



## CO.CE SRL COMPONENTI CEMENTIZI

Via A. Gramsci, 12/D 28077 - Prato Sesia - NO -  
Tel.: 0163/85.11.74 – Fax: 0163/85.11.74 - P.I./C.F. 01066480037  
e-mail: [info@coce-prefabbricati.it](mailto:info@coce-prefabbricati.it) - sito: [www.coce-prefabbricati.it](http://www.coce-prefabbricati.it)

# DOPIA LASTRA

Prodotto marcato CE secondo normativa UNI EN 14992:2012 (elementi da parete)

Prodotto marcato CE secondo normativa UNI EN 15258:2009 (muri di sostegno)



## DESCRIZIONE

Le doppie lastre sono elementi prefabbricati per la realizzazione di setti portanti. Sono formate da due lastre in calcestruzzo armato unite tra loro da tralicci metallici di dimensioni diverse in funzione allo spessore finito che si vuole ottenere.

Il collegamento delle doppie lastre con la fondazione è garantito dal corretto dimensionamento dei ferri di ripresa che fuoriescono dalla fondazione stessa. In opera occorrerà semplicemente posizionare le doppie lastre in piedi, metterle a piombo e gettare il vuoto tra le due lastre.

La movimentazione e il montaggio delle doppie lastre è molto semplice e permette di diminuire notevolmente i costi di cassetta e manodopera.

## NOTE TECNICHE

Le doppie lastre da noi prodotte sono realizzate in conformità alle più recenti normative, marcate CE secondo l'EN 14992:2012 per quanto riguarda gli elementi da parete e secondo l'EN 15258:2009 per quanto riguarda i muri di sostegno.

Le operazioni da effettuare in cantiere sono principalmente 3:

- 1- Getto fondazione in piano e perfettamente livellato, facendo anche attenzione al corretto posizionamento dei ferri di ripresa in numero e diametro secondo le prescrizioni del progettista.
- 2- Posizionamento in sicurezza e bloccaggio delle doppie lastre seguendo le indicazioni degli elaborati grafici da noi forniti al momento del carico in stabilimento.  
(Operazione che deve essere seguita dal Direttore dei Lavori e dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione)

3- Getto della parte interna delle doppie lastre in più fasi come indicato nello schema sottostante.

I calcoli delle doppie lastre possono essere eseguiti dal progettista delle opere strutturali (in questo caso occorrerà comunicarci le armature da integrare nelle lastre) oppure possono essere eseguiti dal nostro ufficio tecnico con programmi di calcolo specifici continuamente aggiornati, che prendono in considerazione carichi, vincoli e sforzi che la progettazione ci specifica di adottare.

I manufatti garantiscono la loro funzione statica soltanto se perfettamente integrati con le prescrizioni fornite (getto di calcestruzzo dello spessore previsto e di resistenza caratteristica non inferiore a quella delle doppie lastre) e se utilizzati a regola d'arte.

## **APPLICAZIONI**

Le doppie lastre sono indicate soprattutto per la realizzazione di cantinati, in situazioni in cui risulta complesso armare contro terra o in caso di **muri di sostegno di complessa realizzazione**.

Gli elementi prefabbricati verranno realizzati in base alle misure fornite dal Committente, e approvate per la realizzazione. Prima dell'esecuzione dei manufatti la Committenza controlla insieme al proprio studio di progettazione, le misure e le dimensioni in modo da dare il benessere per la realizzazione.

**SU SPECIFICA RICHIESTA VENGONO REALIZZATE DOPPIE LASTRE CON ENTRAMBE LE PARETI IMPERMEABILIZZATE!**

## **ALCUNI DATI UTILI**

Traliccio elettrosaldato di norma utilizzato:

H16,5 (per spessore finito 20 cm)

H 22,5 (per spessore finito 25 cm)

H 27 (per spessore finito 30 cm)

H 32 (per spessore finito 35 cm)

H 37 (per spessore finito 40 cm)

con ferro nervato di vari diametri.

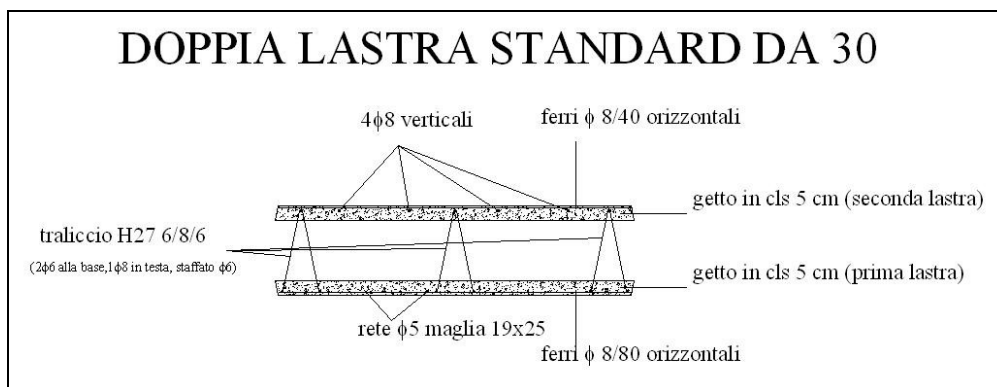
**E' possibile realizzare spessori maggiori ricreando in stabilimento il traliccio con altezza e diametri risultanti dai calcoli strutturali.**

Peso della doppia lastra base: circa 240 kg/mq

Ferro utilizzato: B450C

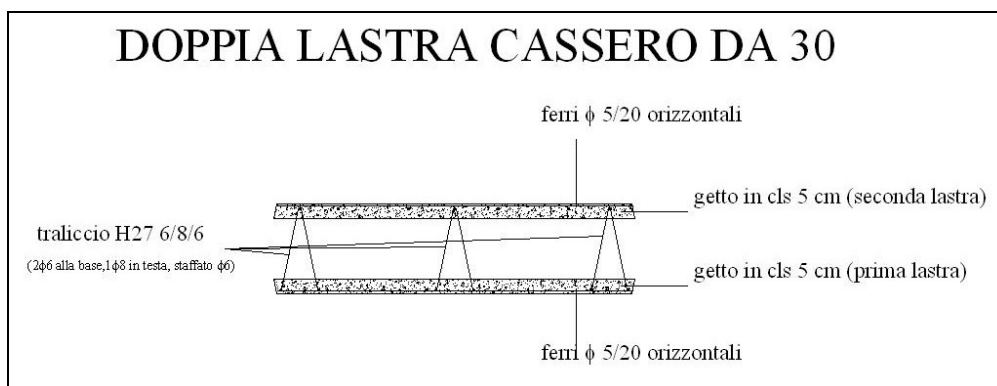
Calcestruzzo tipo: C25/30 o superiore

La doppia lastra "Standard" è armata con 2,93 cmq/mq nella prima lastra e 2,56 cmq/mq nella seconda lastra e viene di solito utilizzata nei cantinati delle villette e nelle piccole palazzine



La doppia lastra "Cassero" è armata soltanto con i tralicci elettrosaldati e con delle barrette di ferro f5 ogni 20 cm orizzontali.

Tali lastre possono essere armate con l'armatura da calcolo prevista dal progettista delle opere strutturali sia in stabilimento che in cantiere, a discrezione dello stesso



## **ISTRUZIONI PER IL CORRETTO IMPIEGO DELLE DOPPIE LASTRE**

### **Trasporto**

I pannelli saranno caricati sul camion a strati sovrapposti formanti una catasta con alla base dei pallets di legno e dovranno essere opportunamente legati con cavi di sicurezza al pianale dell'automezzo.

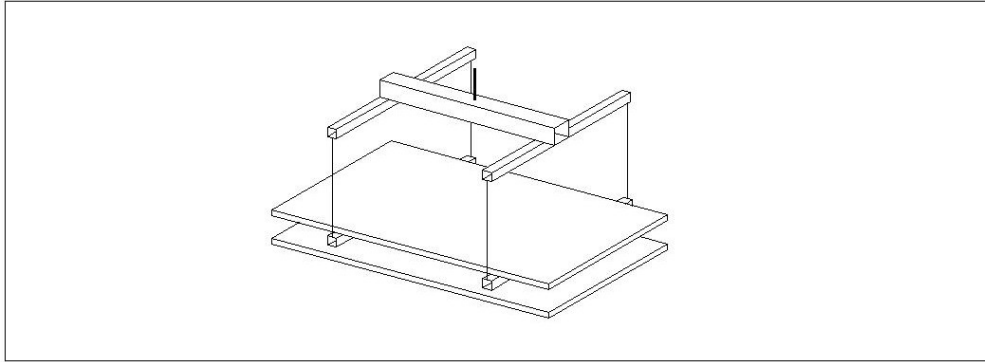
Il trasporto dovrà avvenire osservando pienamente le norme del Codice Stradale.

### **Scarico**

Le doppie lastre arriveranno in cantiere accatastate in senso orizzontale una sull'altra.

Predisporre di un bilancino come quello in schema e due tubolari da infilare all'interno della doppia lastra che serviranno per il sollevamento della stessa.

I due tubolari dovranno essere posizionati ad una distanza massima dal filo delle doppie lastre di 0,2 h ed ad una distanza massima tra loro di 0,6 h.



### Stoccaggio

Lo stoccaggio in cantiere deve avvenire su fondo piatto e non cedevole e si potrà sovrapporre massimo 5 doppie lastre poste su stocchetti in legno aventi interasse non superiore a 1.60 mt.

### Posa

Prima di posare i pannelli si dovrà predisporre la puntellatura provvisoria (rompitratta) dimensionata dal progettista ed indicata dagli elaborati forniti dal produttore.

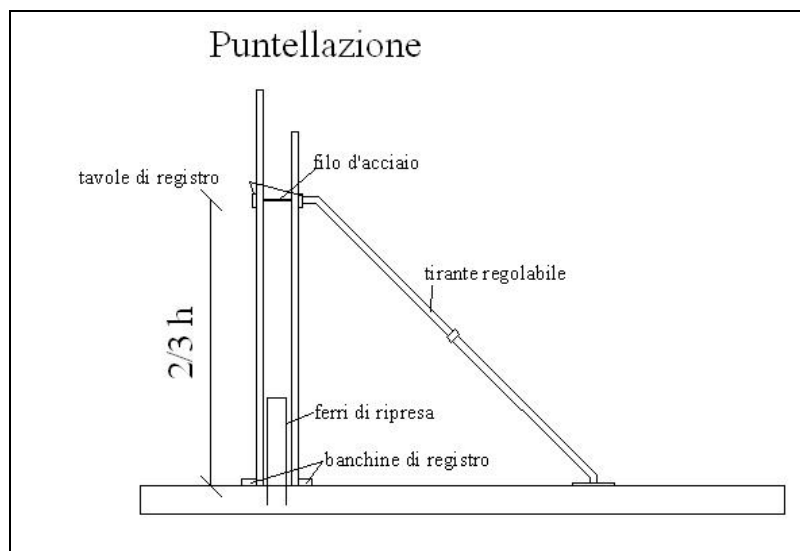
E' opportuno predisporre sempre un banchinaggio in corrispondenza delle testate. I pannelli vanno posati accostandoli tra loro seguendo le indicazioni riportate dagli elaborati tecnici a corredo della fornitura.

### Getto e disarmo

Il getto di calcestruzzo dovrà avvenire in un'unica soluzione evitando concentrazioni di carico non previste, con opportuna vibrazione, effettuato con temperature superiori a zero gradi ed osservando le prescrizioni della Direzione Lavori.

Dalla fondazione occorrerà prevedere dei ferri di ripresa che serviranno ad ancorare la struttura alla fondazione stessa. La puntellazione dovrà avvenire con la cura di mantenere il filo a vista della lastra in piano evitando spanciamenti e disallineamenti.

Assicurarsi che il tirante o puntello sia in grado di essere regolabile e sia resistente alla spinta che dovrà sopportare durante il getto.



Il getto di completamento dovrà avvenire in più riprese con un'altezza massima di getto di 0,80 mt ad intervalli di un'ora.

