

 EUROSOLAIO SODDISFA LE ESIGENZE DEGLI OPERATORI:

- ✓ sicurezza nella posa (D.L. 626/94 – 494/96 – 528/99)
- ✓ rapidità e facilità di posa
- ✓ leggerezza (Kg/ml 53)
- ✓ ridotto numero di sostegni-rompitratte
- ✓ base in laterizio rinforzata con calcestruzzo armato
- ✓ polistirolo ancorato al getto di confezionamento
- ✓ esclusione possibile sfondellamento dell'intradosso
- ✓ costi minori di intonaco (per uniformità dell'intradosso)
- ✓ agevolazione nel formare travetti di ripartizione
- ✓ possibilità di creare solai con armature incrociate

 MIGLIORA LA QUALITÀ ABITATIVA
DEL FABBRICATO:

- ✓ maggiore isolamento termico (estivo e invernale)
- ✓ notevole potere fonoisolante (calpestio)
- ✓ nessuna ombreggiatura nei soffitti
- ✓ eliminazione ponti termici (doppia parete di fondo)

 APPLICA INTEGRALMENTE LE
NORMATIVE MINISTERIALI:

- ✓ distanza ferro-laterizio (D.M. 09.01.96)
- ✓ distanza tra ferro e ferro (D.M. 09.01.96)
- ✓ ricopertura dei ferri (D.M. 09.01.96)
- ✓ protezione delle armature (ossidazione)
- ✓ notevole antisismicità
- ✓ elevata resistenza al fuoco (REI)

L'EUROSOLAIO è un innovativo solaio prefabbricato in latero-cemento con caratteristiche strutturali uniche, grazie alla particolare combinazione del laterizio di base e del polistirolo tramite uno strato di calcestruzzo vibrato che creano un pannello a conformazione stratificata, l'ideale barriera alle dispersioni termiche ed ai rumori di calpestio.

Gli interessi che si ottengono con **l'EUROSOLAIO** sono di gran lunga superiori a quelli dei solai tradizionali: ciò comporta un notevole risparmio economico.



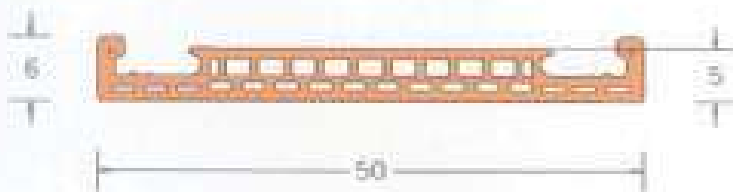
EUROSOLAIO NOTE:

- le verifiche sono state effettuate considerando un traliccio H cm. 12.5 tipo 5-7-5
- le distanze dei banchinaggi provvisori sono indicative
- in corrispondenza delle testate prevedere sempre il banchinaggio provvisorio

CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE

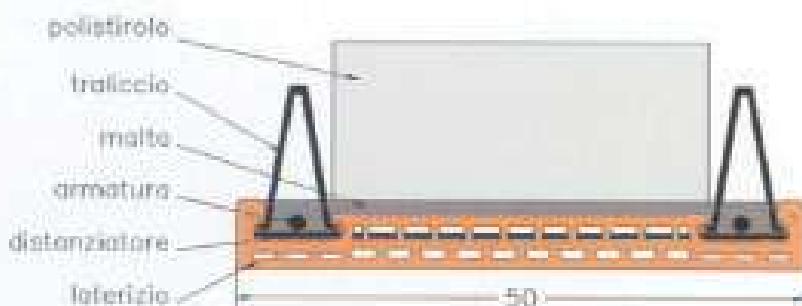
Fondello:

- Altezza sul bordo: cm. 6
- Altezza in centro: cm. 5
- Larghezza: cm. 50
- Lunghezza: cm. 25/30
- Peso: kg/mq 55

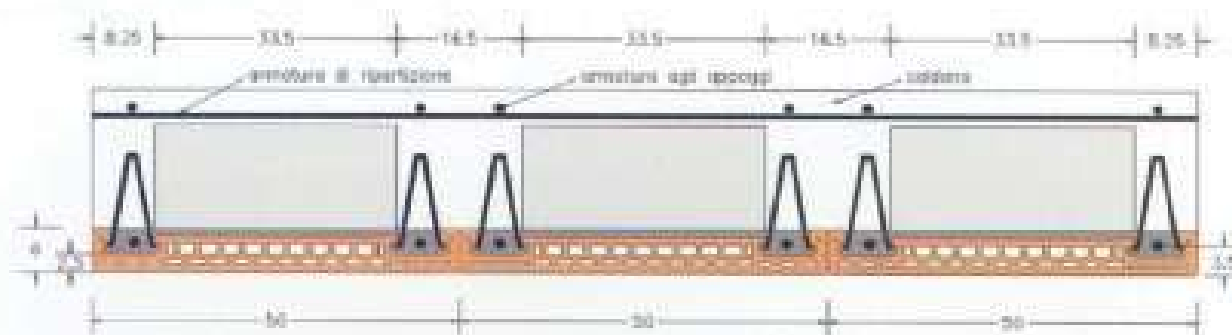


Pannello assemblato:

- Larghezza: cm. 50
- Peso: kg/ml 53



Solaio in sezione:



SOSTENIBILITÀ

H DEL SOLAIO con caldana	PESO SOLAIO Senza ferro armatura	CALCESTRUZZO Compreso caldana	DISTANZA ROMPITRATTA Eurosolaio Barbieri	DISTANZA ROMPITRATTA Solaio bausta
cm	kg/mq	litri/mq	ml	ml
H 20 = (6+10+4)	285	73	2,45	1,52
H 22 = (6+12+4)	305	80	2,40	1,48
H 24 = (6+14+4)	320	86	2,35	1,44
H 28 = (6+18+4)	355	99	2,25	1,37
H 30 = (6+20+4)	380	108	2,20	1,32
H 32 = (6+22+4)	405	115	2,10	1,30

BONFANTE SAS HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE ACCREDITATA DELLA VERIFICA DEL CONTENUTO RICICLATO REMADEI N ITALY NELLA CLASSE C ED E' CONFORME AL CRITERIO 2.4.2.9 DEI CAM PER IL CONTENUTO DI RICICLATO. CERTIFICATO BUREAU VERITAS N. 1304/001 DEL 31 MARZO 2023

Bonfante Sas		Decreto 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minimi per i prodotti da costruzione (CAM)						
Bilancio di Massa (5 % Min.)		Prodotto: Lastre prefabbricate in laterizio tipo "Eurosolaio" Spessore S = 6 cm - Larghezza L = 50 cm						
Componente essenziale	Produttore	Peso componente (kg/mq)	% Peso Riciclato	% Peso Sottoprodotto	% Peso totale Ricicl.+Sottopr.	Peso Riciclato (kg)	Peso Sottoprodotto (kg)	Peso totale Ricicl.+Sottopr. (kg)
Fondelli di Laterizio	TORRICELLA	52,28	0,00%	30,00%	30,00%	0,00	15,68	15,68
Calcestruzzo	Bonfante Sas	58,00	3,97%	0,00%	3,97%	2,30	0,00	2,30
Blocchi di Polistirolo H = 20 cm	Rexpol Srl	1,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Acciaio (traliccio 5/7/5-12,5)	Ferriere Nord Spa	4,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Acciaio (barre, rotoli)	Ferriere Nord Spa	1,06	92,00%	0,00%	92,00%	0,98	0,00	1,03
Totali elemento prefabbricato		117,04	2,80%	13,40%	16,20%	3,28	15,68	18,95





MURO DOPPIA LASTRA

Rapidità di esecuzione con recupero dei tempi e dei costi di realizzazione.

Risparmio dell'attrezzatura impiegata.

Migliori finiture estetiche rispetto ai sistemi tradizionali.

Versatilità dimensionale e strutturale. Possibilità di scassi per l'impiantistica.

Possibilità di eliminare la sponda per il contenimento del getto del solaio superiore.

Buona impermeabilità per l'eliminazione dell'armatura passante.

Sicurezza d'impiego.

Durabilità (UNI 9858)

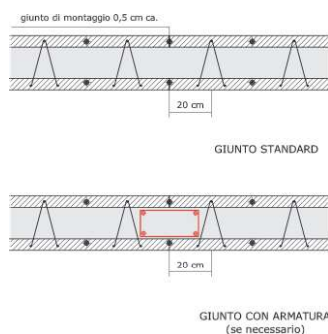
CARATTERISTICHE E DETTAGLI COSTRUTTIVI:

La Bonfante sas propone il sistema costruttivo doppia lastra composto in due lastre di calcestruzzo vibrato collegate fra loro con tralicci elettrosaldati incorporati nel getto e da ripartitori $\varnothing 5-8/20''$ ancorati ai tralicci o mediante staffe forando così un cassero a vista. Gli elementi sono modulari larghi 120 cm; gli spessori dei muri doppia lastra sono di 20-25-30-35-40-50 cm realizzati con tralicci elettrosaldati e ripartitori.

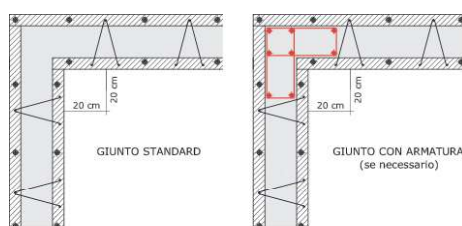
La superficie è di gradevole finitura liscia fondo cassero da lasciare a vista o eventualmente si può procedere con un rivestimento in pietra.

Ogni opera è seguita dallo schema di montaggio dove sono riportate le indicazioni relative al passo delle chiamate consigliato, alle modalità di posa dell'elemento, al getto e al disarmo.

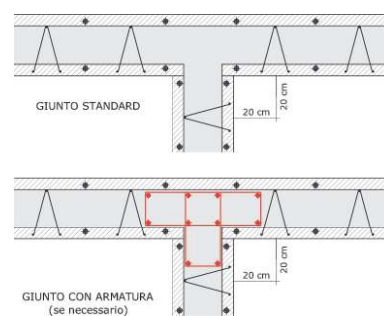
COLLEGAMENTO PARETE DRETTO



COLLEGAMENTO PARETE AD ANGOLO



COLLEGAMENTO PARETE A "T"



SOSTENIBILITÀ

BONFANTE SAS HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE ACCREDITATA DELLA VERIFICA DEL CONTENUTO RICICLATO REMADEI N ITALY NELLA CLASSE C ED E' CONFORME AL CRITERIO 2.4.2.9 DEI CAM PER IL CONTENUTO DI RICICLATO. CERTIFICATO BUREAU VERITAS N. 1304/001 DEL 31 MARZO 2023

Bonfante Sas		Decreto 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minimi per i prodotti da costruzione (CAM)						
Bilancio di Massa (5 % Min.)		Prodotto: Doppie Lastre in c.a.n. per pareti/murature Spessore S = 5 cm - Larghezza L = 120 cm						
Componente essenziale	Produttore	Peso componente (kg/mq)	% Peso Riciclato	% Peso Sottoprodotto	% Peso totale Ricicl.+Sottopr.	Peso Riciclato (kg)	Peso Sottoprodotto (kg)	Peso totale Ricicl.+Sottopr. (kg)
Calcestruzzo	Bonfante Sas	240,00	12,60%	0,00%	12,60%	30,24	0,00	30,24
Acciaio (traliccio 5/7/5-12,5)	Ferriere Nord Spa	4,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Acciaio (barre, rotoli)	Ferriere Nord Spa	5,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Totali elemento prefabbricato		250,00	12,10%	0,00%	12,10%	30,24	0,00	30,24





LASTRA TRALICCIATA PREFABBRICATA TIPO PREDALLE

Facilita' e sicurezza di posa grazie alla sua **leggerezza e adattabilita'**.

Intradosso di finitura gradevole da lasciare a vista per una **realizzazione più veloce e meno onerosa**.

Facilita' di realizzazione di **strutture resistenti al fuoco** sfruttando lo spessore stesso della lastra come calcestruzzo protettivo per il ferro di armatura portante.

CARATTERISTICHE:

Elemento modulare prefabbricato in c.a.v. di spessore 4-5-6 cm, armato e irrigidito con tralicci elettrosaldati incorporati nel getto. I moduli sono larghi 120 cm e lunghi da 1 mt fino 11,60 mt, la lunghezza puo' essere ridotta a sottomoduli di 2,5 cm, mentre la larghezza a sottomoduli di 5 cm (larghezza minima 15 cm, larghezza massima 120 cm). La lastra predalle puo' essere fornita con o senza elementi d'alleggerimento incorporate al getto e armatura in acciaio. L'armatura minima di confezionamento è a discrezione di Bonfante s.a.s.

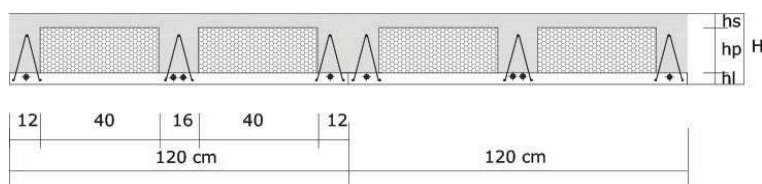
Il nostro Ufficio Tecnico puo' fornire **Le soluzioni piu' adatte alle Vostre esigenze**.

Per ogni solaio da noi prodotto vengono forniti :

- Relazione di calcolo 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

VALORI

SEZIONE TIPO DEL SOLAIO A LASTRE $h_i+h_p+h_s/120$



VALORI MEDI INDICATIVI

$h_i+h_p+h_s$	PESO PROPRIO* daN/m ²	CONSUMO di CLS ($h_s=4$ cm)** mc/m ²
4 + 12 + 4	300	0.080
4 + 16 + 4	335	0.093
4 + 20 + 4	370	0.107
4 + 24 + 4 e oltre...	400	0.120

* per ogni cm aggiuntivo di spessore lastra (h_i) e di cartella (h_s) aumentare di 25 daN/mq il peso proprio

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

VALUTAZIONE DELLA TRASMITTANZA E DELLA TERMICA

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

Spessore solaio (cm)	Massa superficiale (kg/m ²)	Resistenza Termica (m ² /WK)	Trasmittanza Termica**** (W/m ² K)
4 + 12 + 4	300	0.333	3.003
4 + 14 + 4	317	0.363	2.755
4 + 16 + 4	333	0.393	2.545
4 + 18 + 4	350	0.424	2.358
4 + 20 + 4	367	0.454	2.203
4 + 22 + 4	383	0.485	2.062
5 + 20 + 5	417	0.465	2.151
5 + 25 + 5	458	0.586	1.706
5 + 30 + 5	500	0.617	1.621
5 + 33 + 5	525	0.663	1.508
5 + 40 + 5	583	0.770	1.299

**** Il valore della Trasmittanza Termica è stato calcolato senza il contributo dei coefficienti liminari interni ed esterni.



SOSTENIBILITÀ

BONFANTE SAS HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE ACCREDITATA DELLA VERIFICA DEL CONTENUTO RICICLATO REMADEI N ITALY NELLA CLASSE C ED E' CONFORME AL CRITERIO 2.4.2.9 DEI CAM PER IL CONTENUTO DI RICICLATO. CERTIFICATO BUREAU VERITAS N. 1304/001 DEL 31 MARZO 2023

Bonfante Sas		Decreto 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minimi per i prodotti da costruzione (CAM)						
Bilancio di Massa (5 % Min.)		Prodotto: Lastre prefabbricate in c.a.n. per solai Spessore S = 4 cm - Larghezza L = 120 cm						
Componente essenziale	Produttore	Peso componente (kg/mq)	% Peso Riciclato	% Peso Sottoprodotto	% Peso totale Ricicl.+Sottopr.	Peso Riciclato (kg)	Peso Sottoprodotto (kg)	Peso totale Ricicl.+Sottopr. (kg)
Calcestruzzo	Bonfante Sas	96,00	10,16%	0,00%	10,16%	9,75	0,00	9,75
Blocchi di Polistirolo H = 20 cm	Rexpol Srl	2,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Acciaio (traliccio 5/7/5-12,5)	Ferriere Nord Spa	3,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Acciaio (barre, rotoli)	Ferriere Nord Spa	0,83	92,00%	0,00%	92,00%	0,76	0,00	0,76
Totali elemento prefabbricato		102,13	10,30%	0,00%	10,30%	10,52%	0,00	10,52%

Bonfante Sas		Decreto 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minimi per i prodotti da costruzione (CAM)						
Bilancio di Massa (5 % Min.)		Prodotto: Lastre prefabbricate in c.a.n. per solai Spessore S = 5 cm - Larghezza L = 120 cm						
Componente essenziale	Produttore	Peso componente (kg/mq)	% Peso Riciclato	% Peso Sottoprodotto	% Peso totale Ricicl.+Sottopr.	Peso Riciclato (kg)	Peso Sottoprodotto (kg)	Peso totale Ricicl.+Sottopr. (kg)
Calcestruzzo	Bonfante Sas	120,00	10,16%	0,00%	10,16%	12,19	0,00	12,19
Blocchi di Polistirolo H = 20 cm	Rexpol Srl	2,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Acciaio (traliccio 5/7/5-12,5)	Ferriere Nord Spa	3,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Acciaio (barre, rotoli)	Ferriere Nord Spa	0,83	92,00%	0,00%	92,00%	0,76%	0,00	0,76%
Totali elemento prefabbricato		126,13	10,27%	0,00%	10,27%	12,96%	0,00	12,96%



The word 'SCALE' in a large, bold, white, sans-serif font, centered within a blue geometric shape that resembles a staircase.

Siamo il suo referente unico e completo.

Possiamo studiare su richiesta le migliori soluzioni per raggiungere i suoi obiettivi, offrendole il vantaggio di un unico coordinatore responsabile.

E non è tutto, oltre ad avere la qualificazione ISO 9001:2008 abbiamo ottenuto anche la certificazione CE. Facendo così tutto il necessario per renderle il servizio migliore.

SOSTENIBILITÀ

BONFANTE SAS HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE ACCREDITATA DELLA VERIFICA DEL CONTENUTO RICICLATO REMADEI N ITALY NELLA CLASSE C ED E' CONFORME AL CRITERIO 2.4.2.9 DEI CAM PER IL CONTENUTO DI RICICLATO. CERTIFICATO BUREAU VERITAS N. 1304/001 DEL 31 MARZO 2023

Bonfante Sas		Decreto 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minimi per i prodotti da costruzione (CAM)						
Bilancio di Massa (5 % Min.)		Prodotto: Scale prefabbricate in c.a.n.						
Componente essenziale	Produttore	Peso componente (kg/mq)	% Peso Riciclato	% Peso Sottoprodotto	% Peso totale Ricicl.+Sottopr.	Peso Riciclato (kg)	Peso Sottoprodotto (kg)	Peso totale Ricicl.+Sottopr. (kg)
Calcestruzzo	Bonfante Sas	500,00	10,56%	0,00%	10,56%	52,80	0,00	52,80
Acciaio (traliccio 5/7/5-12,5)	Ferriere Nord Spa	4,50%		0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Acciaio (barre, rotoli)	Ferriere Nord Spa	50,00%	92,00%	0,00%	92,00%	46,00%	0,00	46,00%
Totali elemento prefabbricato		554,50%	17,82%	0,00%	17,82%	98,80%	0,00	98,80%





TRAVETTO TRALICCIATO IN LATEROCEMENTO

Intradosso in cotto di aspetto omogeneo e **facilmente intonacabile**.

Cantieristica agevole per la leggerezza e la manovrabilità degli elementi.

Estrema **flessibilità d'uso e adattabilità geometrica**.

Particolarmente **indicato per la posa** in caso di ristrutturazione.

Buona **rigidezza strutturale**.

CARATTERISTICHE:

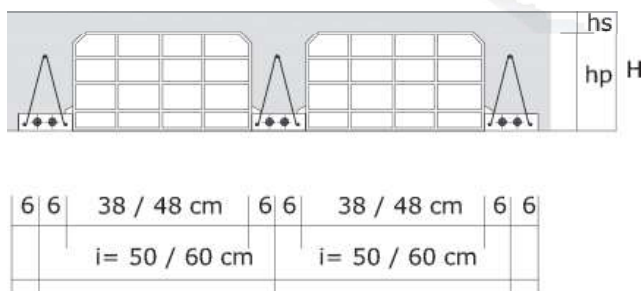
Elemento modulare prefabbricato, realizzato con fondelli in cotto di larghezza 12 cm, armati con barre in acciaio, irrigidito con tralicci elettrosaldati incorporati nel getto cementizio. La lunghezza dei manufatti parte da un minimo di 100 cm e può arrivare fino a 900 cm con tutte le sottomisure realizzabili di 10 in 10 cm.

Per luci lunghe e/o sovraccarichi elevati è opportuno affiancare due o più travetti. Il solaio viene completato con elementi di alleggerimento in cotto che possono essere forniti e consegnati in pacchi a parte. I travetti possono essere realizzati con le armature previste dal Progettista e, se richiesto, vengono calcolati i sovraccarichi indicati dal Progettista stesso o secondo Normativa.

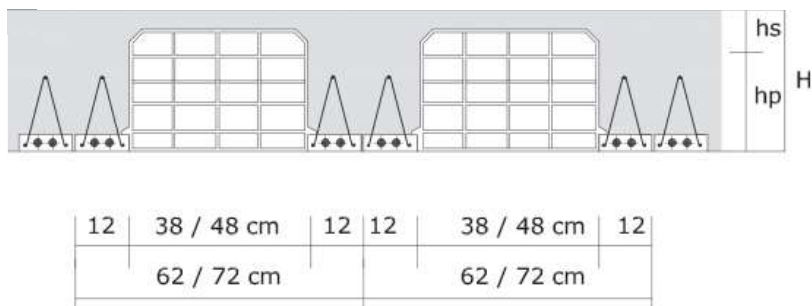


CARATTERISTICHE:

SEZIONE TIPO DEL SOLAIO hp+hs/i



SEZIONE TIPO DEL SOLAIO BITRAVE hp+hs/i



VALORI MEDI INDICATIVI

hp+hs/50	PESO PROPRIO* daN/m ²	CONSUMO di CLS** mc/m ²
16 + 4	265	0.078
20 + 4	300	0.088
24 + 4	335	0.098
28 + 4 e oltre...	375	0.108

* per ogni cm aggiuntivo di cartella (hs) aumentare di 25 daN/mq il peso proprio
 ** per ogni cm di cartella (hs) aumentare di 0,01 mc/mq il consumo del calcestruzzo

hp+hs/62	PESO PROPRIO* daN/m ²	CONSUMO di CLS** mc/m ²
16 + 4	310	0.117
20 + 4	355	0.136
24 + 4	405	0.156
28 + 4 e oltre...	460	0.175

* per ogni cm aggiuntivo di cartella (hs) aumentare di 25 daN/mq il peso proprio
 ** per ogni cm di cartella (hs) aumentare di 0,01 mc/mq il consumo del calcestruzzo

VALORI DELLA RESISTENZA TERMICA

Spessore solaio (cm)	Resistenza Termica (m ² K/W)
16 + 4	0.32
20 + 4	0.35
24 + 4	0.37

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



SOSTENIBILITÀ

BONFANTE SAS HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE ACCREDITATA DELLA VERIFICA DEL CONTENUTO RICICLATO REMADEI N ITALY NELLA CLASSE C ED E' CONFORME AL CRITERIO 2.4.2.9 DEI CAM PER IL CONTENUTO DI RICICLATO. CERTIFICATO BUREAU VERITAS N. 1304/001 DEL 31 MARZO 2023

Bonfante Sas		Decreto 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minimi per i prodotti da costruzione (CAM)						
Bilancio di Massa (5 % Min.)		Prodotto: Travetti prefabbricati a traliccio tipo Bausta Spessore S = 4 cm - Larghezza = 13 cm						
Componente essenziale	Produttore	Peso componente (kg/m)	% Peso Riciclato	% Peso Sottoprodotto	% Peso totale Ricicl.+Sottopr.	Peso Riciclato (kg)	Peso Sottoprodotto (kg)	Peso totale Ricicl.+Sottopr. (kg)
Fondelli di Laterizio	Fornace Centrale Srl	4,28	0,00%	30,00%	30,00%	0,00	1,28	1,28
Calcestruzzo	Bonfante Sas	7,50	3,94%	0,00%	3,94%	0,30	0,00	0,30
Acciaio (traliccio 5/7/5-12,5)	Ferriere Nord Spa	1,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Acciaio (barre, rotoli)	Ferriere Nord Spa	0,39	92,00%	0,00%	92,00%	0,38	0,00	0,38
Totali elemento prefabbricato		13,37	4,89%	9,60%	14,50%	0,65	1,28	1,94

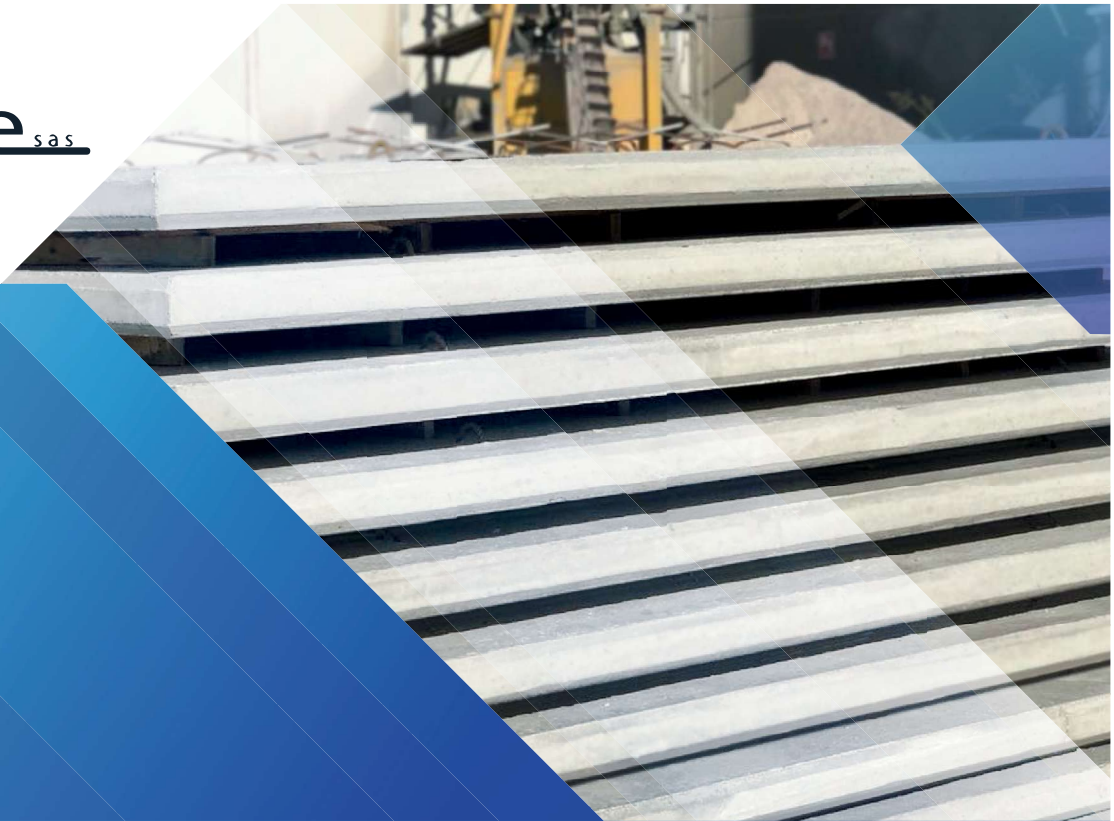


PARAPETTO IN CEMENTO ARMATO

Il [pannello in cemento armato](#) per [parapetti](#) è realizzato su misura. In generale, il [pannello da parapetto](#) ha una lunghezza variabile fino ad un massimo di cm 700 circa, spessore cm 8-10, altezza variabile fino ad un massimo di cm 250, è [dotato di ferri sporgenti](#) per l'ancoraggio del [manufatto in cemento](#) alla struttura esistente ed è provvisto di boccole di ancoraggio zincate nelle quali avvitare le barre filettate. Il [pannello prefabbricato in cemento armato](#) è dotato altresì di grappe per il sollevamento e la movimentazione.

Bonfante sas produce anche [pannelli in cemento armato](#), [pannelli in cemento per facciate](#) e [pannelli in cemento armato prefabbricati](#), tutti realizzati su misura, secondo le indicazioni ed i disegni forniti dal Cliente.

I nostri uffici sono a disposizione per qualsiasi informazione.

A photograph showing a large stack of rectangular concrete slabs, likely for balconies or facades, arranged in a neat pile. The slabs have a light, textured surface. The image is partially covered by a blue geometric overlay on the left and bottom.

CARATTERISTICHE

UTILIZZO

Il [parapetto in cemento armato](#), trova impiego nell'[edilizia](#) civile, residenziale, pubblica ed industriale come [parapetto per balconi](#), [parapetto anticaduta](#) per strutture in cemento armato, [parapetto per scale](#), [parapetto per facciate](#).

Su richiesta del Cliente, produciamo [pannelli in cemento](#), [pannelli in cemento armato](#), [pannelli in cemento armato prefabbricati](#) e [pannelli in cemento per facciate](#), tutti realizzati su misura e con diverse finiture esterne (cemento grigio liscio, poi facilmente colorabile; cemento effetto legno; graniglia esterna; finitura effetto sabbiato in diverse colorazioni).

Bonfante sas può produrre [pannelli da parapetto in cemento](#) curvi o [parapetti in cemento](#) per angoli.

FINITURE

Il [parapetto in cemento armato](#) è gettato a colo su matrice in gomma in modo da ottenere un effetto legno sulla superficie esterna del [manufatto in cemento](#).

In alternativa, il [pannello in cemento per balconi](#) ed il [pannello in cemento per facciate](#) può essere realizzato in cemento grigio liscio)

SOSTENIBILITÀ

BONFANTE SAS HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE ACCREDITATA DELLA VERIFICA DEL CONTENUTO RICICLATO REMADEI N ITALY NELLA CLASSE C ED E' CONFORME AL CRITERIO 2.4.2.9 DEI CAM PER IL CONTENUTO DI RICICLATO. CERTIFICATO BUREAU VERITAS N. 1304/001 DEL 31 MARZO 2023

Bonfante Sas		Decreto 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minimi per i prodotti da costruzione (CAM)						
Bilancio di Massa (5 % Min.)		Prodotto: Scale prefabbricate in c.a.n.						
Componente essenziale	Produttore	Peso componente (kg/mq)	% Peso Riciclato	% Peso Sottoprodotto	% Peso totale Ricicl.+Sottopr.	Peso Riciclato (kg)	Peso Sottoprodotto (kg)	Peso totale Ricicl.+Sottopr. (kg)
Calcestruzzo	Bonfante Sas	500,00	10,56%	0,00%	10,56%	52,80	0,00	52,80%
Acciaio (traliccio 5/7/5-12,5)	Ferriere Nord Spa	4,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
Acciaio (barre, rotoli)	Ferriere Nord Spa	0,00	92,00%	0,00%	92,00%	55,29	0,00	55,29
Totali elemento prefabbricato		504,50	10,47%	0,00%	10,47%	52,80%	0,00	52,80%

