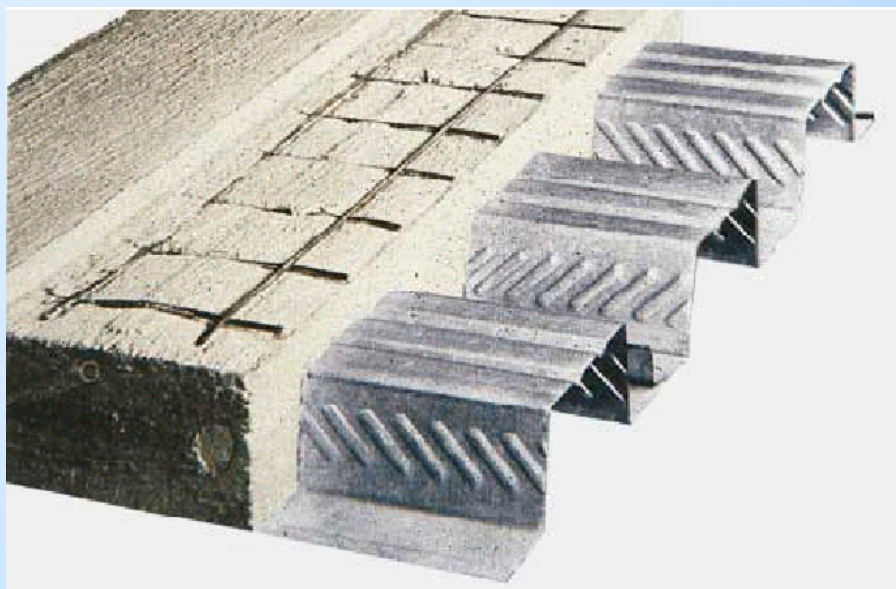
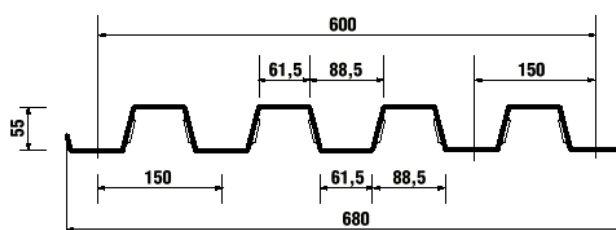


HI-BOND® PER SOLAI COLLABORANTI

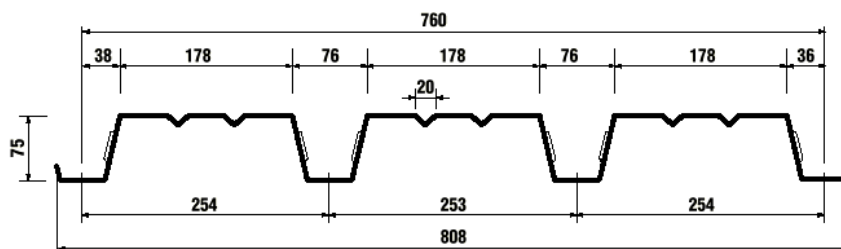


La lamiera è resa collaborante con il calcestruzzo mediante impronte capaci di ancorare il getto impedendo sia lo scorrimento orizzontale che il distacco verticale. In fase di getto fino a quando il calcestruzzo non avrà raggiunto un adeguato livello di maturazione (1° FASE), il peso proprio del calcestruzzo, del personale e dei mezzi utilizzati vengono sostenuti dalla sola lamiera. Una volta avvenuta la maturazione del calcestruzzo (2° FASE), la lamiera ed il calcestruzzo formano una sezione omogeneizzata con tutte le caratteristiche dei solai in cemento armato tradizionali, dove la lamiera, dopo aver assolto la funzione di cassaforma, assume per i momenti positivi, quella di armatura metallica. Per assorbire i momenti negativi, nelle sezioni di continuità si devono prevedere opportuni spezzoni.

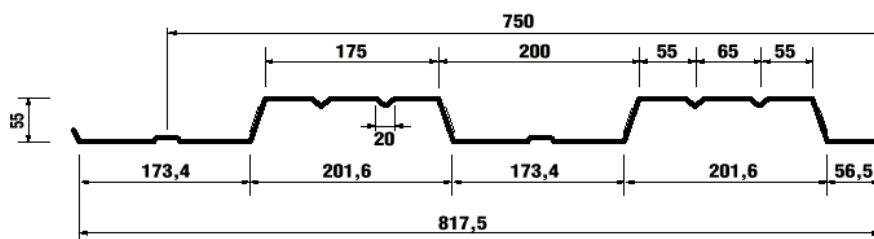
HI-BOND A55/P600 TYPE



HI-BOND A75/P760 TYPE



HI-BOND A55/P750 - V - TYPE



MATERIALI

LAMIERA GRECATA: si prevede l'impiego dell'acciaio S 280 GD definito dalla normativa UNI EN 10147 ed equivalente, per le prestazioni meccaniche al tipo Fe 360 prescritto dalle norme UNI-CNR 10022; la tensione complessiva nella lamiera non dovrà superare i 180 N/mm².

CALCESTRUZZO: si prevede l'impiego di calcestruzzo della classe Rck 250 daN/cm² che ammette, secondo il D.M.14.02.92, una tensione di esercizio di 85 daN/cm².

ACCIAIO PER MOMENTI NEGATIVI: per queste armature si suggerisce impiego di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38K che ha una tensione ammissibile di 215 N/mm².

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE LAMIERE GRECATE: i momenti di inerzia ed i moduli di resistenza vengono calcolati considerando la riduzione degli elementi compressi sia per effetto dei momenti positivi che negativi secondo le istruzioni CNR10022-84.

CARATTERISTICHE DEI SOLAI: i calcoli delle sezioni si richiamano alla teoria del cemento armato ove si è considerato un rapporto fra i moduli di elasticità dell'acciaio e calcestruzzo n=15.