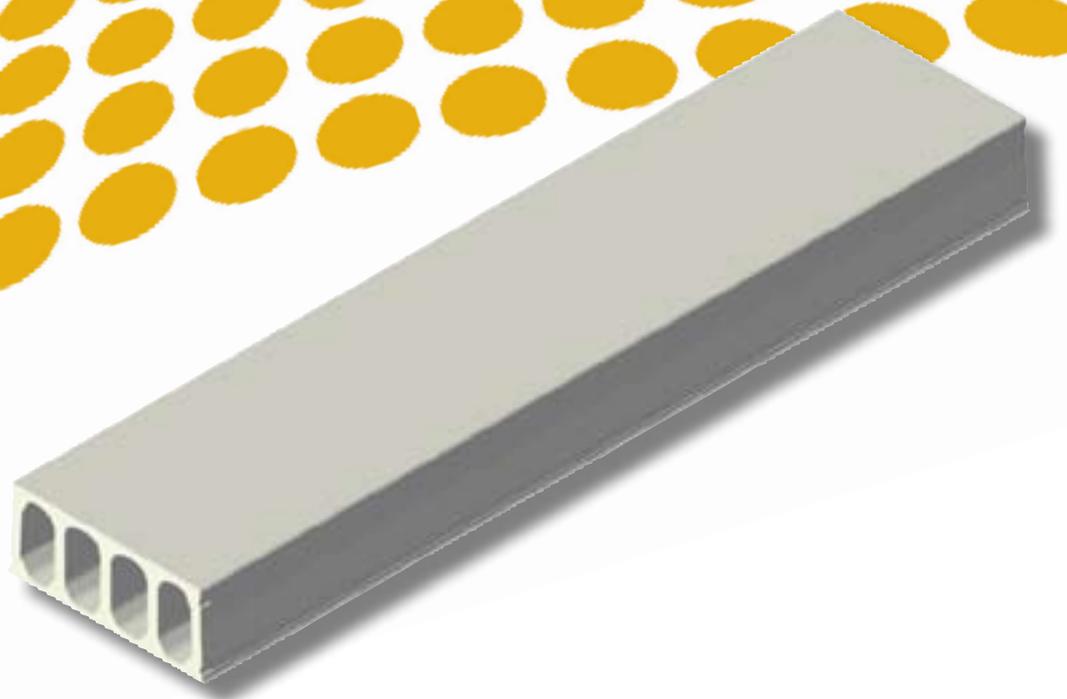




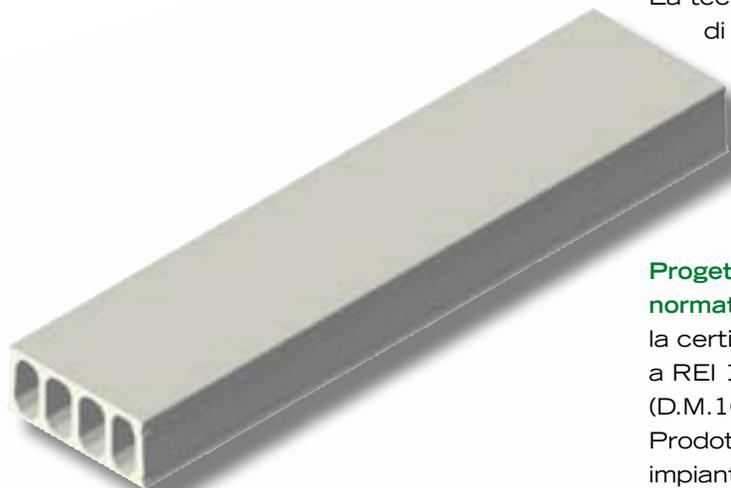
PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO

SISTEMA SOLAIO SMEFOR



SISTEMA SOLAIO SMEFOR

LASTRE ESTRUSE IN C.A.P.
PER IMPALCATI CIVILI
E INDUSTRIALI



Il sistema solaio **SMEFOR**, lastra estrusa in calcestruzzo precompresso, per la formazione di impalcati solaio a elevato rapporto luce/spessore. La tecnologia di produzione ad estrusione permette di ottenere un pannello leggero a parità di carichi portati, luci coperte e spessore. Prodotto con larghezza modulare standard di cm 120 e lunghezza a misura di impalcato, contempla la possibilità di lastre a misura ottenute mediante tagli di pannelli standard.

Progettato per essere rispondente alla nuova normativa tecnica per le zone sismiche, permette la certificazione per la resistenza al fuoco fino a REI 180' dell'impalcato completato in opera (D.M.16/02/2007 secondo UNI 9502/01).

Prodotta secondo le più moderne tecnologie, con impianti in grado di produrre oltre 700 mq/giorno di lastre e con l'impiego di una centrale di betonaggio che garantisce uno standard qualitativo costante nel tempo, secondo parametri imposti dalla norma di riferimento UNI EN 1168.

Numerosi i vantaggi che si ottengono dall'impiego delle lastre SMEFOR per la formazione di impalcati, e in particolare:

- ▶ rapidità di posa in opera;
- ▶ riduzione significativa di carpenteria;
- ▶ migliore finitura intradosso impalcato;
- ▶ resistenza al fuoco certificata;
- ▶ rispetto delle norme in materia di sicurezza del lavoro, e in particolare del D.L. 494/96;
- ▶ assenza di puntellatura provvisoria in fase di montaggio;
- ▶ alto rapporto luce/carico.

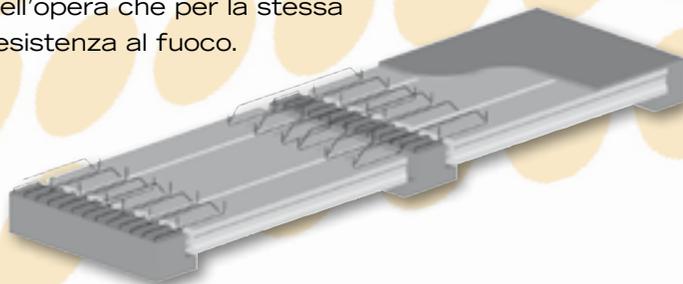
Risulta perfettamente integrabile anche con strutture gettate in opera.

Le lastre SMEFOR sono idonee anche alla formazione di vasche e muri di contenimento, garantendo omogeneità nella finitura a vista.

Il loro impiego inoltre garantisce il preciso rispetto del copriferro necessario sia per la durabilità dell'opera che per la stessa resistenza al fuoco.

caratteristiche tecniche

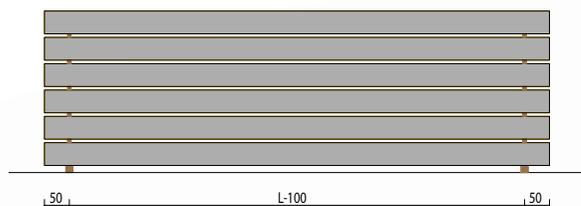
Le lastre estruse SMEFOR della SMECAP sono prodotte con calcestruzzo vibrato del tipo C45/55 secondo le nuove Norme Tecniche, con classe di durabilità XC3. La precompressione è ottenuta con l'impiego di trefoli in acciaio armonico stabilizzato.



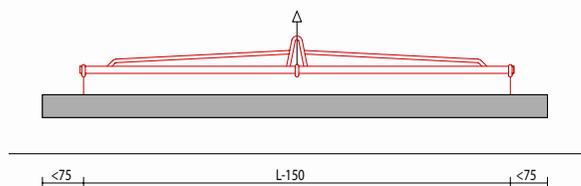
SISTEMA SOLAIO SMEFOR

LASTRE ESTRUSE IN C.A.P.
PER IMPALCATI CIVILI
E INDUSTRIALI

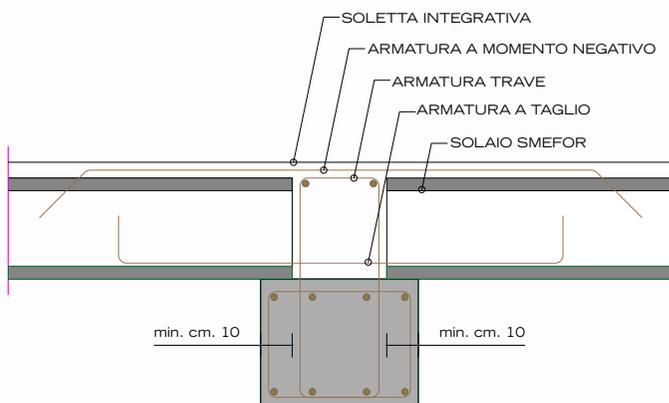
SCHEMA STOCCAGGIO



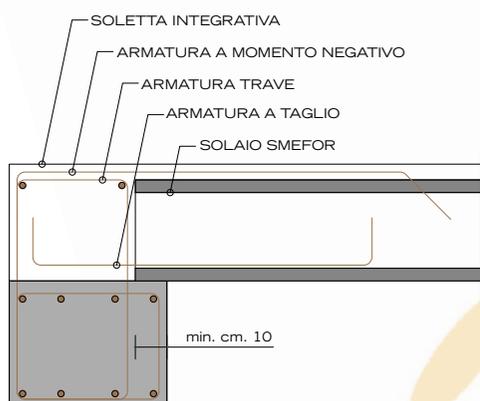
SCHEMA MOVIMENTAZIONE



PARTICOLARE ARMATURA NODO CENTRALE



PARTICOLARE ARMATURA NODO LATERALE



ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

STOCCAGGIO ▶ La catasta delle lastre deve essere poggiata su di un terreno assolutamente compatto e livellato.

MOVIMENTAZIONE ▶ Tutte le fasi di sollevamento devono essere effettuate con tiro verticale per mezzo di apposite pinze di sollevamento.

MONTAGGIO ▶ Il montaggio delle lastre non richiede la predisposizione di puntelli.

GETTO E DISARMO ▶ Il getto di completamento deve essere realizzato con impasto delle caratteristiche indicate negli elaborati di progetto. Prima del getto predisporre le armature supplementari previste per il taglio. Verificare il completo riempimento di calcestruzzo, come previsto negli elaborati esecutivi, degli alveoli fresati.

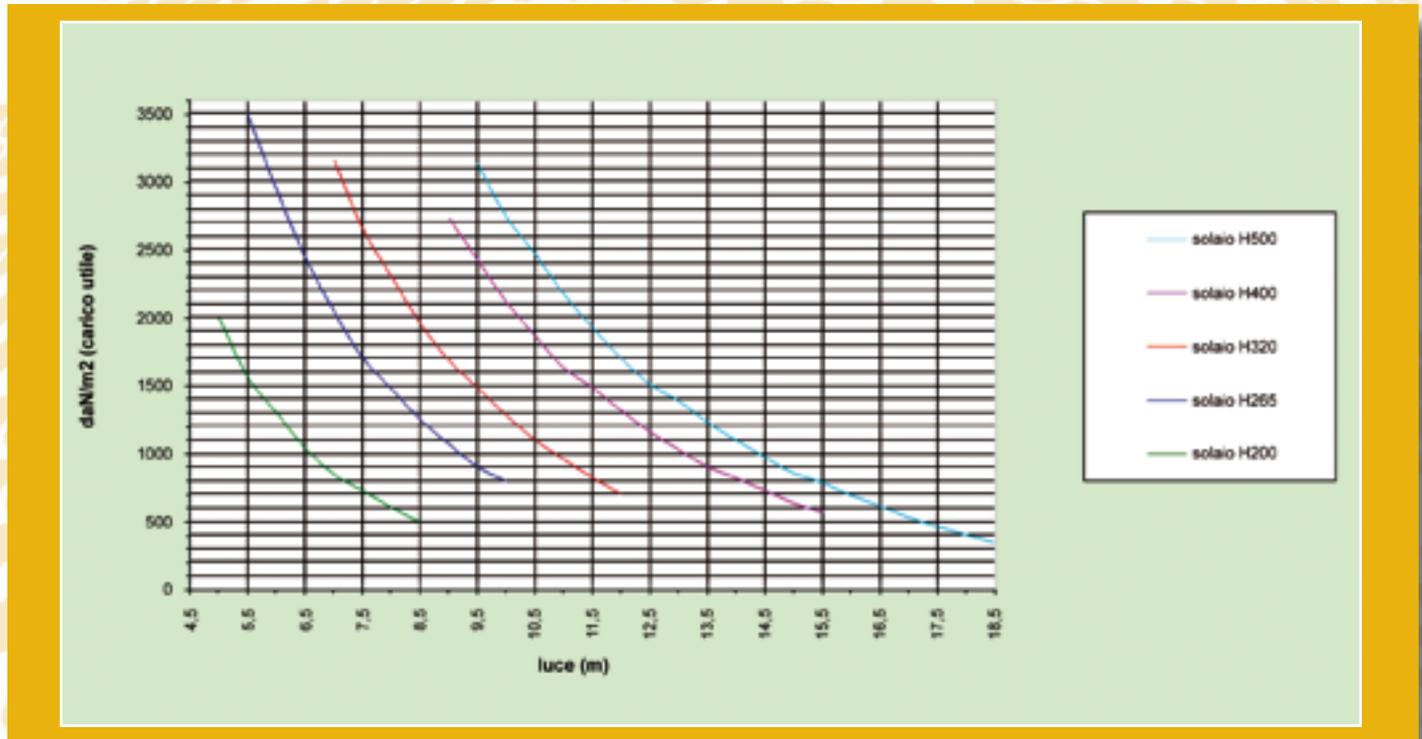
La fornitura delle lastre SMEFOR è accompagnata da elaborati tecnici esecutivi riportanti le armature suppletive da aggiungere in cantiere. L'armatura aggiunta deve essere del tipo FeB44K c.s. Per la disposizione di tali armature suppletive occorre seguire le istruzioni riportate negli elaborati tecnici allegati.

Al fine di garantire un corretto funzionamento statico delle lastre in semplice appoggio, la profondità di appoggio deve essere maggiore di cm 10.

Porre attenzione nella esecuzione dei getti al fine di garantire il completo riempimento degli alveoli fresati con classe di calcestruzzo riportato negli esecutivi. L'eventuale impiego senza soletta di completamento richiede l'esecuzione di connessioni laterali tra le singole lastre come eventualmente riportato negli esecutivi predisposti dal fornitore. Predisporre sempre incatenamenti perimetrali lungo i lati non appoggiati del solaio.



DIAGRAMMA LUCE-CARICO



Il diagramma sopra riportato indica la possibilità di carico della singola lastra in funzione della propria luce di calcolo. Esso è utile esclusivamente per un corretto predimensionamento del solaio. Occorre in ogni caso effettuare il calcolo rigoroso in funzione delle condizioni effettive di carico e di vincolo del solaio da realizzare. Quanto riportato rappresenta il carico utile applicabile oltre il peso proprio e la soletta collaborante come

indicato negli esecutivi di calcolo, a cui fare riferimento per le armature integrative da aggiungere in cantiere. Le curve di portata si riferiscono a condizione di resistenza al fuoco R.120', valutata secondo la norma UNI 9502/01. Per valori di resistenza al fuoco superiori occorre effettuare la verifica analitica. Particolari esigenze statiche e di impiego vanno esaminate singolarmente dall'Ufficio Tecnico.

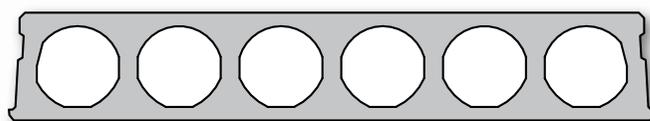
DATI TECNICI

ALTEZZA SOLAIO	Peso lastra (mq)	Vcls (m ³)		Peso solaio (mq) *	Lmax utilizzo **	R.E.I. ***
		min	max			
H20	252 Kg/mq	0.054	0.164	377 Kg/mq	700 cm.	120'
H26.5	301 Kg/mq	0.091	0.225	426 Kg/mq	930 cm.	120'
H32	390 Kg/mq	0.16	0.320	515 Kg/mq	1120 cm.	120'
H40	445 Kg/mq	0.217	0.413	570 Kg/mq	1400 cm.	120'
H50	540 Kg/mq	0.280	0.528	335 Kg/mq	1750 cm.	120'

* Peso proprio solaio con cappa collaborante spessore 5 cm. ** La luce massima di utilizzo è valutata sulla base di quanto disposto dal punto 7.3.2 dal D.M. 09/01/1996, per tale tipo di elementi, considerando un vincolo di appoggio semplice unidirezionale e senza soletta

integrativa. Per solai continui può considerarsi un incremento massimo del 20% della luce di calcolo. *** La certificazione REI si riferisce al solaio completato con eventuale getto in opera e armatura a taglio come da calcolo.

200

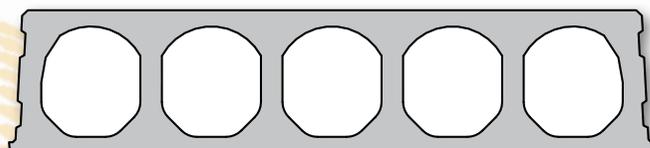


**LAISTRA ESTRUSA ALVEOLARE
A SEI FORI**

Mmax+ = 9100 Kgm
Tmax+ = 13000 Kg
REI max: 120'

LAISTRA SMEFOR 20

265

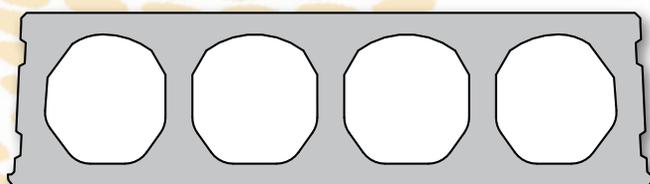


**LAISTRA ESTRUSA ALVEOLARE
A CINQUE FORI**

Mmax+ = 17800 Kgm
Tmax+ = 17900 Kg
REI max: 120'

LAISTRA SMEFOR 26.5

320

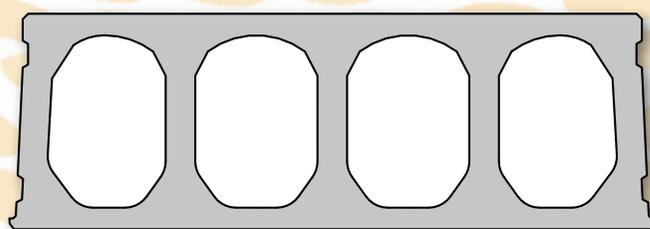


**LAISTRA ESTRUSA ALVEOLARE
A QUATTRO FORI**

Mmax+ = 25700 Kgm
Tmax+ = 21900 Kg
REI max: 180'

LAISTRA SMEFOR 32

400

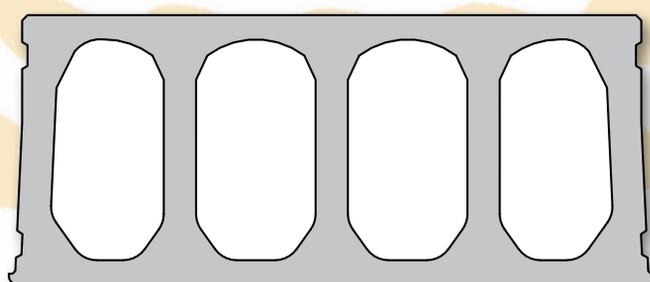


**LAISTRA ESTRUSA ALVEOLARE
A QUATTRO FORI**

Mmax+ = 42100 Kgm
Tmax+ = 28600 Kg
REI max: 180'

LAISTRA SMEFOR 40

500



**LAISTRA ESTRUSA ALVEOLARE
A QUATTRO FORI**

Mmax+ = 53700 Kgm
Tmax+ = 37300 Kg
REI max: 180'

LAISTRA SMEFOR 50

SMECAP

PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO



SMECAP s.r.l.
Via Basentana Vecchia / Zona Industriale
75010 Macchia di Ferrandina (Mt)

Tel. 0835 757125
Fax 0835 755628

www.smecap.it
info@smecap.it