

# NUOVA Supersolaio MOROSINI

*quando costruire diventa semplice*

lastra tralicciata in laterocemento velapan



**Prestazioni statiche e flessibilità progettuale** tipiche dei solai a lastra

Intradosso in cotto, quindi **intonacabile**

**Riduce i tempi di posa e facilita le fasi di cantiere** mantenendo la massima sicurezza

**Ampio campo di impiego** per quanto attiene agli edifici residenziali e terziario

## Caratteristiche

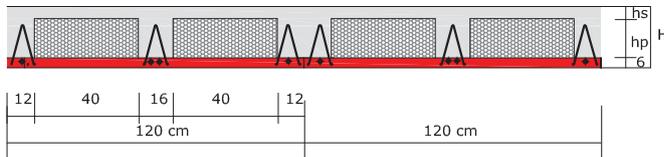
Elemento modulare prefabbricato, di spessore 6 cm, armato ed irrigidito con tralici elettrosaldati incorporati nel getto. I moduli sono larghi 120 cm e lunghi da 1 mt fino a 11,60 mt, la lunghezza può essere ridotta a sottomoduli di 2,5 cm, la larghezza può essere di 40 / 80 / 120 cm. Il velapan può essere fornito con o senza elementi d'alleggerimento incorporati al getto e armatura in acciaio. L'armatura minima di confezionamento è a discrezione della Nuova Supersolaio S.r.l.



**NUOVA SUPERSOLAIO S.r.l.**  
Via Mantova n°10 25017 Lonato del Garda (Bs)  
T. 030 9130161 / 9130018 - F. 030 9913540  
E-mail: ns.morosini@tin.it - ufficiotecnico@nuovasupersolaio.it  
>> [www.nuovasupersolaio.it](http://www.nuovasupersolaio.it)

# Lastra tralicciata in laterocemento velapan

Sezione tipo del solaio velapan hi+hp+hs/120



## VALORI MEDI INDICATIVI

6+hp+hs	PESO PROPRIO* daN/m <sup>2</sup>	CONSUMO di CLS (hs=4 cm)** mc/m <sup>2</sup>
6 + 12 + 4	340	0.080
6 + 14 + 4	360	0.087
6 + 16 + 4	375	0.093
6 + 18 + 4	390	0.100
6 + 20 + 4	410	0.107
6 + 24 + 4	440	0.120

\* per ogni cm aggiuntivo di cartella (hs) aumentare di 25 daN/mq il peso proprio

\*\* per ogni cm di aggiuntivo di cartella (hs) aumentare di 0,01 mc/mq il consumo del calcestruzzo

## Valutazione della Trasmittanza e della Resistenza Termica

\*\*\* I valori delle grandezze sono desunti da letteratura tecnica.

Spessore solaio (cm)	Massa superficiale (kg/m <sup>2</sup> )	Resistenza Termica (m <sup>2</sup> /WK)	Trasmittanza Termica**** (W/m <sup>2</sup> k)
H 21 cm (6+10+5)	325	0.367	2.724
H 23 cm (6+12+5)	335	0.399	2.506
H 25 cm (6+14+5)	350	0.431	2.320
H 27 cm (6+16+5)	360	0.463	2.159
H 29 cm (6+18+5)	375	0.494	2.024
H 31 cm (6+20+5)	390	0.524	1.908
H 33 cm (6+22+5)	400	0.555	1.801
H 35 cm (6+24+5)	415	0.585	1.709
H 37 cm (6+26+5)	425	0.616	1.623
H 39 cm (6+28+5)	440	0.646	1.547
H 41 cm (6+30+5)	450	0.676	1.479

\*\*\*\* Il valore della Trasmittanza Termica è stato calcolato senza il contributo dei coefficienti U<sub>lin</sub> interni ed esterni.

## Prestazioni acustiche da impatto aereo e da calpestio

\*\*\* I valori delle grandezze sono desunti da letteratura tecnica.

Spessore solaio (cm)	Massa superficiale (kg/m <sup>2</sup> )	R <sub>w</sub> (dB)	L <sub>nw,eq</sub> (dB)
H 21 cm (6+10+5)	325	50.2	76.1
H 23 cm (6+12+5)	335	50.5	75.6
H 25 cm (6+14+5)	350	50.9	75.0
H 27 cm (6+16+5)	360	51.1	74.5
H 29 cm (6+18+5)	375	51.5	74.0
H 31 cm (6+20+5)	390	51.8	73.3
H 33 cm (6+22+5)	400	52.0	72.9
H 35 cm (6+24+5)	415	52.3	72.3
H 37 cm (6+26+5)	425	52.5	72.0
H 39 cm (6+28+5)	440	52.8	71.4
H 41 cm (6+30+5)	450	53.0	71.1

**Il nostro Ufficio Tecnico può fornire le soluzioni più adatte alle Vostre esigenze.**

**Per ogni solaio da noi prodotto vengono forniti:**

- relazione di calcolo completa e esauriente per la Denuncia prevista dalla Legge n° 1086 del 1971 e pratica Vigili del Fuoco
- schema di montaggio
- documentazione prevista dal D.M. 14.01.2008 §11.8.5

### Caratteristiche:

Il solaio Velapan rappresenta un'evoluzione della prefabbricazione per il comparto del latero-cemento perché abbina le caratteristiche proprie dei solai a lastre, affidabilità e sicurezza, alle caratteristiche tipiche delle strutture in cotto volte a ottenere versatilità e confort.

Il Velapan è un solaio composto da una base in laterizio realizzata con fondelli larghi 40 cm cad. che possono realizzare elementi prefabbricati di larghezza 40 / 80 / 120 cm eventualmente integrati con travetti tralicciati per completare la campitura.

Le caratteristiche del fondello in cotto, permettono di progettare e realizzare lastre atte a soddisfare i più svariati impegni statici.

Le soluzioni tecniche in linea con le normative vigenti e vicine a modalità costruttive consolidate, inquadrano il solaio Velapan nelle tipologie di solaio definite semi-prefabbricate. I blocchi di alleggerimento usuali sono costituiti in blocchi di polistirolo espanso ma all'occorrenza possono essere sostituiti dai normali alleggerimenti in cotto.

### ESEMPIO DI ARTICOLO PER ELENCO PREZZI DELL'OPERA (VELAPAN)

Solaio costituito da pannelli in latero-cemento tralicciato, tipo VELAPAN con alleggerimenti in polistirolo. I pannelli, larghi 120 cm, saranno costituiti da fondelli inferiori in laterizio con riempimento in calcestruzzo; l'irrigimento sarà realizzato da traliccio elettrosaldato e barre trasversali annegate nel getto, l'armatura sarà costituita da acciaio tipo B450C.

Il solaio va fornito in opera compreso di: armatura metallica dimensionata per i carichi di progetto e idonea a garantire il comportamento solidale con le strutture di sostegno; del getto integrativo e caldana superiore di spessore non inferiore a ..... cm con calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 o superiore; sono esclusi la rete nella caldana, le armature di corree e cordoli che vanno contabilizzate a parte.

- a) Solaio H=.....+.....cm con lastre di larghezza massima=120cm  
Carico permanente.....daN / mq +  
Carico variabile daN / mq oltre il peso proprio  
solaio € / mq.....  
b).....