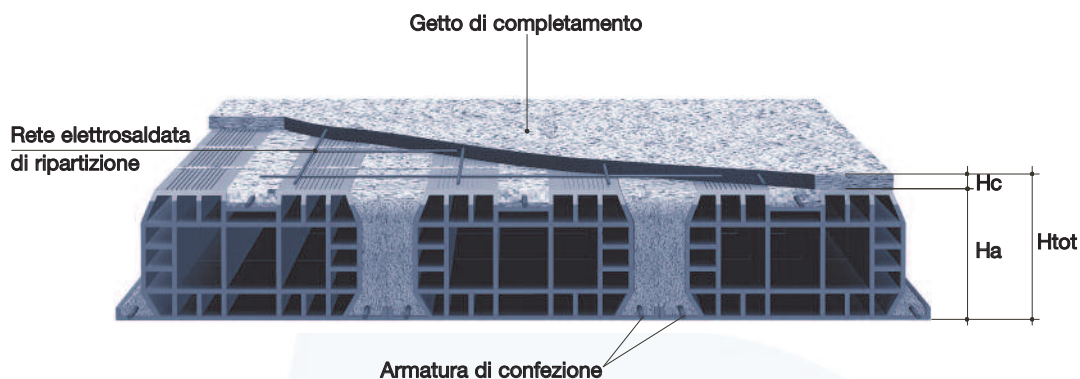


Solaio a pannelli in laterocemento



DESCRIZIONE

Il solaio a pannelli in laterocemento è costituito dall'assemblaggio di una, due o tre file di blocchi in laterizio, collegate tra loro da due nervature centrali in calcestruzzo pregettate. La struttura è realizzata utilizzando blocchi da 40 cm, perciò è possibile comporre moduli larghi 80 o 120 cm. L'armatura di progetto viene posizionata nelle scanalature laterali dei blocchi e nelle nervature centrali. Il pannello è reso solidale mediante il getto in opera di una soletta di calcestruzzo superiore, di spessore non inferiore a 4 cm. Il getto integrativo deve essere tale da coprire completamente le nervature tra i blocchi, le nervature trasversali di ripartizione e le armature. Per la movimentazione viene disposta una barra $\varnothing 5$ su ogni fila di blocchi, nell'apposita scanalatura nella parte superiore del blocco stesso riempita di calcestruzzo.

Il solaio a pannelli in laterocemento è una soluzione adottata per grandi superfici regolari in quanto abbassa notevolmente i tempi e i costi di posa in opera.

INFORMAZIONI TECNICHE

Htot (cm)	Peso (kg/m ²)	Romp. (cm)	Cls (l/m ²)	AREA ACCIAIO A MOMENTO POSITIVO										
				5.40 (cm ²)	6.09 (cm ²)	6.79 (cm ²)	7.60 (cm ²)	8.42 (cm ²)	9.24 (cm ²)	10.18 (cm ²)	11.12 (cm ²)	12.06 (cm ²)	13.13 (cm ²)	14.20 (cm ²)
12+4	220	170	46	1756	1972	2186	2436	2684	2932	---	---	---	---	---
12+5	245	165	56	1888	2120	2348	2618	2885	3152	3457	---	---	---	---
16+4	270	190	50	2282	2561	2841	3168	3493	3815	4186	4553	4919	---	---
16+5	295	185	60	2414	2709	3004	3350	3694	4037	4430	4820	5206	5645	---
20+4	310	205	53	2808	3155	3500	3904	4305	4703	5162	5618	6073	6585	7097
20+5	335	195	63	2942	3303	3663	4088	4509	4927	5408	5885	6362	6896	7429
24+4	340	220	57	3338	3750	4161	4643	5122	5599	6145	6689	7232	7845	8457
24+5	365	210	67	3470	3900	4326	4828	5326	5823	6392	6958	7521	8156	8789
28+4	370	230	60	3870	4348	4826	5385	5941	6495	7131	7767	8402	9120	9838
28+5	395	225	70	4002	4498	4991	5570	6146	6721	7379	8035	8686	9423	10158
				MOMENTO RESISTENTE POSITIVO (daNm)										



MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Le operazioni di movimentazione e stoccaggio dei pannelli in laterocemento richiedono particolare cura e attenzione per evitare che gli elementi subiscano danneggiamenti, urti o strappi che ne compromettano l'integrità. Il trasporto dei manufatti deve rispettare le norme di sicurezza imposte dal Codice della Strada, disponendo i pannelli in cataste, sostenute da idonei bancali in legno, ed assicurandole al mezzo mediante cavi. Anche per il sollevamento degli elementi sono previste precise prescrizioni da seguire per i carichi sospesi. I manufatti devono essere sollevati con cavi di acciaio e dispositivi a bilancia, in modo da contrastare le sollecitazioni derivate dal peso degli elementi stessi. Infine, lo stoccaggio del materiale deve avvenire disponendo i pannelli in cataste su un piano compatto e livellato. Tra uno strato e l'altro devono essere disposti listelli di legno o polistirolo alle estremità del pannello ed in mezzzeria, o comunque a distanze costanti.

POSA IN OPERA

La posa in opera del solaio a pannelli deve avvenire seguendo le norme di sicurezza previste dalla normativa. Innanzitutto è necessario disporre i sostegni rompitratta opportunamente controventati e rigidi, contemplati negli elaborati e dimensionati dal Progettista delle strutture, rispettando l'interasse indicato e in direzione normale a quella dei pannelli. Successivamente si collocano i pannelli, le armature delle parti strutturali, di ripartizione e degli appoggi. Si procede poi con la bagnatura e la pulizia dell'impalcato e il getto integrativo in un'unica soluzione, avendo cura di eseguire una adeguata vibrazione dello stesso. Infine, il disarmo deve avvenire per gradi e solo dopo che il calcestruzzo avrà raggiunto un adeguato livello di maturazione.



Raminelli s.r.l. - Via Giardini, 32 - 33080 ZOPPOLA - PN

Tel 0434.97000 **Fax** 0434.574404 **Web** www.raminelli.it **E-mail** info@raminelli.it - tecnico@raminelli.it

Filiale - Via Monte Coglians, 12 - 33072 CASARSA DELLA DELIZIA - PN - Tel 0434.872732 - Fax 0434.867384

Unità produttiva - Località Pannellia, 17 - 33039 SEDEGLIANO - UD - Tel 0432.918189 - Fax 0432.918141