



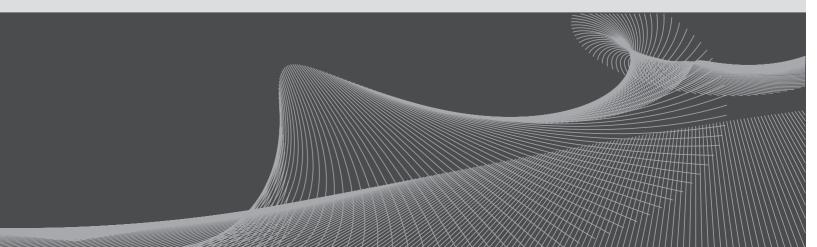
Gruppo Ripa Bianca realizza i vostri sistemi costruttivi offrendo il massimo delle garanzie in termini di:

- · rispetto delle normative
- · eco/biocompatibilità
- · durabilità nel tempo

per un benessere abitativo di qualità superiore.









Sicurezza fin dal primo mattone

- Sostenibilità ambientale
- Benessere abitativo
- Risparmio energetico
- Sicurezza



Sono le parole chiave per un'edilizia di qualità, che si pone l'obiettivo di realizzare edifici sani, durevoli, ecologici e sicuri.

La particolare attenzione alla **ricerca**, ai **servizi offerti** (lo staff tecnico affianca progettisti e costruttori dalla scelta del prodotto alla fase esecutiva), ai **prodotti forniti** ed al **sistema di qualità produttiva**, fanno di Gruppo Ripa Bianca un punto di riferimento nel panorama dei produttori di laterizio.





pag. 4-27





pag. 28-41





pag. 42-43

STRUTTURE VERTICALI

Laterizi e sistemi parete ad **alte prestazioni**



Scarica dal sito www.grupporipabianca.it

- schede tecniche
- dichiarazioni di prestazione (DoP)
- voci di capitolato

Contatta il nostro staff tecnico:

info@grupporipabianca.it



Consulta on-line la sezione **Strutture Verticali**





Le pareti, nella realizzazione di un edificio, hanno un ruolo fondamentale nella creazione del benessere abitativo, del risparmio energetico e della sicurezza. Per guesto devono possedere un buon isolamento termico, inerzia termica e traspirabilità; devono inoltre evitare la formazione di condensa, proteggere dai rumori, e garantire durata e sicurezza nel tempo.

Le soluzioni più semplici, economiche ed affidabili per costruire murature dotate di un efficace e duraturo isolamento termico, acustico, di benessere e sicurezza abitativa, oggi si chiamano blocchi Perlater® Bio. Composti da materie prime naturali i blocchi Perlater® Bio oltre a rispettare l'ambiente, consentono di ottenere: elevate resistenze meccaniche, nettamente superiori a quella dei blocchi alleggeriti con materiali organici; elevate prestazioni termiche acustiche e meccaniche, caratterizzate da un vantaggioso rapporto costo-prestazioni.





Grafite A++

Blocchi

Lana di roccia A+

pag. 6 pag. 10



PORTANTI 515 MICI 45

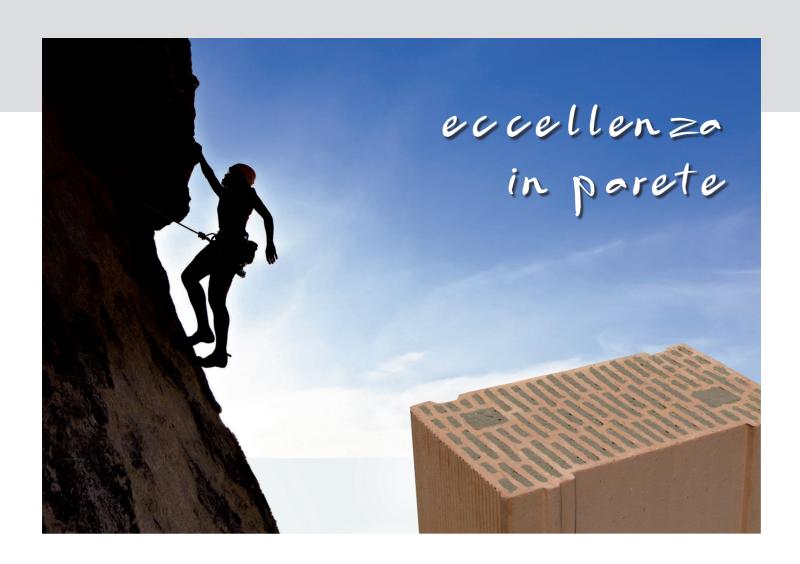
portanti pag. 14 Blocchi per tamponamento pag. 18 Blocchi per divisori pag. 22 Blocchi per



muratura armata pag. 24

Laterizi tradizionali pag. 26

L'ufficio tecnico di Gruppo Ripa Bianca è a disposizione per fornire ulteriori e più dettagliate informazioni tecniche. I dati indicati sono soggetti a possibili variazioni. Gruppo Ripa Bianca si riserva di apportare modifiche al prodotto senza preavviso. Le ore di manodopera indicate nelle tabelle sono indicative e riferite a un muratore e comprendono la manovalanza, il betonierista e il gruista





Blocchi riempiti con lana di roccia e polistirolo espanso additivato con GRAFITE

Il sistema costruttivo ad alte prestazioni termoacustiche per

- murature portanti
- murature di tamponamento







Caratteristiche tecniche

	Brick Mool	Dimensioni (cm) s x l x h	Peso kg	Resisten: blocco	za compr N/mm²	Conducibilità termica λ _b	Condu	te λ _{eq}		2x1,5 cm) λ = 0,55	Potere fonoisol.	Res. fuoco
	A++ GRAFITE	(CIII) S X I X II	Ng	T	D	(W/mK)	m. normale λ= 0,90 (W/mK)	m. termica λ= 0,24 (W/mK)	m. normale λ= 0,90 (W/mK)	m. termica λ= 0,24 (W/mK)	Rw (dB)	Parete int. D.M. 16/02/07*
	GRF 47/45 I	40x25x19	18,4	10	2	0,070	0,085	0,075	0,205	0,180	56	240
SE 45 sismici												
SSE	GRF 54/45 I	35x25x19	15,0	10	2	0,083	0,098	0,087	0,264	0,237	55	240
CLASSE Portanti sis												
ď	GRF 67/45 I	30x25x19	12,8	12	2	0,086	0,104	0,091	0,320	0,280	54	240
///		///////////////////////////////////////	//////		///////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	/////////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	///////	///////
	GRF 40/55 I	40x25x25	19,5	8	1,5	0,069	0,083	0,073	0,198	0,175	54	240
CLASSE 55 Tamponamento	GRF 42/55 I	38x25x25	18,5	8	1,5	0,070	0,084	0,074	0,210	0,180	53	240
CLASSE												
a CL	GRF 45/55 I	35x25x25	17,0	8	1,5	0,072	0,085	0,075	0,230	0,200	52	240
-												
	GRF 51/55 I	30x25x25	14,5	8	1,5	0,086	0,096	0,088	0,300	0,270	51	240
1111		/////////	//////		///////	///////////////////////////////////////	/////////	/////////		///////////////////////////////////////	////////	
ZZE												
TRAMEZZE a incastro	GRF Tram I 10	10x50x25	8,0	6	1,5	0,062	0,068	0,065	0,590	0,565	40	30
TR/a												

^{*} Valori tabellari di E.I. desunti dal D.M. 16.02.2007 tab. D.4.1 e valori tabellari R.E.I., per blocchi portanti sismici, desunti dalla circolare n° 1968 del 15.02.2008, se non diversamente indicato.

Perlater® **Bio A++ GRAFITE**, è un sistema costruttivo all'avanguardia con cui è possibile:

- costruire case antisismiche sicure e sane, calde in inverno e fresche in estate
- realizzare edifici a bassissimo consumo energetico ed isolati dai rumori molesti.

Perlater® Bio A++ coniuga durabilità, stabilità, salubrità e inerzia termica del laterizio favorito dal polistirolo espanso additivato con grafite e il potere isolante della lana di roccia.

Murature di tamponamento (classe 55)

Blocchi ad alto potere coibente, traspiranti, concepiti per il benessere abitativo, la sostenibilità e la bioedilizia.

Murature portanti (classe 45)

Blocchi portanti ad alta efficienza energetica ed acustica nel rispetto completo dei requisiti di sicurezza sismica, salubrità degli spazi abitativi e sostenibilità ambientale.

Divisori (classe Tram)

Blocchi ad elevate prestazioni termiche e acustiche per la riqualificazione e il miglioramento di edifici esistenti, in particolare per la correzione dei ponti termici sui pilastri e sui cordoli, o per nuovi edifici ad alte prestazioni.



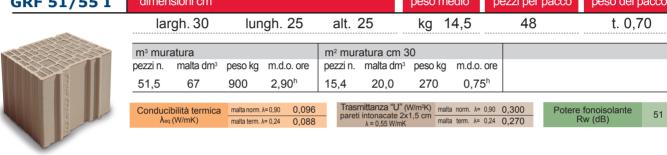
Blocchi riempiti con lana di roccia e polistirolo espanso additivato con GRAFITE

CLASSE 45 - Portar	ata sismisa					
				noon modia		was dal was
GRF 47/45 I	dimensioni cm largh. 40	lungh. 25	alt. 19	peso medio kg 18,4	pezzi per pacco 48	peso del pacco t. 0,88
		luligii. 23	I		70	1. 0,00
A THE STATE OF THE PARTY OF THE	m³ muratura pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	m² muratura cm pezzi n. malta dn)	
	50 75	1050 2,75 ^h	20 30	420 1,00 ^h		
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,085	Trasmittanza "L	J" (W/m ² K) malta norm. λ = 0,90 malta term. λ = 0,24 malta term. λ = 0,24	0,205 Potere	e fonoisolante Rw (dB) 56
-			λ = 0,55 W/	mk mad tomin i o,e	0,100	
GRF 54/45 I	dimensioni cm	lungh 25	alt. 19	peso medio kg 15,0	pezzi per pacco 48	peso del pacco t. 0,72
		lungh. 25			40	1. 0,72
	m³ muratura pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	m² muratura cn pezzi n. malta dr	n 35 m³ peso kg m.d.o. oro	e l	
	57 71	1000 3,00 ^h	20 25	350 0,95 ^h		
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,098 malta term. λ= 0,24 0,087	Trasmittanza "L pareti intonacate	J''' (W/m ² K) malta norm. λ= 0,90 malta term. λ= 0,24	0,264 Potere	e fonoisolante Rw (dB)
		7,53	7. 0,00 17/			
GRF 67/45 I	dimensioni cm		" 10		pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 30	lungh. 25	alt. 19	kg 12,8	60	t. 0,77
	m³ muratura pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	m² muratura cm pezzi n. malta dr		e l	
	67,2 67	983 2,25 ^h	20,0 20	295 0,80 ^h		
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,104	Trasmittanza "L pareti intonacate λ = 0,55 W/	J" (W/m ² K) 2x1,5 cm mK malta norm. $\lambda = 0,90$ malta term. $\lambda = 0,24$	0,320 Potere	e fonoisolante Rw (dB)
CLASSE EE - Tampe	namonto					
CLASSE 55 - Tampo						
GRF 40/55 I	dimensioni cm				pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 40	lungh. 25	alt. 25	kg 19,5	36	t. 0,71
	m³ muratura pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	m² muratura cm pezzi n. malta dm		e	
	38,5 75	900 2,20 ^h	15,4 30	360 0,82 ^h		
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,083	Trasmittanza "U	J" (W/m²K) malta norm. λ= 0,9 malta term. λ= 0,2	0 0,198 Potero	e fonoisolante Rw (dB)
	req (Times)	maila territ. N= 0,24 0,07 S	λ = 0,55 W/	mk mata term. N= 0,2	• 0,175	(22)
•	1					
GRF 42/55 I	dimensioni cm			peso medio	oezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 38	lungh. 25	alt. 25	kg 18,5	36	t. 0,67
	m³ muratura pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	m² muratura cm			
	40,5 80	peso kg m.d.o. ore 895 2,00 ^h	pezzi n. malta dm 15,4 28	n³ peso kg m.d.o. or 340 0,70 ^h	<u> </u>	
	Conducibilità termica		Trasmittanza "U	J" (W/m²K) malta norm. λ= 0,9 malta term. λ= 0,2	0 0,210 Poter	e fonoisolante 53
	λ _{eq} (W/mK)	malta term. λ= 0,24 0,074	$\lambda = 0.55 \text{ W}$	malta term. λ= 0,2	4 0,180	Rw (dB)





GRF 45/55 I	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 35	lungh. 25	alt. 25	kg 17,0	48	t. 0,82
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 44 71	peso kg m.d.o. or 886 2,30 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dm 15,4 25			
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,085 malta term. λ= 0,24 0,075	Trasmittanza "L pareti intonacate λ = 0,55 W/r	"(W/m²K) malta norm. λ = 2x1,5 cm malta term. λ =	0,90 0,230 0,24 0,200 Potere	e fonoisolante 52 Rw (dB)
GRF 51/55 I	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 30	lungh. 25	alt. 25	kg 14,5	48	t. 0,70



CLASSE Tram - Divisori

	isioni cm					peso me	edio p	ezzi per pa	acco peso	o del pacco
lar	gh. 10	lung	gh. 50	alt. 2	25	kg 8	3,0	80		t. 0,65
	m³ muratura pezzi n. malta dm³		m.d.o. ore		atura cm ·	-	m.d.o. ore			
80	60	peso kg 750	2,00 ^h	8	6	75	0,80 ^h			
	ibilità termica (W/mK)	malta norm. λ=	,	Trasr pareti	mittanza "U" (intonacate 2: λ = 0,55 W/mk	(W/m²K) malta	a norm. λ= 0,90 a term. λ= 0,24	0,590	Potere fonoiso Rw (dB)	lante 40







Blocchi riempiti con lana di roccia

Il sistema costruttivo ad alte prestazioni termoacustiche per

- murature portanti
- murature di tamponamento







Caratteristiche tecniche

	Brick Fool	Dimensioni (cm) s x l x h	Peso kg	Resistenz blocco	za compr N/mm²	Conducibilità termica λ _b (W/mK)	Condu paret m. normale λ= 0,90 (W/mK)	e λ _{eq}	pareti intonacate (anza "U" 2x1,5 cm) λ = 0,55 m. termica λ= 0,24 (W/mK)	Potere fonoisol. Rw (dB)	Res. fuoco Parete int. D.M. 16/02/07*
	BLR 47/45 I	40x25x19	18,4	10	2	0,095	0,118	0,104	0,280	0,248	56	240
45												
CLASSE	BLR 54/45 I	35x25x19	15,0	10	2	0,098	0,114	0,103	0,303	0,276	55	240
7 5												
	BLR 67/45 I	30x25x19	12,8	12	2	0,095	0,113	0,101	0,350	0,310	54	240
///												
	BLR 40/55 I	40x25x25	19,5	8	1,5	0,083	0,098	0,087	0,234	0,208	54	240
9	1											
E 55	BLR 42/55 I	38x25x25	18,5	8	1,5	0,080	0,096	0,085	0,240	0,213	53	240
ASS												
CLASSE 55	BLR 45/55 I	35x25x25	17,0	8	1,5	0,083	0,098	0,087	0,264	0,236	52	240
	BLR 51/55 I	30x25x25	14,5	8	1,5	0,087	0,110	0,100	0,339	0,311	51	240
///			//////	//////								
	BLR Tram I 17	17x50x19	1,5	12	2	0,130	0,144	0,137	0,730	0,700	44	90
EZZE												
TRAMEZZE	BLR Tram I 12	12x50x19	9,2	14	2	0,135	0,145	0,139	0,958	0,927	41	180**
E «												
	BLR Tram I 10	10x50x25	8,0	6	1,5	0,074	0,081	0,077	0,685	0,657	40	30

^{*} Valori tabellari di E.I. desunti dal D.M. 16.02.2007 tab. D.4.1 e valori tabellari R.E.I., per blocchi portanti sismici, desunti dalla circolare n° 1968 del 15.02.2008, se non diversamente indicato.

Perlater® **Bio A+**, è un sistema costruttivo all'avanguardia con cui è possibile:

- costruire **case antisismiche sicure e sane**, calde in inverno e fresche in estate
- realizzare edifici a bassissimo consumo energetico ed isolati dai rumori molesti.

Perlater® **Bio A+** coniuga durabilità, stabilità, salubrità e inerzia termica del laterizio con il potere isolante della lana di roccia.

Murature di tamponamento (classe 55)

Blocchi ad alto potere coibente, traspiranti, concepiti per il benessere abitativo, la sostenibilità e la bioedilizia.

Murature portanti (classe 45)

Blocchi portanti ad alta efficienza energetica ed acustica nel rispetto completo dei requisiti di sicurezza sismica, salubrità degli spazi abitativi e sostenibilità ambientale.

Divisori (classe Tram)

Blocchi ad elevate prestazioni termiche e acustiche per la riqualificazione e il miglioramento di edifici esistenti, in particolare per la correzione dei ponti termici sui pilastri e sui cordoli, o per nuovi edifici ad alte prestazioni.

^{**} Valore da prova di laboratorio.

CLASSE 45 - Portar	ata ciemica
BLR 47/45 I	dimensioni cm peso medio pezzi per pacco peso del pacco
DER 47/43 1	largh. 40 lungh. 25 alt. 19 kg 18,4 48 t. 0,88
	m³ muratura m² muratura cm 40 pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore 50 75 1050 2,75h 20 30 420 1,00h
	Conducibilità termica λeα (W/mK) malta term. λ= 0,24 0,104 Trasmittanza "U" (W/m²K) pareti intonacate 2x1,5 cm λ = 0,55 W/mK malta term. λ= 0,24 0,248 Trasmittanza "U" (W/m²K) pareti intonacate 2x1,5 cm malta term. λ= 0,24 0,248 Potere fonoisolante Rw (dB)
BLR 54/45 I	dimensioni cm peso medio pezzi per pacco peso del pacco
	largh. 35 lungh. 25 alt. 19 kg 15,0 48 t. 0,72
BLR 67/45 I	dimensioni cm peso medio pezzi per pacco peso del pacco
	largh. 30 lungh. 25 alt. 19 kg 12,8 60 t. 0,77
CLASSE 55 - Tampo	onamento
BLR 40/55 I	dimensioni cm peso medio pezzi per pacco peso del pacco largh. 40 lungh. 25 alt. 25 kg 19,5 36 t. 0,71
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore 38,5 75 900 2,20 ^h 15,4 30 360 0,82 ^h Trasmittanza "U" (Wm²t) malta norm ka 0.00 0,234
	A _{eq} (W/mK) malta term. λ= 0.24 0,087 pareti intonacate 2x1,5 cm/h alta term. λ= 0.24 0,208 pareti intonacate 2x1,5 cm/h malta term. λ= 0.24 0,208 Rw (dB)
BLR 42/55 I	dimensioni cm peso medio pezzi per pacco peso del pacco largh. 38 lungh. 25 alt. 25 kg 18,5 36 t. 0,67
	m³ muratura m² muratura cm 38 pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore 40,5 80 895 2,00h 15,4 28 340 0,70h
	Conducibilità termica λeq (W/mK) malta term. λ= 0.24 0,085 Trasmittanza "U" (W/m²K) pareti intonacate 2x1,5 cm λ= 0,55 W/mK malta term. λ= 0.24 0,213 Potere fonoisolante Rw (dB)





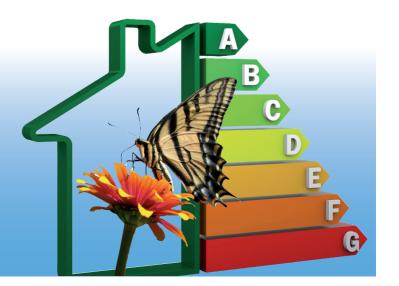
BLR 45/55 I	dimensioni cm			peso medio p	pezzi per pacco peso del pac			
	largh. 35	lungh. 25	alt. 25	kg 17,0	48	t. 0,82		
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 44 71	peso kg m.d.o. or 886 2,30 ^h	m² muratura cn pezzi n. malta di 15,4 25					
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,098 malta term. λ= 0,24 0,087	Trasmittanza " pareti intonacat λ = 0,55 W	J" (W/m²K) a 2x1,5 cm malta term. λ= 0,90 malta term. λ= 0,24	0,264 0,236	e fonoisolante 52 Rw (dB)		
BLR 51/55 I	dimensioni cm			peso medio p	pezzi per pacco	peso del pacco		
	largh. 30	lungh. 25	alt. 25	kg 14,5	48	t. 0,70		
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 51,5 67	peso kg m.d.o. ore 900 2,90 ^h	m² muratura cr pezzi n. malta d 15,4 20,0	m³ peso kg m.d.o. ore 270 0,75 ^h				
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90	Trasmittanza "l pareti intonacat λ = 0,55 W	J" (W/m²K) a 2x1,5 cm/mkK a= 0,24	0,339 Potere F	e fonoisolante Rw (dB) 51		
CLASSE	Tram - Divi	sori						
Tue T 4.7	dimensioni em			none medie	one page	page del page		
Tram I 17	dimensioni cm largh. 17	lungh. 50	alt. 19	peso medio p	ezzi per pacco 60	peso del pacco t. 0,75		
	m³ muratura pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	m² muratura cr pezzi n. malta dr	n 17 n³ peso kg m.d.o. ore				
	58,8 95 Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	965 - malta norm. λ= 0,90 0,144 malta term. λ= 0,24 0,137	— nareti intonacati	165 - J" (W/m²K) alta norm. λ= 0,90 malta term. λ= 0,24		e fonoisolante 44 Rw (dB)		
Tram I 12	dimensioni cm			peso medio p	ezzi per pacco	peso del pacco		
	largh. 12	lungh. 50	alt. 19	kg 9,2	80	t. 0,68		
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 83,3 92	peso kg m.d.o. ore 930 -	m² muratura cr pezzi n. malta di 10 11					
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,145 malta term. λ= 0,24 0,139	nareti intonacati	J" (W/m²K) a 2x1,5 cm malta norm. λ= 0,90 malta term. λ= 0,24		e fonoisolante Rw (dB) 41		
BLR Tram I 10	dimensioni cm			peso medio p	ezzi per pacco	peso del pacco		
	largh. 10	lungh. 50	alt. 25	kg 8,0	80	t. 0,65		
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 80 60	peso kg m.d.o. ore 750 2,00 ^h	m² muratura cn pezzi n. malta dr 8 6					
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,081 malta term. λ= 0,24 0,077	Trasmittanza "U pareti intonacate λ = 0,55 W.	J" (W/m²K) 2 2x1,5 cm mK		fonoisolante Rw (dB) 40		



Il sistema costruttivo ecologico ed economico

• ad alte prestazioni termoacustiche







Caratteristiche tecniche

PORTANTI		Peso (kg)	Resistenz blocco	za compr N/mm²	Conducibilità termica λ _b	Condu paret			anza "U" (2x1,5 cm) λ= 0,55 m, termica λ= 0.24	Potere fonoisol.	Res. fuoco
31311161 43	(GII) OXIXII		Т	D	(W/mK)	(W/mK)	(W/mK)	(W/m²K)	(W/m²K)	Rw (dB)	Parete int. D.M. 16/02/07*
PL 36/45 ZS	30x45x19 spess. muro 30 cm	22,0	10	2	0,212	0,231	0,215	0,656	0,610	52	240
PL 36/45 ZS	45x30x19 spess. muro 45 cm	22,0	10	2	0,178	0,207	0,189	0,417	0,369	54	240
PL 47/45 I	40x25x19	17,5	10	2	0,122	0,144	0,128	0,330	0,300	54	240
PL 54/45 I	35x25x19	14,5	10	2	0,132	0,145	0,132	0,385	0,358	53	240
PL 67/45 ZS	30x25x19	12,0	12	2	0,139	0,147	0,135	0,450	0,410	53	240
PL 62/45 ZS	30x25x19 spess. muro 30 cm	12,0	12	2	0,187	0,211	0,188	0,608	0,549	53	240
PL 62/45 ZS	25x30x19 spess. muro 25 cm	12,0	12	2	0,208	0,226	0,209	0,755	0,702	52	180
PL 77/45 ZS	20x30x25	9,5	14	2	0,210	0,225	0,209	0,899	0,847	49	120
PL 108/45 ZS	14x30x25	6,8	12	2	0,202	0,212	-	1,138	_	43	60
PL 125/45 ZS	12x30x19	6,5	12	2	0,209	0,217	1	1,296	_	42	60
PL 148/45 ZS	12x25x19	5,5	12	2	0,208	0,217	-	1,278	_	42	60

^{*} Valori tabellari di E.I. desunti da D.M. 16.02.2007 tab. D.4.1 e valori tabellari R.E.I., per blocchi portanti sismici, desunti dalla Circolare n° 1968 del 15.02.2008.



La muratura portante è sicuramente la tipologia costruttiva più **semplice ed economica** con cui realizzare case sicure dal punto di vista sismico ed efficienti dal punto di vista energetico, della salubrità e della compatibilità ambientale.

Infatti un **involucro omogeneo**, costituito da un solo elemento completamente traspirante, inerte alle variazioni climatiche esterne ed all'azione del tempo, soddisfa a pieno l'esigenza di **sicurezza**, **risparmio**

energetico, comfort e durabilità. Ecco perché Gruppo Ripa Bianca ha ideato una gamma completa di prodotti dedicati a sistemi per chiusure verticali portanti.

Muratura portante

Blocchi per muratura portante in zona sismica, ad efficienza termica ed acustica migliorata, nel rispetto completo dei requisiti di sicurezza sismica, salubrità degli spazi abitativi e sostenibilità ambientale.

PL 36/45 ZS	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 30	lungh. 45	alt. 19	kg 22	30	t. 0,66
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 36 135	peso kg m.d.o. ore 1050 2,90 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dm 10,9 40			
	Conducibilità termio λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,231 malta term. λ= 0,24 0,215	pareti intonacate ?	2x1,5 cm	1 0101	e fonoisolante Rw (dB) 52
8	m³ muratura pezzi n. malta dm	peso kg m.d.o. ore	m² muratura cm pezzi n. malta dm		oro	
Z .	36 135	1050 2,90 ^h	16 60	465 1,10		
<u> </u>	Conducibilità termio	malta norm. λ= 0,90 0,207 malta term. λ= 0,24 0,189	— pareti intonacate	2x1,5 cm		e fonoisolante Rw (dB)

PL 47/45 I	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 40	lungh. 25	alt. 19	kg 17,5	48	t. 0,84
	m³ muratura pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	•	peso kg m.d.o. o		
	50 87,5 Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	1025 2,75 ^h malta norm. λ= 0,90 0,144 malta term. λ= 0,24 0,128	20 35 Trasmittanza "U" pareti intonacate 2 λ = 0,55 W/ml	410 1,000 (W/m²K) malta norm. λ= 0 malta term. λ= 0	90 0 330 Potere	fonoisolante Rw (dB) 54

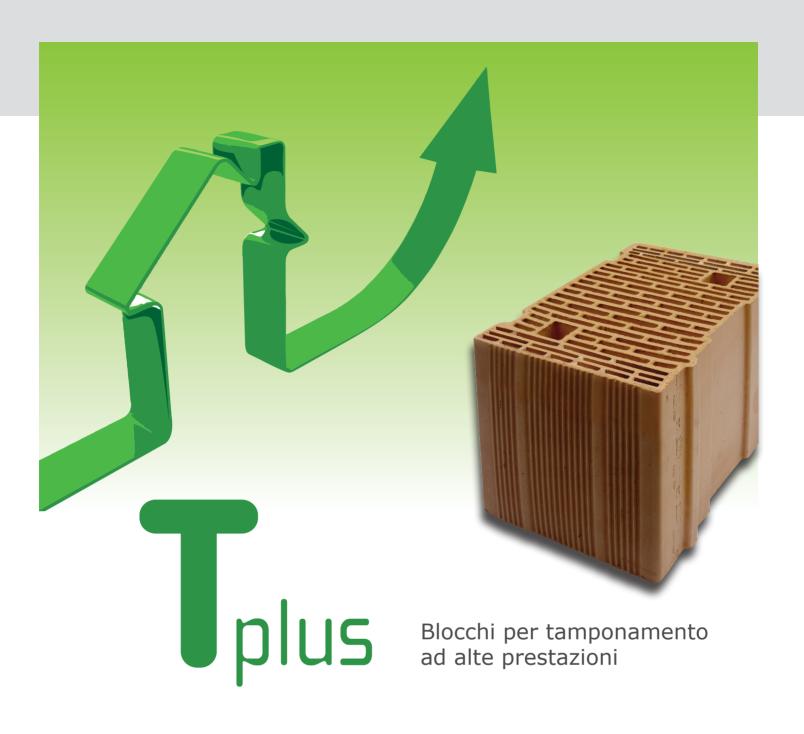
PL 54/45 I	dimensioni cm			peso medio	oezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 35	lungh. 25	alt. 19	kg 14,5	48	t. 0,70
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 57 85,7	peso kg m.d.o. ore 971 3,00 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dm 20 30		;	
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	$\frac{\text{malta norm. } \lambda = 0,90 \qquad 0,145}{\text{malta term. } \lambda = 0,24 \qquad 0,132}$	Trasmittanza "U" pareti intonacate 2 λ = 0,55 W/m	(W/m ² K) malta norm. λ = 0,90 malta term. λ = 0,24	0,385 0,358	fonoisolante Rw (dB) 53

PL 67/45 I	dimen	sioni cm					peso n	nedio p	ezzi per p	oacco	peso del pa	acco
	lar	gh. 30	lun	gh. 25	alt.	19	kg	12	60		t. 0,7	2
	m³ muratura				m² mu	ratura cm 3	30					
	pezzi n.	malta dm³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm³	peso ko	m.d.o. or	е			
	67	83,3	950	2,25 ^h	20	25	285	0,80 ^h				
		ibilità termica q(W/mK)	malta norm	- ,	Tras	smittanza "U" eti intonacate 2 λ = 0,55 W/mł	(W/m²K) 2x1,5 cm K	nalta norm. λ = 0,90 nalta term. λ = 0,20	0,450		e fonoisolante Rw (dB)	53





PL 62/45 ZS	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 30	lungh. 25	alt. 19	kg 12,0	60	t. 0,72
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 62 100	peso kg m.d.o. ore 950 3,25 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dn 19 30		e	
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,211 malta term. λ= 0,24 0,188	Trasmittanza "U pareti intonacate λ = 0,55 W/r	" (W/m ² K) $2x1,5$ cm malta norm. λ = 0,9 malta term. λ = 0,2		fonoisolante Rw (dB) 53
55 57 68	pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore 950 3,25 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dn 16 25		e	
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,226 malta term. λ= 0,24 0,209	Trasmittanza "U pareti intonacate λ = 0.55 W/r	" (W/m ² K) malta norm. λ = 0,9 2x1,5 cm malta term. λ = 0,2	0 0,755 4 0,702 Potere	fonoisolante Rw (dB) 52
PL 77/45 ZS	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 20	lungh. 30	alt. 19	kg 9,5	75	t. 0,72
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 77 100	peso kg m.d.o. ore 950 3,50 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dn 16 20		е	
	Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,225 malta term. λ= 0,24 0,209	Trasmittanza "U pareti intonacate λ = 0,55 W/n	"(W/m²K) $2x1,5$ cm malta norm. λ = 0,9 malta term. λ = 0,2		fonoisolante Rw (dB) 49
PL 108/45 ZS	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 14	lungh. 30	alt. 19	kg 6,8	105	t. 0,72
	m³ muratura pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	m² muratura cm pezzi n. malta dr	ı 14 n³ peso kg m.d.o. or	e	
	108 107	980 -	16 15	137 -		
	108 107 Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)			" (W/m²K) malta norm. λ= 0,9		fonoisolante 43 Rw (dB)
PL 125/45 ZS	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,212	Trasmittanza "U	" (W/m²K) malta norm. λ= 0,9 2x1,5 cm malta term. λ= 0,2		
PL 125/45 ZS	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,212	Trasmittanza "U	" (W/m²K) malta norm. λ= 0,9 2x1,5 cm malta term. λ= 0,2	4 <u>-</u> F	Rw (dB) 43
PL 125/45 ZS	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK) dimensioni cm	malta norm. λ= 0,90	Trasmittanza "U pareti intonacate λ = 0,55 Win	malta norm. λ= 0.9 2x1.5 cm malta term. λ= 0.2 peso medio kg 6,5	pezzi per pacco	peso del pacco
PL 125/45 ZS	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK) dimensioni cm largh. 12 m³ muratura pezzi n. malta dm³	malta norm. λ= 0,90	Trasmittanza "U pareti intonacate \[\lambda = 0,55 \ \text{Win} \] alt. 19 m² muratura cm pezzi n. malta dn 16 12	malta norm. λ= 0,9 2x1,5 cm malta norm. λ= 0,9 malta term. λ= 0,2 peso medio kg 6,5 12 n³ peso kg m.d.o. or 125 - "(W/m²K) 2x1,5 cm malta norm. λ= 0,9	pezzi per pacco 120 e	peso del pacco
PL 125/45 ZS PL 148/45 ZS	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK) dimensioni cm largh. 12 m³ muratura pezzi n. malta dm³ 125 100 Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90	Trasmittanza "U pareti intonacate λ= 0,55 Win alt. 19 m² muratura cm pezzi n. malta dn 16 12 Trasmittanza "U pareti intonacate	malta norm. λ= 0.9 malta term. λ= 0.2 malta	pezzi per pacco 120 e	peso del pacco t. 0,78
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK) dimensioni cm largh. 12 m³ muratura pezzi n. malta dm³ 125 100 Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90	Trasmittanza "U pareti intonacate λ= 0,55 Win alt. 19 m² muratura cm pezzi n. malta dn 16 12 Trasmittanza "U pareti intonacate	malta norm. λ= 0.9 malta term. λ= 0.2 malta	pezzi per pacco 120 120 Potere	peso del pacco t. 0,78 fonoisolante Rw (dB)
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK) dimensioni cm largh. 12 m³ muratura pezzi n. malta dm³ 125 100 Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90	Trasmittanza "U pareti intonacate λ= 0,55 Win alt. 19 m² muratura cm pezzi n. malta dn 16 12 Trasmittanza "U pareti intonacate λ= 0,55 Win	malta norm. $\lambda = 0.9$ peso medio kg 6,5 112 n³ peso kg m.d.o. or 125 "(W/m²K) malta term. $\lambda = 0.2$ malta norm. $\lambda = 0.9$ malta norm. $\lambda = 0.9$ malta term. $\lambda = 0.9$ malta term. $\lambda = 0.2$	pezzi per pacco 120 120 Potere pezzi per pacco 160	peso del pacco t. 0,78 fonoisolante A2 peso del pacco



La soluzione innovativa per edilizia residenziale

- veloce nella posa
- efficiente nelle prestazioni







Caratteristiche tecniche

	200	Dimensioni	Peso	Resistenza compr. Condition blocco N / mm²		termica λ _b	Condu paret	e λ _{eq}		anza "U" (2x1,5 cm) λ= 0,55	Potere fonoisol.	Res. fuoco
_	• pius	(cm) sxlxh	(kg)		D	(W/mK)	m. normale λ= 0,90 (W/mK)	m. termica λ= 0,24 (W/mK)	m. normale λ= 0,90 (W/m²K)	m. termica λ= 0,24 (W/m²K)	Rw (dB)	Parete int. D.M. 16/02/07*
	PL 40/55 I	40x25x25	18,0	8	1,5	0,119	0,133	0,122	0,310	0,290	53	240
	PL 42/55 I	38x25x25	17,5	8	1,5	0,120	0,134	0,124	0,330	0,300	52	240
	PL 45/55 I	35x25x25	16,0	8	1,5	0,122	0,136	0,126	0,360	0,333	51	240
	PL 51/55 I	30x25x25	13,5	8	1,5	0,149	0,161	0,151	0,478	0,452	50	240
	PL 67/55 I	30x25x19	10,3	8	1,5	0,149	0,161	0,151	0,480	0,453	48	240
	PL 62/55	30x25x19 spess. muro 30 cm	10,4	8	1,5	0,157	0,183	0,160	0,537	0,477	48	240
	PL 62/55	25x30x19 spess. muro 25 cm	10,4	8	1,5	0,237	0,254	0,235	0,835	0,783	47	180
	PL 67/60 I	30x25x19	9,1	8	1,5	0,165	0,175	0,167	0,520	0,494	46	240
	PL 62/60	30x25x19 spess. muro 30 cm	9,2	8	1,5	0,178	0,203	0,180	0,587	0,528	47	240
	PL 62/60	25x30x19 spess. muro 25 cm	9,2	8	1,5	0,232	0,249	0,230	0,823	0,771	45	180
	PL 70/60	20x25x25	7,6	8	1,5	0,193	0,208	0,193	0,838	0,787	44	120

* Valori tabellari di E.I. desunti da D.M. 16.02.2007 tab. D.4.1 e valori tabellari R.E.I., per blocchi portanti sismici, desunti dalla Circolare n° 1968 del 15.02.2008.





Tplus è una famiglia di prodotti finalizzati a soddisfare tutti i requisiti di tamponamenti e divisori interni. Blocchi termici ad alta efficienza ed elementi ad incastro per tramezzature che garantiscono:

- prestazioni termoacustiche
- benessere abitativo
- semplicità di posa

I blocchi

I blocchi ad incastro per chiusure verticali esterne possiedono un disegno in grado di migliorare la coibenza termica rispetto ai tradizionali blocchi di tamponamento.

Garantiscono inoltre, grazie agli ottimi valori di massa frontale, un'adeguata inerzia termica ed isolamento acustico, quindi benessere abitativo.

Le tramezze

La famiglia di blocchi offre soluzioni per divisori interni o doppie pareti per esterno in grado di conciliare velocità di posa e prestazioni termoacustiche. Le dimensioni dei manufatti e la presenza di incastri verticali velocizzano la posa e abbattono i costi di costruzione in termini di manodopera e consumo di malta.



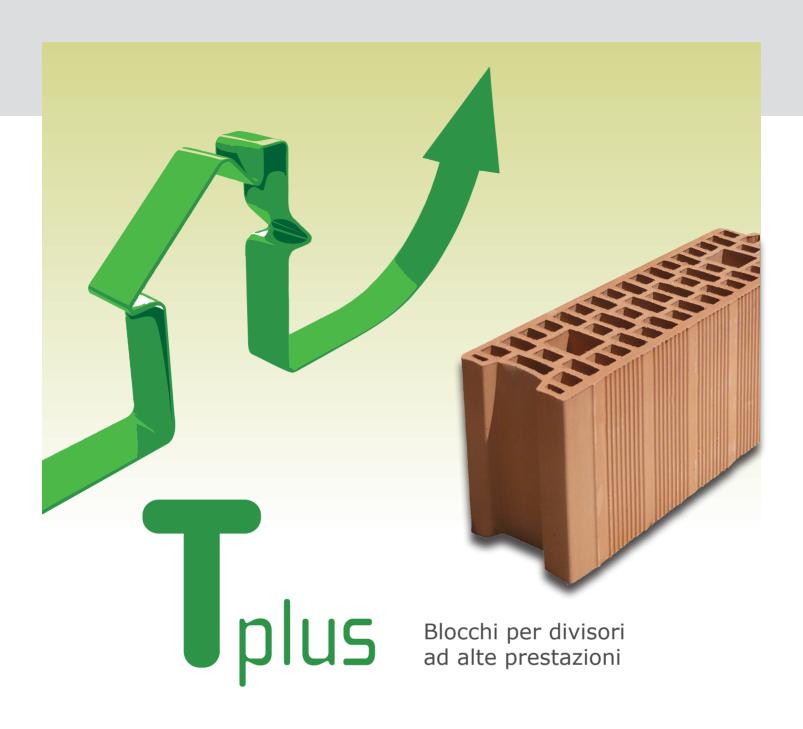
* prodotto disponibile su richiesta

PL 40/55 I	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 40	lungh. 25	alt. 25	kg 18,0	48	t. 0,87
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 38,5 80	peso kg m.d.o. ore 825 2,20 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dm 15,4 32		9	
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,133 malta term. λ= 0,24 0,122	Trasmittanza "U pareti intonacate λ = 0,55 W/r	$J'''(W/m^2K)$ malta norm. λ = 0,9 2χ 1,5 cm malta term. λ = 0,2	0 0,310 4 0,290	e fonoisolante 53 Rw (dB)
PL 42/55 I	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 38	lungh. 25	alt. 25	kg 17,5	48	t. 0,84
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 40,5 80	peso kg m.d.o. ore 855 2,00 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dn 15,4 30		е	
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta term. λ= 0,90 0,134 malta term. λ= 0,24 0,124	Trasmittanza "U pareti intonacate λ = 0,55 Wif	" (W/m²K) malta norm. λ= 0,9 2x1,5 cm malta term. λ= 0,2 mk	0 0,330 4 0,300 Potere	e fonoisolante 52 Rw (dB)
PL 45/55 I	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 35	lungh. 25	alt. 25	kg 16	48	t. 0,77
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 44 80	peso kg m.d.o. ore 855 1,80 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dn 15,4 28	n³ peso kg m.d.o. or 300 0,65 ^h		
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta term. λ= 0,24 0,12€	Trasmittanza "U pareti intonacate λ = 0,55 Wi	" (M/m²K) malta norm. λ= 0,9 2x1,5 cm malta term. λ= 0,2	0 0,360 4 0,333	e fonoisolante Rw (dB) 51
PL 51/55 I	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 30	lungh. 25	alt. 25	kg 13,5	48	t. 0,65
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 51 67	peso kg m.d.o. ore 830 3,00 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dm 15,4 20		re	
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ= 0,90 0,16 malta term. λ= 0,24 0,15	nareti intonacate	J" (W/m²K) 2x1,5 cm mK — malta term. λ= 0,2	00 0,478 Potero	e fonoisolante Rw (dB) 50
PL 67/55 I*	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 30	lungh. 25	alt. 19	kg 10,3	60	t. 0,62
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 67 84	peso kg m.d.o. ore 840 3,00 ^h	m² muratura cm pezzi n. malta dm 20 25		re	
	Conducibilità termica			J" (W/m²K) a 2x1,5 cm malta norm. λ= 0,5 malta term. λ= 0,2	00 0,480 Potero	e fonoisolante Rw (dB) 48





PL 62/55	dimensioni cm	peso medio p	ezzi per pacco peso del pacco
	largh. 30 lungh. 25	alt. 19 kg 10,4	60 t. 0,62
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore 62 100 850 3,15 ^h	m² muratura cm 30 pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. oro 19 30 255 0,90 ^h	
		— pareti intonacate 2x1 5 cm — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
-	E m³ muratura	m² muratura cm 25	
	pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore 62 100 850 3,15 ^h	pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore 16 25 215 0,75h	
	62 100 850 3,15" Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK) malta term. λ= 0,24 0,23:	nareti intonacate 2x1 5 cm	
PL 67/60 I	dimensioni cm		peso del pacco
and the second	largh. 30 lungh. 25	alt. 19 kg 9,1	60 t. 0,55
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore	m² muratura cm 30 pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore	
	67 100 800 2,90 ^h	20 30 240 0,85 ^h	
		nareti intenacate 2v1 5 cm	46
PL 62/60	dimensioni cm	peso medio p	nezzi per pacco peso del pacco
	largh. 30 lungh. 25	alt. 19 kg 9,2	60 t. 0,56
	m³ muratura	m² muratura cm 30	
	pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore	pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. oro	9
	62 128 800 3,15 ^h	19 38 240 0,90 ^h	<u> </u>
		nareti intonacate 2x1 5 cm	1 Store removed A
	m³ muratura n pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore	m² muratura cm 25 pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore	
	ณ'	16 32 200 0,75 ^h	
	62 100 850 3,15 ⁿ Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK) malta term. λ= 0,90 0,24 malta term. λ= 0,24 0,23	— pareti intonacate 2x1 5 cm —	0,823 Potere fonoisolante Rw (dB) 46
PL 70/60	dimensioni cm	peso medio p	ezzi per pacco peso del pacco
	largh. 20 lungh. 25	alt. 25 kg 7,6	80 t. 0,61
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore	m² muratura cm 20 pezzi n. malta dm³ peso kg m.d.o. ore	
	70 120 800 4,20 ^h	14,8 24 160 0,82 ^h	



La migliore soluzione per

• facilità e velocità nella posa

• elevata resistenza al fuoco







Caratteristiche tecniche

	TA											
		Dimensioni Peso			za compr N/mm²	Conducibilità termica λ _b	Conducibilità parete λ _{eq}		Trasmittanza "U" pareti intonacate (2x1,5 cm) λ= 0,55		Potere fonoisol.	Res. fuoco
	- Pias	(cm) sxlxh	(Ng)	T	D	(W/mK)	m. normale λ= 0,90 (W/mK)	m. termica λ= 0,24 (W/mK)	m. normale λ= 0,90 (W/m²K)	m. termica λ= 0,24 (W/m²K)	Rw (dB)	Parete int. D.M. 16/02/07*
	Tram I 17	17x50x19	12,5	12	2	0,205	0,229	0,212	1,076	1,047	44	90
	Tram I 12	12x50x19	8,5	14	2	0,217	0,242	0,219	1,339	1,311	41	180**
	Tram I 10	10x50x19	8,5	16	2	0,210	0,225	0,221	1,497	1,475	38	30
	Tram I 8	8x50x19	6,5	16	2	0,205	0,231	0,208	1,659	1,642	35	120**

* Valori tabellari di E.I. desunti da D.M. 16.02.2007 tab. D.4.1 e valori tabellari R.E.I., per blocchi portanti sismici, desunti dalla Circolare n° 1968 del 15.02.2008. ** Valore da prova di laboratorio

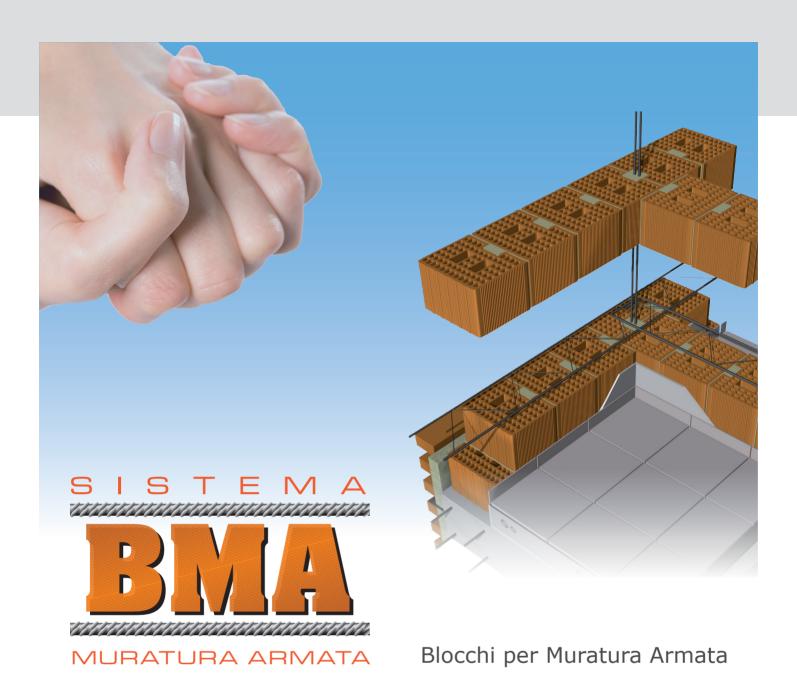
Tram I 17	dimensioni cm		peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 17	lungh. 50 alt. 19	kg 12,5	60	t. 0,75
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 58.8 88	peso kg m.d.o. ore pezzi n. malta dr 912 - 10 15		ore	
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	Traemittanza "I	" (W/m²K) malta norm. λ= (2x1,5 cm malta term. λ= (0,90 1,076 Potere	fonoisolante 44 Rw (dB)

Tram I 12	dimensioni cm			peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 12	lungh. 50	alt. 19	kg 8,5	80	t. 0,68
	m³ muratura		m² muratura cm	n 12		
	pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	pezzi n. malta dn	n³ peso kg m.d.o.	ore	
	83,3 92	883 -	10 11	106 -		
	0	malta norm. λ= 0,90 0,242	Trasmittanza "U	" (W/m²K) malta norm. λ=	000 1 330 Determ	fanciaclanta
	Conducibilità termica \(\lambda_{eq} \) (W/mK)	malta term. λ= 0,24 0,219	pareti intonacate λ = 0.55 W/r	2x1,5 cm malta norm. λ=	0,24 1,311 Folere	fonoisolante 41 Rw (dB)

Tra	122	т	4	

Tram I 10	dimensioni cm		peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
and the same of th	largh. 10	lungh. 50 alt. 19	kg 8,5	80	t. 0,68
A STATE OF THE STA	m³ muratura pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore pezzi n. malta		те	
	100 100	1050 - 10 10	105 -		
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ = 0,90 0,225 pareti intonace pareti intonace λ = 0,55	"U" (W/m ² K) malta norm. λ = 0,9 malta term. λ = 0,2	0 1,497 4 1,475	e fonoisolante Rw (dB)

Tram I 8	dimensioni cm		peso medio p	pezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 8	lungh. 50 alt. 19	kg 6,5	120	t. 0,78
	m³ muratura pezzi n. malta dm³ 125 88	m² muratura cm peso kg m.d.o. ore pezzi n. malta dr 975 - 10 7		:	
	Conducibilità termica λ _{eq} (W/mK)	malta norm. λ = 0,90 0,231 Trasmittanza "U pareti intonacate λ = 0,24 0,208	$\begin{array}{c} \text{1" (W/m^2K)} \\ \text{2x1,5 cm} \\ \text{mK} \end{array} \qquad \begin{array}{c} \text{malta norm. } \lambda = \ 0,90 \\ \text{malta term. } \lambda = \ 0,24 \end{array}$	1,659 Potere R	fonoisolante w (dB)



Il sistema più affidabile per l'involucro antisismico

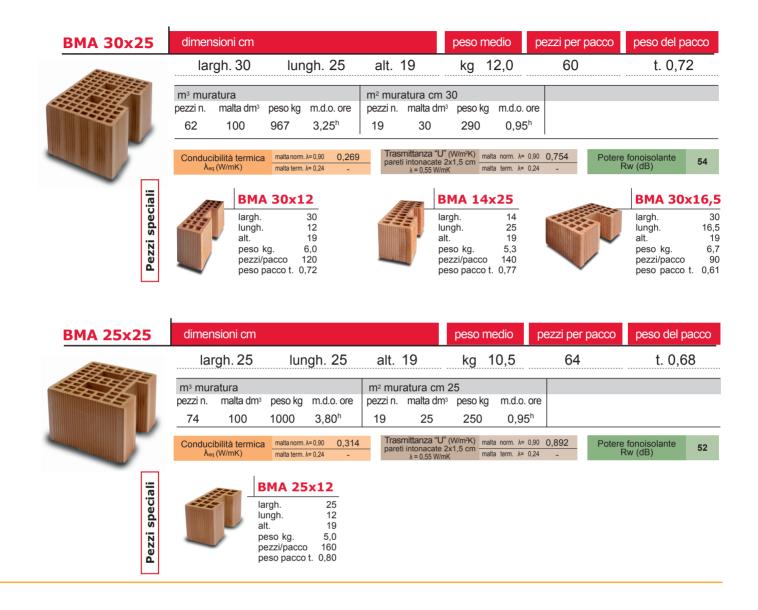
- sicurezza
- durabilità
- economicità











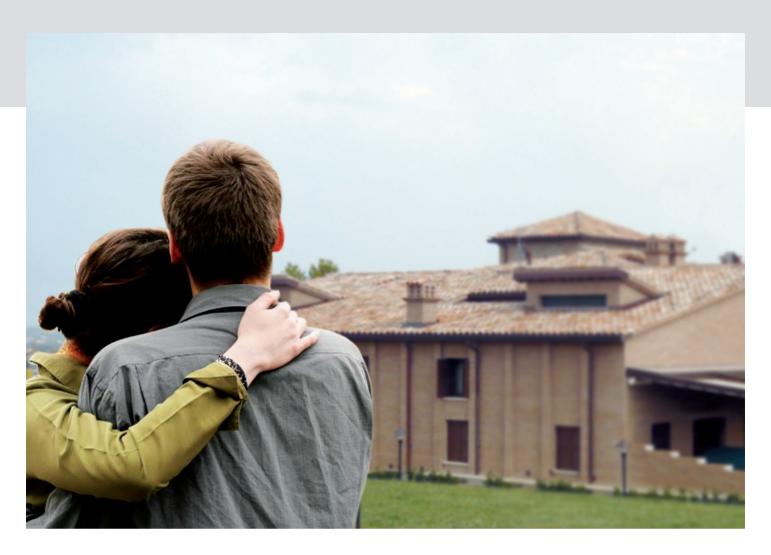
Concepito nell'assoluto rispetto delle normative, il Sistema BMA di Gruppo Ripa Bianca, completo dei necessari pezzi speciali a corredo, garantisce **ottimo comportamento sismico** e **velocità di posa**.

La muratura armata è l'evoluzione tecnologica della muratura; di questa conserva le peculiarità e ne incrementa le prestazioni antisismiche. E' costituita da blocchi sismici, collegati mediante giunti di malta, in cui sono inserite le armature metalliche verticali concentrate e le armature orizzontali diffuse. Grazie alle sue qualità, questo sistema oggi si è affermato come migliore soluzione per l'edilizia piccolo-residenziale (case unifamiliari, a schiera, piccole palazzine).

La presenza di armature diffuse rende migliore il comportamento sismico della muratura armata rispetto a quello di strutture in calcestruzzo armato. Per le sue proprietà di rigidezza è una tipologia strutturale ideale anche per strutture antisismiche con isolamento alla base.

Consulta on line la sezione **Sistema BMA**





Laterizi **tradizionali**

Un mattone è per sempre

Il laterizio è il materiale da costruzione più antico, dato che il suo impiego risale ad epoche remotissime.

Il laterizio, tuttora, è anche il materiale più diffuso in edilizia. Infatti non esistono sul mercato materiali, prodotti o soluzioni alternative in grado di offrire le stesse garanzie e i vantaggi di questo straordinario materiale: traspirabilità, capacità di isolamento termico e acustico, inerzia termica, resistenza al fuoco, prestazioni statiche, assoluta inalterabilità nel tempo, esteticità, versatilità architettonica, economicità.





Doppio UNI*	dimensioni cm			peso medio p	ezzi per pacco	peso del pacco
Doppio ON1**	largh. 12	lungh. 25	alt. 12	kg 3	204	t. 0,61
400	m³ muratura		m² muratura cm		m² muratura cn	
	pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	pezzi n. malta dm	peso kg m.d.o. ore	pezzi n. malta dn	n³ peso kg m.d.o. ore
		1020 5,40 ^h	28,5 19	121 1,00 ^h	59,5 40,7	255 1,45 ^h
	* prodotto disponibile	su richiesta				
Blocco 21 fori	dimensioni cm			peso medio pe	ezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 12	lungh. 25	alt. 25	kg 5,8	128	t. 0,75
	m³ muratura		m² muratura cm 1		m² muratura cm	
		peso kg m.d.o. ore 917 4,15 ^h	pezzi n. malta dm³ 15,4 13,2	peso kg m.d.o. ore 110 0,75 ^h	pezzi n. malta dm³ 29,5 27,5	peso kg m.d.o. ore 230 1,10 ^h
Blocco 15 fori						
(Blocco leggero)	dimensioni cm			<u> </u>	ezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 12	lungh. 25	alt. 25	kg 4,3	128	t. 0,55
	m³ muratura pezzi n. malta dm³	peso kg m.d.o. ore	m² muratura cm pezzi n. malta dm³		m² muratura cm pezzi n. malta dm	
	122 89	708 4,15 ^h	15,4 10,6	85 0,75 ^h	29,5 22,4	172 1,10 ^h
Forato 8x25x25	dimensioni cm			peso medio p	ezzi per pacco	peso del pacco
FOIALU 8X25X25	largh. 8	lungh. 25	alt. 25	kg 3,0	192	t. 0,58
	largii. o	1011911. 20			102	
			m² muratura cm pezzi n. malta dm	n³ peso kg m.d.o. ore		
			15,4 6	56 0,65 ^h		
Forato 8x25x50*	dimensioni cm			peso medio pe	ezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 8	lungh. 50	alt. 25	kg 6,0	96	t. 0,58
			m² muratura cm			
			pezzi n. malta dm ² 7,8 4	 peso kg m.d.o. ore 54 0,65^h 		
	* prodotto disponibile :	su richiesta				
	at a construction of a con-					
Forato 6x25x25*	dimensioni cm	lungh 05	alt. 25		ezzi per pacco	peso del pacco
	largh. 6	lungh. 25	I	kg 2,6	256	t. 0,67
			m² muratura cm pezzi n. malta dm			
	* prodette discounting	ou righis-t-	15,4 5	49 0,65 ^h		
	* prodotto disponibile	su richiesta				

STRUTTURE ORIZZONTALI

Sicurezza e affidabilità nei laterizi e sistemi per solaio





Scarica dal sito www.grupporipabianca.it

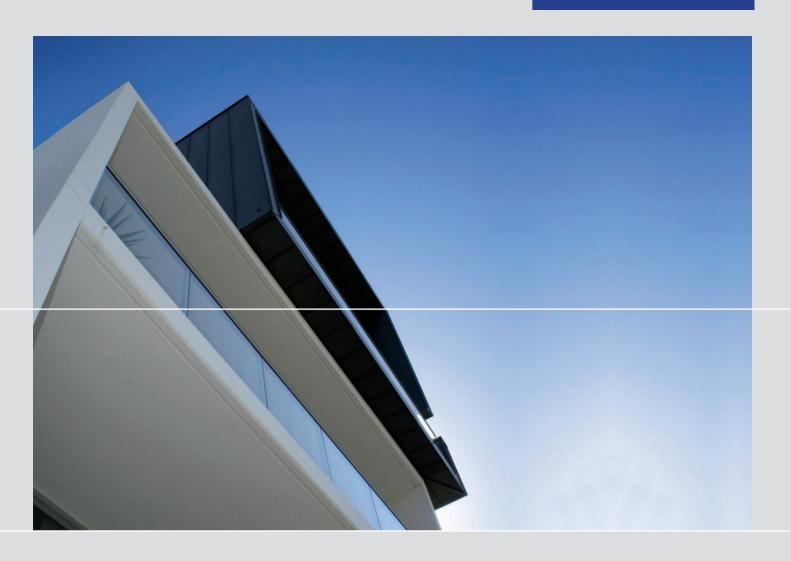
- schede tecniche
- dichiarazioni di prestazione (DoP)
- voci di capitolato

Contatta il nostro staff tecnico:

info@grupporipabianca.it



Consulta on-line la sezione **Strutture Orizzontali**



Il solaio su misura per le vostre esigenze

Sicurezza, durabilità, resistenza al fuoco, salubrità e qualità della vita negli ambienti abitativi: sono queste le motivazioni di chi sceglie un solaio in laterizio di Gruppo Ripa Bianca.

I sistemi costruttivi proposti sono adatti a soddisfare ogni requisito richiesto: resistenza alle azioni sismiche, resistenza al fuoco, isolamento termo-acustico, durabilità nel tempo, bio-compatibilità e sostenibilità ambientale. Gruppo Ripa Bianca, forte di oltre 60 anni di esperienza nel settore dei laterizi, propone sistemi costruttivi che sono il frutto di un costante aggiornamento alle normative di settore e di un confronto continuo con le problematiche di cantiere. Uno staff di professionisti esperti, con specializzazioni che vanno dalla conoscenza approfondita dei materiali al calcolo strutturale in zona sismica, al comportamento termoacustico dei manufatti, supporta tecnici e committenti nella scelta del solaio più idoneo alle proprie esigenze. Gruppo Ripa Bianca, da sempre attento al rispetto delle normative di settore, opera con sistema di qualità certificata e con certificazione di prodotto riconosciuta a livello europeo.



Laterizi per solai	pag. 26
Solai a travetti tralicciati prefabbricati	pag. 28
Solai tralicciati a nervatura incrociata	pag. 30
Solai a pannelli prefabbricati in laterocemento tralicciato	pag. 32
Solai a lastre tipo "predalle" e lastre da ponte	pag. 34
Solai in legno	pag. 36

L'ufficio tecnico di Gruppo Ripa Bianca è a disposizione per fornire ulteriori e più dettagliate informazioni tecniche. I dati indicati sono soggetti a possibili variazioni. Gruppo Ripa Bianca si riserva di apportare modifiche al prodotto senza preavviso



Laterizi per solai

La produzione del laterizio è una passione autentica che attraversa le generazioni e che oggi fluisce in una realtà imprenditoriale d'avanguardia.

Da diverse generazioni Gruppo Ripa Bianca produce laterizi per solai; un percorso caratterizzato da cospicui investimenti in professionalità e tecnologie che annovera fra i fattori di successo qualità del prodotto, innovazione, servizio e prezzo.

Una concezione produttiva che ha portato Gruppo Ripa Bianca ad un costante sviluppo ed una forte affermazione nel mercato di settore; il tutto attraverso un costante servizio tecnico e di assistenza.







RBT 40 PIGNATTE INTERPOSTE PER SOLAI A TRAVETTI (INT. 50 CM)

UNI EN 15037-3	dimensioni elementi in cm h x largh.* x lungh.	pezzi al m²	interasse travetti cm	peso medio pignatta kg	vol. calcestruzzo (escl. soletta) m³/m²	eso solaio scl. soletta) kg/m²	
	6x38x25	8	50	4,5	-	-	
	12x38x25	8	50	6,5	0,021	130	
	16x38x25	8	50	8,8	0,033	170	
	18x38x25	8	50	9,2	0,039	180	
	20x38x25	8	50	9,8	0,043	200	
	22x38x25	8	50	10,5	0,046	220	
	24x38x25	8	50	11,5	0,050	235	
	28x38x25	8	50	13,6	0,054	265	

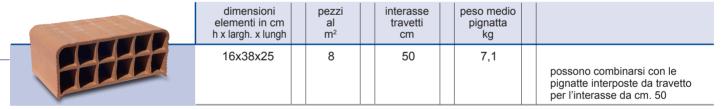
^{*} La larghezza è riferita alla distanza fra gli appoggi dei travetti e non alla larghezza complessiva del blocco.

RBT 50 PIGNATTE INTERPOSTE PER SOLAI A TRAVETTI (INT. 60 CM)

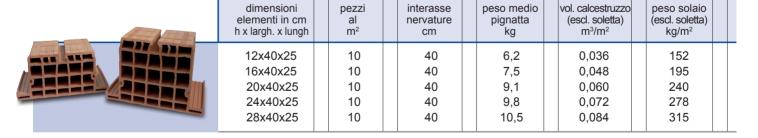
UNI EN 15037-3	dimensioni	pezzi	interasse	peso medio	vol. calcestruzzo	peso solaio
	elementi in cm	al	travetti	pignatta	(escl. soletta)	(escl. soletta)
	h x largh.* x lungh.	m²	cm	kg	m³/m²	kg/m²
	12x48x25	6,66	60	8,1	0,017	115
	16x48x25	6,66	60	10,3	0,025	150
	20x48x25	6,66	60	12,5	0,033	185
	24x48x25	6,66	60	14,1	0,041	215

^{*} La larghezza è riferita alla distanza fra gli appoggi dei travetti e non alla larghezza complessiva del blocco.

RBS PIGNATTE DA SOVRAPPORRE (INT. TRAVETTI 50 CM)



RBP 40 PIGNATTE PER SOLAI A PANNELLI O GETTO IN OPERA (INT. 40 CM)



RBO 50 PIGNATTE PER SOLAI IN OPERA (INT. 50 CM)

dimensioni elementi in cm h x largh. x lungh	pezzi al m²	intera nerva cr	ture ' pig	o medio gnatta kg vol. calcestruz (escl. soletta m³/m²		
12x50x25 16x50x25 20x50x25 24x50x25	8 8 8 8	5 5 5 5	0	7,0 0,026 8,5 0,030 9,8 0,038 11,0 0,046	135 145 175 205	



Solai a travetti tralicciati prefabbricati

Nel campo della prefabbricazione leggera questo solaio si impone con netta superiorità di pregi costruttivi.

Le travi per solaio tralicciato sono costituite da un traliccio a forma triangolare di acciaio B 450 A collegato a fondelli in laterizio (con b= 12 cm) mediante getto di calcestruzzo vibrato avente resistenza caratteristica C 25/30.

Il traliccio di altezza standard di 12,5 cm è formato da 3 ferri (2 \emptyset 5 inferiori ed 1 \emptyset 7 superiore) collegati con staffe elettrosaldate \emptyset 5.

Il peso complessivo del manufatto così formato è di 12 kg/m. In base alla luce di calcolo, all'altezza del solaio e al sovraccarico richiesto viene collocata l'armatura metallica occorrente (per i momenti positivi) in acciaio B 450 C come risulterà dai calcoli.

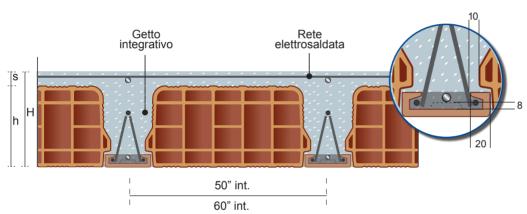






Dati tecnici						Solai in	t. 5	50 cm	Solaio int. 60 cm					
altezza laterizio h (cm)		spessore soletta s (cm)		altezza solaio H (cm)		CLS in opera dm³/m²		peso totale solaio kg/m²		CLS in opera dm³/m²		peso totale solaio kg/m²		
12		4		16		63		230		57		215		
16		4		20		75		270		65		250		
20		4		24		85		300		73		285		
24		4		28		90		335		81		315		
28		4		32		96		375		-		-		
32*		4		36		100		385		-		-		
36*		4		40		110		435		-		-		
40*		4		44		118		455		-		-		

^{*} Altezza realizzata tramite blocco sovrapposto



Prescrizioni obbligatorie dalla UNI EN 15037-1:2008

La distanza tra la superficie esterna dell'armatura longitudinale e la più vicina faccia interna del laterizio non deve essere minore dei seguenti valori:

1 - copriferro di almeno 8 mm per armature lente non pretensionate;

mm per armature lente non pretensionate;
2 - la superficie di appoggio del trave su cui sarà posizionato il blocco interposto deve essere maggiore o uguale a 20 mm; la distanza tra l'estremità del blocco e la diagonale del traliccio deve garantire un copriferro minimo di almeno 10 mm.

Caratteristiche peculiari di questo solaio a struttura mista, travetti e blocchi in laterizio sono:

- leggerezza e praticità di montaggio
- collegamento efficace alle strutture portanti (travi in c.a.)
- monoliticità e pertanto idoneità di impiego in zona sismica
- possibilità di impiego anche per luci e sovraccarichi particolari.

I TRAVETTI, conformi alle normative vigenti (DM 14/01/2008), sono prodotti in regime di marcatura CE ai sensi della UNI EN 15037-1:2008 e realizzati in stabilimento qualificato con sistema di gestione della qualità (norma UNI EN ISO 9001:2000). L'Ufficio Tecnico di Gruppo Ripa Bianca fornisce la DoP (Dichiarazione di Prestazione); la consulenza necessaria; i disegni esecutivi per la disposizione dei travetti, dell'armatura supplementare (spezzoni per movimenti negativi) e per il corretto stoccaggio e utilizzo dei manufatti. A richiesta calcoli statici della struttura commissionata.







Solai tralicciati a nervature incrociate in latero cemento

Il nuovo solaio a nervature incrociate in latero cemento del Gruppo Ripa Bianca, seppur legato al tradizionale solaio a travetti tralicciati, è un'evoluzione dello stesso atta a garantire un uso razionale e moderno della progettazione ingegneristica delle strutture orizzontali, nel rispetto delle Norme Tecniche delle Costruzioni (D.M. 14/01/2008).

La doppia orditura del solaio consente di ripartire i carichi verticali uniformemente sulle strutture portanti di contorno, realizzando una perfetta cucitura tra gli elementi che costituiscono l'impalcato.

L'orditura principale del solaio, di interasse 50 o 62 cm, è realizzata con travetti tralicciati con fondelli in laterizio larghi 12 cm e traliccio in acciaio h=12,5 cm, tipo 5/7/5. L'orditura secondaria, invece, ha interasse di 62 cm e larghezza 12 cm.

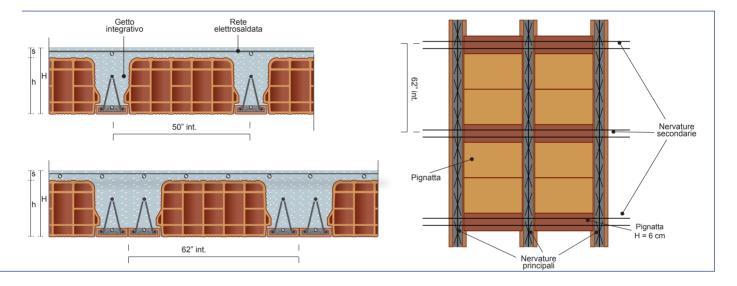
L'armatura secondaria, costituita da barre d'acciaio B 450 C posizionate in opera, collega trasversalmente i tralicci delle nervature







Dati tecnici						Solai int.	/62 cm	Solaio int. 62/62 cm				
altezza laterizio h (cm)		spessore soletta s (cm)		altezza solaio H (cm)		CLS in opera dm³/m²		peso totale solaio kg/m²	CLS in opera dm³/m²		peso totale solaio kg/m²	
12		4		16		80		245	95		275	
16		4		20		90		300	110		340	Γ
18		4		22		100		320	120		365	
20		4		24		105		345	130		395	
22		4		26		115		370	140		420	
24		4		28		120		395	150		455	
28		4		32		140		450	170		520	



principali e viene realizzata su pignatte di $h=6\ cm$ opportunamente posizionate.

Gruppo Ripa Bianca, avvalendosi del proprio ufficio tecnico, è in grado di studiare e realizzare impalcati che soddisfino gli obiettivi posti dalla committenza in termini di sicurezza, qualità ed economicità.

Il solaio a nervature incrociate unisce alla semplicità e velocità di posa tipiche del solaio a travetti tralicciati il vantaggio di poter sopportare carichi maggiori a parità di altezza di solaio. In alternativa, a parità di carico, si possono costruire solai di maggiore luce o ridurne l'altezza.

A questo si associa una minore deformabilità della struttura e una riduzione della freccia elastica che preservano il solaio dalle fessurazioni in esercizio, garantendo una maggiore durabilità del manufatto. Sotto l'azione sismica il solaio bidirezionale ottimizza la distribuzione dei carichi, migliorando le prestazioni degli elementi portanti verticali (pilastri, pareti, setti in cemento armato o muratura) e garantendo la migliore risposta dell'edificio agli spostamenti orizzontali.







Solai a pannelli prefabbricati in laterocemento tralicciato

I solai a pannelli tralicciati sono una soluzione innovativa all'insegna della sicurezza in cantiere, della velocità e flessibilità di posa. Questo tipo di pannello rende agevole, quindi economica, la realizzazione del solaio con un limitato impiego di personale e una normale attrezzatura di cantiere.

I pannelli dall'automezzo vengono direttamente posti in opera sull'impalcato affiancandoli l'uno all'altro a mezzo di apposito bilancino o cavi di sollevamento applicati alla gru.

L'impalcato realizzato si presenta come una superficie continua, semplicemente puntellata, garantendo la **massima sicurezza degli operatori** perché esclude i rischi di caduta dovuti alla movimentazione dei blocchi.

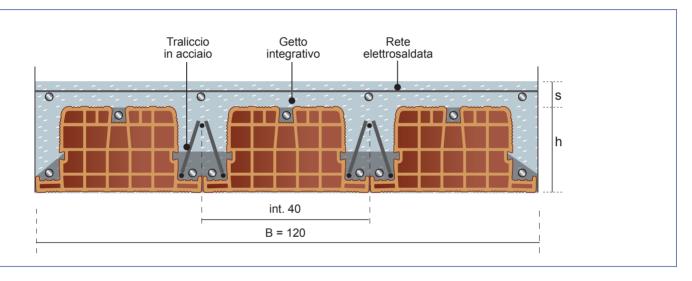
Il getto di completamento richiede quantità minime di calcestruzzo con notevole







Dati tecnici						Pannelli normali				Pannelli preintonacati					
altezza laterizio h (cm)		spessore soletta s (cm)		altezza solaio H (cm)		CLS in opera dm³/m²		peso pannello prefabbricato kg/m²		peso solaio in opera kg/m²		peso pannello prefabbricato kg/m²		peso solaio in opera kg/m²	
12		4		16		47		135		250		175		290	
16		4		20		63		150		300		190		340	
20		4		24		73		165		340		205		380	
24		4		28		83		180		380		220		420	
28		4		32		95		195		420		235		460	
0				Ü_				.30		0		200		.50	



risparmio per il costruttore. I pannelli sono realizzati con nuovi blocchi in laterizio di conformazione idonea a formare **nervature portanti più larghe** rispetto alle precedenti soluzioni (12 cm), poste ad interasse di 40 cm, in grado di resistere meglio alle **sollecitazioni da taglio**, nel rispetto del D.M. del 14.1.2008.

I tralicci in acciaio posti nelle nervature centrali garantiscono un miglior collegamento tra le file di laterizi rispetto ai pannelli tradizionali e una **connessione efficace** tra il calcestruzzo del prefabbricato ed il getto di completamento, con la sicurezza di ottenere un **solaio monolitico**.

Ogni prefabbricato ha una larghezza standard di 120 cm, con lunghezza variabile a seconda dell'orditura delle travi di carpenteria fino ad un massimo di 8,50 m.



I PANNELLI, conformi alle normative vigenti (DM 14/01/2008), sono prodotti in Serie Dichiarata ai sensi dell'art. 9 della Legge n. 1086 del 05/11/1971 e vengono realizzati in stabilimento qualificato con sistema di gestione della qualità (norma UNI EN ISO 9001:2008).

L'Ufficio Tecnico di Gruppo Ripa Bianca fornisce CERTIFICATO D'ORIGINE; la consulenza necessaria; i disegni esecutivi per la disposizione dei pannelli, dell'armatura supplementare (spezzoni per movimenti negativi) e per il corretto stoccaggio e utilizzo dei manufatti. A richiesta calcoli statici della struttura commissionata.



Solai a lastre tipo "predalle" e lastre da ponte

Il solaio a lastre tipo "predalle" è costituito da lastre in c.a. vibrato dello spessore di 4, 5 o 6 cm, irrigidite da un complesso di armature costituite da reti, tralicci elettrosaldati e da eventuali ferri aggiuntivi. Per i solai ad uso civile e per sovraccarichi normali, fra i tralicci delle lastre sono posizionati blocchi di laterizio o polistirolo la cui funzione è quella di alleggerire il getto di completamento in calcestruzzo. La combinazione di blocchi, in laterizio o polistirolo, di opportune dimensioni e l'altezza della soletta e del getto integrativo in calcestruzzo, consentono di progettare la sezione del solaio richiesto. Le lastre tralicciate sono particolarmente idonee a realizzare i solai monolitici, sia monodirezionali che bidirezionali. Questi solai ideali per edifici industriali, sono anche impiegati in edifici ad uso abitativo per la copertura di cantine e garages e garantiscono una REI-120. L'impiego delle lastre tralicciate







Dati tecnici

Lastre B = 120 con polistirolo

Lastre B = 120 con blocchi in laterizio

altezza solaio cm s+h+k	CLS in opera dm³/m²	peso lastra prefabbricata kg/m²	peso solaio in opera kg/m²	CLS in opera dm³/m²	peso lastra prefabbricata kg/m²	peso solaio in opera kg/m²	
4+12+4=20	80	100	300	80	150	360	
4+16+4=24	94	100	335	94	160	405	
4+20+4=28	107	100	365	107	170	445	
4+24+4=32	120	100	400	120	180	495	
4+28+4=36	134	100	435	134	195	535	
4+32+4=40	147	100	470	147	210	575	

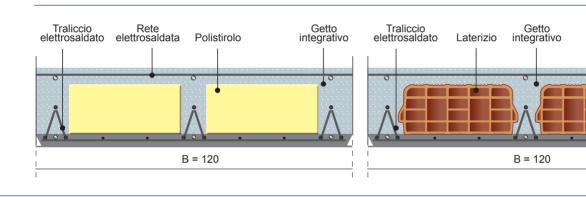
LASTRE DA PONTE

Le lastre predalle Gruppo Ripa Bianca sono certificate e impiegate anche nella realizzazione di impalcati per ponte. Il DM 14/01/08 prevede che gli impianti per la produzione di elementi prefabbricati strutturali

debbano dotarsi di un sistema di controllo della produzione per assicurare che il prodotto abbia i requisiti previsti e che tali requisiti siano costantemente controllati.



Rete elettrosaldata



rende superfluo l'intonaco: infatti esse presentano una superficie inferiore liscia, per cui si procede direttamente alla tinteggiatura. Il calcestruzzo ha una resistenza caratteristica compresa tra C 25/30 e C 32/40. L'acciaio è del tipo B 450 C; il traliccio e la rete elettrosaldata vengono ritirate da acciaierie italiane la cui produzione è controllata da laboratori ufficiali. Su richiesta, le lastre possono essere fornite anche in completa autoportanza.

Le LASTRE tipo "predalle" conformi alle normative vigenti (DM 14/01/2008) sono prodotte con marcatura CE - EN 13747, EN 15050. Vengono realizzate su impianti automatici che assicurano la dovuta precisione e finitura. L'Ufficio Tecnico di Gruppo Ripa Bianca fornisce la DoP (Dichiarazione di Prestazione), consulenza necessaria, disegni esecutivi per la disposizione delle lastre, dell'armatura supplementare (spezzoni per momenti negativi) e per il corretto montaggio e utilizzo dei manufatti. A richiesta calcoli statici della struttura commissionata.







Solai in legno

Gruppo Ripa Bianca offre un servizio completo per chi desidera godere della bellezza di un solaio in legno e laterizio. L'esperienza e la competenza nel settore della solaistica permettono all' Ufficio Tecnico aziendale di fornire il calcolo strutturale e le indicazioni di posa di solai a struttura mista in modo da assistere il cliente nel realizzare il miglior risultato su solai esistenti, sulla ricostruzione e sugli interventi di nuova costruzione.

Le realizzazioni possono prevedere elementi in laterizio interposti tra le travi in legno costituiti da tavelle in cotto di varie finiture e tonalità o da pignatte in laterizio. Le tavelle utilizzate sono formate a mano tramite tecniche di tradizione, che le rendono compatibili con contesti storici o sottoposti a tutela patrimoniale, e prodotte attraverso un processo che garantisce notevoli prestazioni di resistenza meccanica.

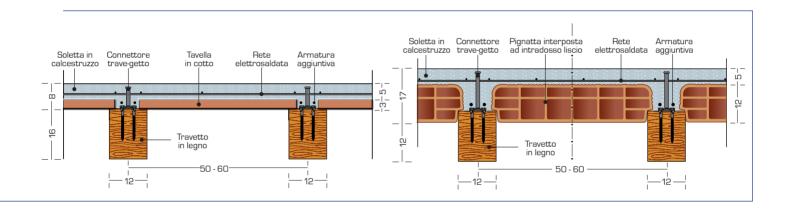






trave in legno	pignatta interposta*	interasse	altezza pacco
sez. bxh mm	in laterizio cm	cm	solaio cm
120x120	12x(40/50)x21,5	50/60	17
	16x(40/50)x21,5	50/60	21
	20x(40/50)x21,5	50/60	25
120x160	12x(40/50)x24,5	50/60	17
	16x(40/50)x24,5	50/60	21
	20x(40/50)x24,5	50/60	25
120x180	12x(40/50)x21,5	50/60	17
	16x(40/50)x21,5	50/60	21
160x200	12x(40/50)x21,5	54/64	17
	16x(40/50)x21,5	54/64	21

^{*}Per tavelle interposte in cotto fatto a mano sono disponibili diverse larghezze su richiesta.



Le pignatte potranno essere a vista, intonacate o rivestite con lastre in cartongesso secondo le esigenze particolari di impiego.

Il solaio a struttura mista legno-laterizio e getto di completamento in calcestruzzo armato del Gruppo Ripa Bianca, oltre ad essere di grande effetto estetico e funzionale, presenta caratteristiche di leggerezza e di resistenza più elevate rispetto ad altre analoghe tipologie di solaio grazie all'impiego di sistemi di connessione certificati, garantiti e conformi a quanto stabilito dal D.M. 14.01.2008 per i solai struttura mista con travi in legno e soletta collaborante in c.a..

I connettori utilizzati sono infatti riconosciuti dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici come elementi conformi a quanto stabilito dalle Norme Tecniche (cap.11) e non necessitano di specifica certificazione di idoneità tecnica all'impiego.

Gruppo Ripa Bianca è in grado di fornire, in funzione delle specifiche situazioni di impiego e delle preferenze del committente, il solaio completo, composto da travi in legno (lamellare o massello) e connettori premontati, elementi interposti ed armatura aggiuntiva come da calcoli statici, o i singoli elementi da assemblare in cantiere.



FINITURE

Mattoni, vasi e oggettistica in **cotto fatto a mano**







I laterizi "fatti a mano" Gruppo Ripa Bianca non sono un manufatto industriale qualsiasi, ma un vero e proprio pezzo unico, quasi **un oggetto prezioso**. Qualsiasi sia il loro impiego - muratura, pavimento, copertura, decorazione - essi infonderanno allo spazio abitativo la loro profonda suggestione: quella di un prodotto senza eguali, di bellezza impareggiabile.

Gruppo Ripa Bianca produce una serie standard di mattoni e tavelle "fatti a mano" nei formati caratteristici, nonché una vastissima gamma di elementi speciali senza limiti di forma o dimensione. La naturale vocazione del mattone "fatto a mano" è quella di essere impiegato nella realizzazione di murature facciavista e pavimentazioni. Lo si utilizza sia nelle nuove costruzioni - ville, palazzi ed edifici a schiera, etc. - che nel restauro edilizio, dove trova il suo impiego ideale soprattutto per il fatto che può essere prodotto su misura.



www.terradeldanubio.it

Mattoni e pezzi speciali in cotto fatto a mano



www.ilgiardinodelcotto.it

Vasi e oggettistica in **cotto fatto a mano**



Via Santarcangiolese, 1830 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Tel. +39 0541 626132 - Fax +39 0541 625533 www.grupporipabianca.it - info@grupporipabianca.it









