

Blocchi per solaio Tutti i pregi del laterizio, con in più la sicurezza della tradizione



Il sistema costruttivo più impiegato in edilizia

I solai in laterocemento sono i più diffusi per la loro semplicità di impiego ed economicità. Sono strutture miste, ottenute dall'assemblaggio di due tipi di materiali che hanno fra loro un'ottima affinità: il cemento armato e il laterizio. Il primo con funzioni prevalentemente resistive-strutturali, il secondo con funzioni prevalentemente di alleggerimento. Il laterizio delimita con le sue pareti i canali all'interno dei quali viene disposta l'armatura di acciaio e che, successivamente, vengono riempiti di calcestruzzo. Questi canali, a calcestruzzo indurito, rappresentano le nervature resistenti dell'intera struttura. La funzione resistiva può essere assunta in parte anche dal laterizio che, in questo caso, presenterà particolari caratteristiche. Nel caso di solai parzialmente o totalmente prefabbricati, l'armatura è contenuta all'interno dei componenti prefabbricati stessi.

Per ogni tipo di solaio. Ideali nelle nuove costruzioni, indispensabili nelle ristrutturazioni

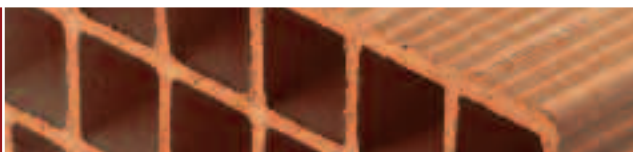
Blocchi interposti per solai a travetti

Caratteristica di questi solai sono la leggerezza e la manovrabilità, fattori che consentono facilità e rapidità di posa, per cui essi si impongono con netta superiorità di pregi costruttivi in ogni cantiere. Sono inoltre particolarmente adatti per quelle strutture che presentano pianta irregolare o quando il solaio si deve inserire in muri esistenti, come ad esempio nel caso delle ristrutturazioni.



Blocchi per solai da gettare in opera

Quella dei solai da gettare in opera è la tecnica costruttiva più semplice, affidabile ed economica, anche in situazioni particolari, come ad esempio nel caso occorrono nervature incrociate per risolvere problemi strutturali (piante rettangolari poco allungate, ellittiche, circolari o irregolari in genere) o quando manca lo spazio, oppure quando non vi è la possibilità di disporre di mezzi di sollevamento adeguati.



Prestazioni acustiche

Per l'isolamento acustico dai rumori aerei vale la «legge della massa» e quindi i solai in laterocemento risultano idonei, con valori molto soddisfacenti per i limiti imposti dal dpcm 5 dicembre 1997. Già allo stato grezzo, comunque, i valori di isolamento acustico per solai di normale spessore rispettano le norme.

Protezione al fuoco

Dal punto di vista della «reazione al fuoco» i blocchi di laterizio sono completamente incombustibili, cioè di classe «A1».

I solai in laterocemento offrono, già per spessori normali e per normali portate, valori di resistenza al fuoco in grado di soddisfare qualsiasi esigenza costruttiva.

Blocchi da interporre per solai a travetti



(nella foto blocco h 20 cm)

Blocchi 25x42 - interasse cm 50 - soletta cm 4 - travetto cm 12

Codice	Dimensioni e peso				Materiale in opera Solaio in opera al m ²				Materiale imballato Pacco			Caric. autom.			
	alt. cm	lung. cm	largh. cm	peso kg	interass. cm	pz. n.	cls nerv dm ²	peso kg	pz. n.	peso kg	dimensioni		13t motr.	29t autotr.	
18311241	12	25	42	7,6	50	8	16	218	96	730	105	126	96	1728	3840
18311642	16	25	42	9,4	50	8	24	252	90	846	130	126	96	1440	3060
18311842	18	25	42	9,3	50	8	28	261	90	837	130	126	108	1440	3060
18312042	20	25	42	10,8	50	8	32	282	75	810	130	126	100	1200	2700
18312242	22	25	42	10,8	50	8	36	292	75	810	130	126	110	1200	2700
18312442	24	25	42	12,1	50	8	40	312	60	726	130	126	96	1080	2400

Stabilimento: Terri



(nella foto blocco h 20 cm)

Blocchi 30x45 - interasse cm 55 - soletta cm 4 - travetto cm 14

Codice	Dimensioni e peso				Materiale in opera Solaio in opera al m ²				Materiale imballato Pacco			Caric. autom.			
	alt. cm	lung. cm	largh. cm	peso kg	interass. cm	pz. n.	cls nerv dm ²	peso kg	pz. n.	peso kg	dimensioni		13t motr.	29t autotr.	
18311645	16	30	45	11,3	55	6,06	22	239	72	814	125	135	96	1152	2592
18312045	20	30	45	13,3	55	6,06	29	268	60	798	125	135	100	960	2160
18312245	22	30	45	13,8	55	6,06	33	280	60	828	125	135	110	960	2040
18312545	25	30	45	15,6	55	6,06	38	304	48	749	125	135	100	864	1824

Stabilimento: Terri

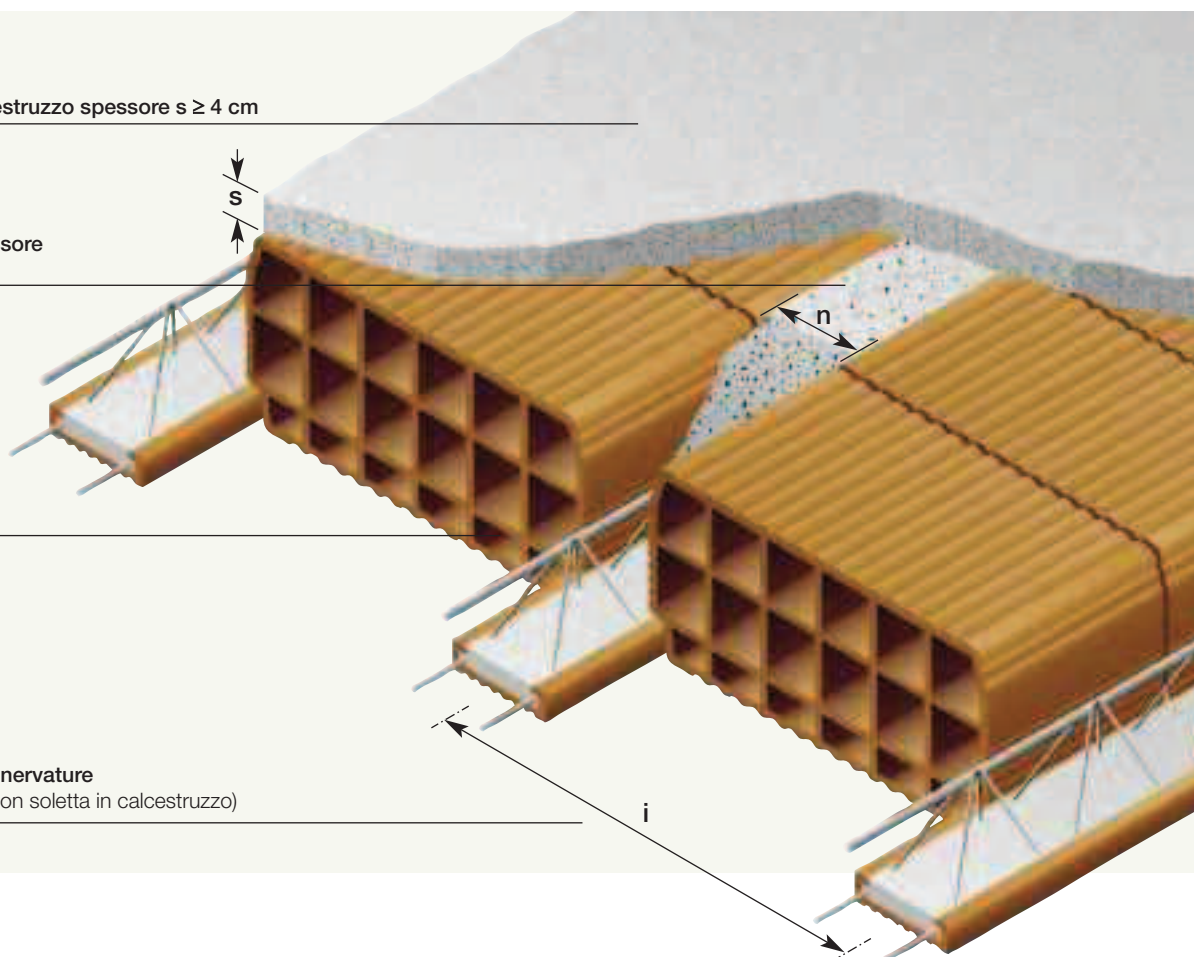
Solai con blocchi interposti: dimensione delle nervature, interasse, spessore soletta

Soletta in calcestruzzo spessore $s \geq 4$ cm

Nervatura spessore $n \geq 8$ cm

Blocco solaio

Interasse delle nervature $i \leq 15 s$ (solaio con soletta in calcestruzzo)



Blocchi per solai da gettare in opera o per pannelli prefabbricati



(nella foto blocco h 20 cm)

Blocchi 25x40 - interasse cm 40 - soletta cm 4

Codice	Dimensioni e peso				Materiale in opera				Materiale imballato			Caric. autom.			
	alt. cm	lung. cm	largh. cm	peso kg	Solaio in opera al m ²				Pacco			13t	29t		
					interass cm	pz. n.	cls nerv dm ³	peso kg	pz. n.	peso kg	dimensioni			motr. pz. n.	autotr. pz. n.
18312040	20	25	40	8,9	40	10	35	273	75	667,5	130	110	100	1500	3300
18312540	24*	25	40	10	40	10	42	301	60	600	130	110	100	1320	2640

Stabilimento: Terri

* Solo su richiesta



(nella foto blocco h 24 cm)

Blocchi 25x50 - interasse cm 50 - soletta cm 4

Codice	Dimensioni e peso				Materiale in opera				Materiale imballato			Caric. autom.			
	alt. cm	lung. cm	largh. cm	peso kg	Solaio in opera al m ²				Pacco			13t	29t		
					interass cm	pz. n.	cls nerv dm ³	peso kg	pz. n.	peso kg	dimensioni			motr. pz. n.	autotr. pz. n.
18312550	24	25	50	12,7	50	8	34	282	60	762	125	138	110	960	2280

Stabilimento: Terri

Norme complementari relative ai solai (D.M. 14 gennaio 2008 e Circolare n. 617 del 2 febbraio 2009)

Limiti di accettazione (le caratteristiche tecniche sono certificate con frequenza annuale da laboratori autorizzati)

Parametri dimensionali

Parametri dimensionali	Requisiti
Spessore setti interni	s ≥ 7 mm
Spessore pareti perimetrali	s ≥ 8 mm
Spessore pareti orizzontali compresse	s ≥ 8 mm
Raggio di curvatura raccordi	ρ > 3 mm
Percentuale di foratura $\phi \leq (0,6 + 0,625 \cdot h) \%$	$\phi \leq 80\%$

Caratteristiche fisico meccaniche

Resistenza caratteristica a compressione nel senso della foratura	tipo A	$R_1 \geq 15 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a compressione ortogonalmente alla foratura	tipo A	$R_2 \geq 7 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a trazione per flessione	tipo A	$R_3 \geq 7 \text{ N/mm}^2$
Modulo elastico	tipo A	$E \leq 25 \text{ KN/mm}^2$
Resistenza a punzonamento (solo interposti)		$P \geq 1,5 \text{ KN}$
Coefficiente di dilatazione per umidità		$\Delta\mu \leq 400 \mu/m$
Coefficiente di dilatazione termica		$\alpha \geq \frac{6 \cdot 10^{-6} \text{ mm}}{\text{mm}^\circ\text{C}}$