTTURALE DI

APPLICAZIONI SPECIALI (pavimenti, tasselli, ecc.)

Per i quali non sono stati definiti i

requisiti di progetto, devono essere dotati delle

certificazioni richieste (CE, ETA, EOTA, ecc...)

E DEVONNO ESSERE APPROVATE DAL

PROGETTISTA E DAL DDL.

**COMUNE DI FIRENZUOLA**

**A10**

