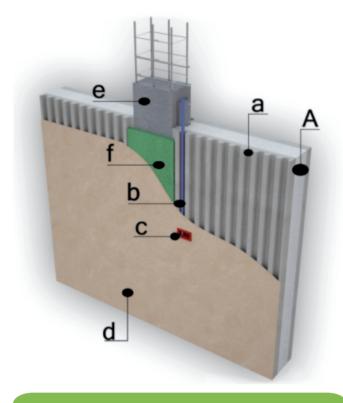
## MURI "S32 Modul 5"

I muri "S32 Modul 5" sono elementi prefabbricati in calcestruzzo alleggerito, utilizzati nei fabbricati civili per realizzare murature di tamponamento, antisismiche ed altamente isolate.



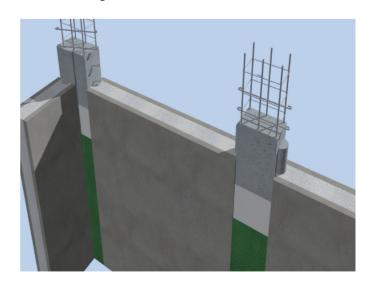
## **CARATTERISTICHE**

Le murature "S32 Modul 5" (A) sono costituite da due lastre (interna cm 4/8 ed esterna cm 6) in calcestruzzo fibrorinforzato ed alleggerito con perle di polistirolo (densità kg/m3 1500) armate con rete Ø 5 20x20 oltre gli eventuali irrigidimenti eseguiti in corrispondenza ai fori di porte e finestre con 2 ø 10 longitudinali (lunghezza foro + 60 cm). Tra le lastre è interposto uno strato coibente in EPS (densità 20 kg/m3) di cm 18. Gli elementi prefabbricati, al fine di garantire una salda unione alla struttura portante (realizzata in opera), sono dotati di particolari giunzioni ricavate sulle estremità terminali verticali, con incavi ed armature atte a garantire la cucitura con i pilastri. Le dimensioni delle pareti saranno quindi pari ad uno spessore di cm. 32, un'altezza di cm. 290 ed una

lunghezza variabile modulare di cm. 5 (luce tra pilastri). La superficie interna del pannello è a rilievi al fine di predisporre il passaggio degli impianti (a).

L'estremità delle pareti termina con un basso rilievo al fine di creare la battuta di posa dell'isolante (f) (cm. 4 interno e cm. 3 esterno) in corrispondenza del pilastro (e). In opera, si procede quindi alla posa degli impianti (b, c) e al successivo rivestimento con lastre in cartongesso o similari (d).

Gli elementi prefabbricati sono provvisti di ganci in ferro Ø 14 (B450C) per il sollevamento (vedere schede verifiche strutturali), per garantire una movimentazione sicura. Il varo dei pannelli deve essere fatto con le opportune cautele, con funi o catene dotate di ganci di sicurezza e con angolo di tiro non inferiore a 60°. I pannelli sono inoltre dotati delle necessarie forometrie per porte e/o finestre previste in progetto, e si presentano con una finitura a rilievi sul fondo cassero (lastra di intradosso) e finitura a frattazzo (lastra di estradosso); sono inoltre tecnologicamente provvisti degli eventuali cavedi per le tubazioni di scarico e/o evacuazione dei fumi. Il peso degli elementi prefabbricati è pari a kg/ m2 180 [sarà quindi (kg/m2 180 x S), dove la superficie è data dalla dimensione, detraendo i vuoti delle porte e finestre].



Sede Legale: Via A. Manzoni, 75 - 18038 SANREMO IM Sede Operativa: Corso Matuzia, 7 - 18038 SANREMO IM

Tel./Fax +39 0184 535062 Mobile +39 339 1910072

www.lacasaprefabbricata.it - info@lacasaprefabbricata.it

New System House
Soluzioni prefabbricate per i tuoi desider

## **PRODUZIONE**

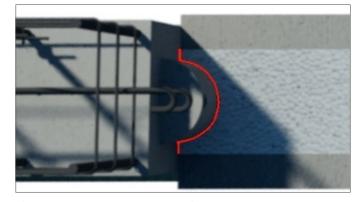
I pannelli vengono prodotti su banchi basculanti nelle seguenti fasi:

- i muri S32 Modul 5, consegnati in cantiere, saranno posizionati in opera, sulla soletta o platea (garantendo la stabilità transitoria tramite puntelli tira/spingi ancorati con tasselli alla base ed allo stesso elemento);
- la soletta di base dovrà essere predisposta di opportune chiamate in ferro per i pilastri (alle estremità di ogni parete);
- i pilastri realizzati in opera avranno uno spessore di cm. 25, una larghezza ≤40 cm. ed una armatura variabile;
- al fine di contenere i ponti termici, nell'intradosso ed estradosso del pilastro (nella fase di casseratura) vengono posate in opera due lastre coibenti in Styrodur goffrato (o prodotto equipollente) di cm. 4 internamente e cm. 3 esternamente. La casseratura avviene con la messa in opera di pannelli in legno trattenuti da staffe e tiranti in ferro, bloccati da morsetti "Tempo";
- nella parte superiore della parete, al fine di contenere il ponte termico del solaio, sarà posata una lastra coibente in Styrodur goffrato (o prodotto equipollente) di cm. 3.

Le pareti saranno poi completate in opera, per dare il muro finito a regola d'arte, nel seguente modo:

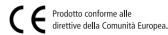
- sul lato esterno, con una prima rasatura a cappotto (Polifix o prodotto equipollente) armata con rete in fibra di vetro, nelle zone dotate di lastre goffrate, per poi eseguire un intonaco fibrorinforzato e la pittura finale;
- sul lato interno, con lastra in gesso o similare di mm. 12 incollata.

Lo spessore totale finito sarà quindi pari a cm. 35 con una trasmittanza termica = 0.184 W/m2K, una massa superficiale = 278 Kg/m2 ed uno sfasamento = 6.81 h. I pilastri hanno una trasmittanza = 0.530 W/m2K, una massa superficiale = 612 Kg/m2 ed uno sfasamento = 9.68 h.



Il sistema costruttivo a telaio "Sarotto" consente di realizzare edifici pluriplano antisismici, nelle più svariate volumetrie e design, una soluzione che permette la futura flessibilità e modificabilità degli edifici, in quanto non vengono utilizzate murature portanti. Il calcolo della struttura sarà quindi dimensionato a telaio, nelle modalità standard previste dalle normative vigenti. Il tamponamento assolverà quindi unicamente alla funzione di chiusura dell'involucro edilizio, garantendo però una sicura connessione alla struttura (tramite ferri orizzontali di cucitura). La giunzione della parete/pilastro è eseguita direttamente tra il calcestruzzo di completamento del pilastro e la parte coibente in EPS della parete, una soluzione che - oltre a garantire un miglioramento dal punto di vista dell'isolamento con la riduzione del ponte termico - permette una maggior elasticità del collegamento, con un miglior assorbimento delle sollecitazioni sismiche.





**New System House** 

Soluzioni prefabbricate per i tuoi desideri

Sede Legale: Via A. Manzoni, 75 - 18038 SANREMO IM Sede Operativa: Corso Matuzia, 7 - 18038 SANREMO IM

Tel./Fax +39 0184 535062 Mobile +39 339 1910072

www.lacasaprefabbricata.it - info@lacasaprefabbricata.it