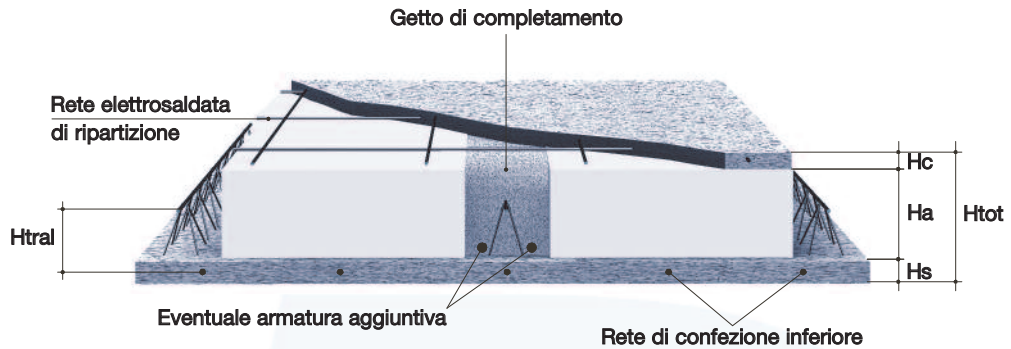


Solaio a lastre predalle



DESCRIZIONE

Nel caso in cui si debbano coprire luci elevate o realizzare impalcati con sovraccarichi notevoli la soluzione generalmente adottata è data dall'utilizzo del solaio a lastre tralicciate.

La produzione delle lastre su casseri di acciaio consente di ottenere superfici di intradosso particolarmente lisce, rendendo il prodotto indicato nella realizzazione di piani interrati dove non è necessaria l'intonacatura. Il solaio è composto da una lastra di 4-5-6 cm di spessore e larga 120 cm, armata con una rete elettrosaldata. Sulla lastra sono posizionati tre tralici, due laterali ed uno centrale. Gli elementi di alleggerimento possono essere costituiti da blocchi di polistirolo tagliati a misura e di altezza variabile o da blocchi in laterizio. A completamento del solaio è previsto il getto di una cappa di calcestruzzo di 4-5 cm di spessore, armata con una rete elettrosaldata. In solai con elevati sovraccarichi le tensioni tangenziali nel calcestruzzo possono essere ridotte sfalsando o arretrando gli alleggerimenti.

INFORMAZIONI TECNICHE

				AREA ACCIAIO A MOMENTO POSITIVO										
Htot (cm)	Peso (kg/m ²)	Romp. (cm)	Cls (l/m ²)	1.18 (cm ²)	2.02 (cm ²)	2.68 (cm ²)	3.55 (cm ²)	4.57 (cm ²)	5.05 (cm ²)	5.89 (cm ²)	6.94 (cm ²)	7.96 (cm ²)	10.42 (cm ²)	11.83 (cm ²)
4+12+4	300	165	80	519	878	1157	1521	1941	2137	2481	2909	3323	---	---
4+12+5	325	160	90	548	929	1223	1606	2052	2261	2622	3070	3501	4539	5131
4+16+4	335	160	94	635	1078	1421	1868	2390	2634	3061	3592	4105	---	---
4+16+5	360	155	104	666	1128	1489	1956	2501	2754	3196	3747	4278	5557	6286
4+20+4	365	155	106	---	1279	1687	2220	2843	3136	3644	4278	4892	---	---
4+20+5	390	150	116	---	1329	1752	2307	2950	3250	3775	4430	5063	6584	7448
4+24+4	400	150	120	---	1480	1953	2574	3299	3637	4230	4967	5680	7389	---
4+24+5	425	145	130	---	1528	2020	2659	3402	3749	4359	5117	5851	7612	8614
5+28+5	485	140	144	---	---	2336	3094	3970	4378	5091	5979	6838	8900	10073
5+28+6	510	135	154	---	---	2397	3176	4079	4494	5224	6132	7011	9123	10327
5+32+5	515	135	156	---	---	2581	3420	4403	4866	5676	6672	7631	9932	11243
				MOMENTO RESISTENTE POSITIVO (daNm)										



MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Le operazioni di movimentazione e stoccaggio delle lastre richiedono particolare cura e attenzione per evitare che gli elementi prefabbricati 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 le lastre in cataste ed assicurandole al mezzo mediante cavi idonei. 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 le lastre in cataste su un piano compatto e livellato. Tra uno strato e l'altro devono essere disposti listelli di legno collocati al vertice delle staffe dei tralicci. È consigliabile che ogni catasta non sia composta da più di dieci file di lastre per non oltrepassare la portata massima dei tralicci.

POSA IN OPERA

La posa in opera del solaio a lastre deve avvenire seguendo le norme di sicurezza previste dalla normativa. Innanzitutto è necessario predisporre le puntellazioni provvisorie contemplate negli elaborati e dimensionate dal Progettista delle strutture, rispettando l'interasse indicato e controventandole opportunamente. La posa delle lastre deve avvenire secondo lo schema riportato nel disegno esecutivo di montaggio. Si procede poi alla posa delle armature integrative e di ripartizione, alla pulizia e bagnatura del solaio e al getto integrativo in calcestruzzo in un'unica soluzione, avendo cura di eseguire una adeguata vibrazione dello stesso. 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