

*laterizi, sistemi,
esperienze*

**GRUPPO
RIPABIANCA**





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.





Ecosostenibilità e 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.

STRUTTURE
VERTICALI



pag. 4-27

STRUTTURE
ORIZZONTALI



pag. 28-41

FINITURE



pag. 42-43

STRUTTURE **VERTICALI**

Laterizi e sistemi parete
ad **alte prestazioni**



Scarica dal sito
www.grupporipabianca.it

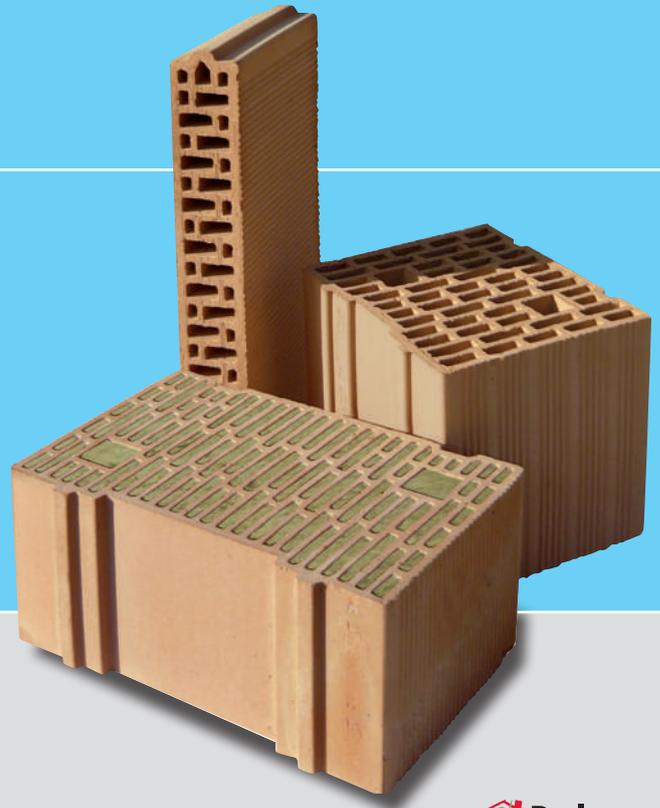
- schede tecniche
- dichiarazioni di prestazione (DoP)
- voci di capitolato

Contatta il nostro staff tecnico:

info@grupporipabianca.it



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



Benessere abitativo di qualità superiore

Le pareti, nella realizzazione di un edificio, hanno un ruolo fondamentale nella creazione del benessere abitativo, del risparmio energetico e della sicurezza. Per questo 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.



Blocchi riempiti

Grafite A++

Lana di roccia A+

pag. 6
pag. 10



Blocchi portanti

pag. 14



Blocchi per tamponamento

pag. 18

Blocchi per divisori

pag. 22



Blocchi per muratura armata

pag. 24

Laterizi tradizionali

pag. 26





*eccellenza
in parete*

BrickWool

SYSTEM A++ GRAFITE

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**

 **Perlater**
Bio A++





Caratteristiche tecniche

BrickWool
A++ GRAFITE

	Dimensioni (cm) s x l x h	Peso kg	Resistenza compr. blocco N / mm ²		Conducibilità termica λ_b (W/mK)	Conducibilità parete λ_{eq}		Trasmittanza "U" pareti intonacate (2x1,5 cm) $\lambda = 0,55$		Potere fonoisol. R _w (dB)	Res. fuoco Parete int. D.M. 18/02/07*	
			⊥	D		m. normale $\lambda = 0,90$ (W/mK)	m. termica $\lambda = 0,24$ (W/mK)	m. normale $\lambda = 0,90$ (W/mK)	m. termica $\lambda = 0,24$ (W/mK)			
CLASSE 45 Portanti sismici	GRF 47/45 I	40x25x19	18,4	10	2	0,070	0,085	0,075	0,205	0,180	56	240
	GRF 54/45 I	35x25x19	15,0	10	2	0,083	0,098	0,087	0,264	0,237	55	240
	GRF 67/45 I	30x25x19	12,8	12	2	0,086	0,104	0,091	0,320	0,280	54	240
CLASSE 55 Tamponamento	GRF 40/55 I	40x25x25	19,5	8	1,5	0,069	0,083	0,073	0,198	0,175	54	240
	GRF 42/55 I	38x25x25	18,5	8	1,5	0,070	0,084	0,074	0,210	0,180	53	240
	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
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

* 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.

CLASSE 45 - Portante sismico

GRF 47/45 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 40	lung. 25	alt. 19		kg 18,4	48	t. 0,88			
m ³ muratura				m ² muratura cm 40					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
50	75	1050	2,75 ^h	20	30	420	1,00 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,085	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,205	Potere fonoisolante Rw (dB)	56
		malta term. $\lambda=0,24$	0,075			malta term. $\lambda=0,24$	0,180		

GRF 54/45 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 35	lung. 25	alt. 19		kg 15,0	48	t. 0,72			
m ³ muratura				m ² muratura cm 35					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
57	71	1000	3,00 ^h	20	25	350	0,95 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,098	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,264	Potere fonoisolante Rw (dB)	55
		malta term. $\lambda=0,24$	0,087			malta term. $\lambda=0,24$	0,237		

GRF 67/45 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 30	lung. 25	alt. 19		kg 12,8	60	t. 0,77			
m ³ muratura				m ² muratura cm 30					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
67,2	67	983	2,25 ^h	20,0	20	295	0,80 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,104	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,320	Potere fonoisolante Rw (dB)	54
		malta term. $\lambda=0,24$	0,091			malta term. $\lambda=0,24$	0,280		

CLASSE 55 - Tamponamento

GRF 40/55 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 40	lung. 25	alt. 25		kg 19,5	36	t. 0,71			
m ³ muratura				m ² muratura cm 40					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
38,5	75	900	2,20 ^h	15,4	30	360	0,82 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,083	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,198	Potere fonoisolante Rw (dB)	54
		malta term. $\lambda=0,24$	0,073			malta term. $\lambda=0,24$	0,175		

GRF 42/55 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 38	lung. 25	alt. 25		kg 18,5	36	t. 0,67			
m ³ muratura				m ² muratura cm 38					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
40,5	80	895	2,00 ^h	15,4	28	340	0,70 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,084	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,210	Potere fonoisolante Rw (dB)	53
		malta term. $\lambda=0,24$	0,074			malta term. $\lambda=0,24$	0,180		


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



m ³ muratura				m ² muratura cm 35			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
44	71	886	2,30 ^h	15,4	25	310	0,82 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,085	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$	0,230	Potere fonoisolante Rw (dB)	52
	malta term. $\lambda=0,24$	0,075		malta term. $\lambda=0,24$	0,200		

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



m ³ muratura				m ² muratura cm 30			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
51,5	67	900	2,90 ^h	15,4	20,0	270	0,75 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,096	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$	0,300	Potere fonoisolante Rw (dB)	51
	malta term. $\lambda=0,24$	0,088		malta term. $\lambda=0,24$	0,270		

CLASSE Tram - Divisori
GRF Tram I 10

dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
---------------	--	--	--	------------	-----------------	----------------

largh. 10 lungh. 50 alt. 25 kg 8,0 80 t. 0,65



m ³ muratura				m ² muratura cm 10			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
80	60	750	2,00 ^h	8	6	75	0,80 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,068	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$	0,590	Potere fonoisolante Rw (dB)	40
	malta term. $\lambda=0,24$	0,065		malta term. $\lambda=0,24$	0,565		



*eccellenza
in parete*

BrickWool

SYSTEM

Blocchi riempiti
con lana di roccia

Il sistema costruttivo ad alte prestazioni termoacustiche per

- **murature portanti**
- **murature di tamponamento**





Caratteristiche tecniche

BrickWool

Blocchi riempiti

	Dimensioni (cm) s x l x h	Peso kg	Resistenza compr. blocco N / mm ²		Conducibilità termica λ_b (W/mK)	Conducibilità parete λ_{eq}		Trasmittanza "U" pareti intonacate (2x1,5 cm) $\lambda = 0,55$		Potere fonoisol. R _w (dB)	Res. fuoco Parete int. D.M. 18/02/07*	
			⊥	D		m. normale $\lambda = 0,90$ (W/mK)	m. termica $\lambda = 0,24$ (W/mK)	m. normale $\lambda = 0,90$ (W/mK)	m. termica $\lambda = 0,24$ (W/mK)			
CLASSE 45 Portanti sismici	BLR 47/45 I	40x25x19	18,4	10	2	0,095	0,118	0,104	0,280	0,248	56	240
	BLR 54/45 I	35x25x19	15,0	10	2	0,098	0,114	0,103	0,303	0,276	55	240
	BLR 67/45 I	30x25x19	12,8	12	2	0,095	0,113	0,101	0,350	0,310	54	240
CLASSE 55 Tamponamento	BLR 40/55 I	40x25x25	19,5	8	1,5	0,083	0,098	0,087	0,234	0,208	54	240
	BLR 42/55 I	38x25x25	18,5	8	1,5	0,080	0,096	0,085	0,240	0,213	53	240
	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
TRAMEZZE a incastro	BLR Tram I 17	17x50x19	1,5	12	2	0,130	0,144	0,137	0,730	0,700	44	90
	BLR Tram I 12	12x50x19	9,2	14	2	0,135	0,145	0,139	0,958	0,927	41	180**
	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.

** Valore da prova di laboratorio.

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.

CLASSE 45 - Portante sismico

BLR 47/45 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
largh. 40	lung. 25	alt. 19		kg 18,4	48	t. 0,88

m ³ muratura				m ² muratura cm 40			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
50	75	1050	2,75 ^h	20	30	420	1,00 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$		Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$		Potere fonoisolante Rw (dB)
	malta term. $\lambda=0,24$		malta term. $\lambda=0,24$		malta term. $\lambda=0,24$		
	0,118	0,104	0,280	0,248	0,280	0,248	56

BLR 54/45 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
largh. 35	lung. 25	alt. 19		kg 15,0	48	t. 0,72

m ³ muratura				m ² muratura cm 35			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
57	71	1000	3,00 ^h	20	25	350	0,95 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$		Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$		Potere fonoisolante Rw (dB)
	malta term. $\lambda=0,24$		malta term. $\lambda=0,24$		malta term. $\lambda=0,24$		
	0,114	0,103	0,303	0,276	0,303	0,276	55

BLR 67/45 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
largh. 30	lung. 25	alt. 19		kg 12,8	60	t. 0,77

m ³ muratura				m ² muratura cm 30			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
67,2	67	983	2,25 ^h	20,0	20	295	0,80 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$		Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$		Potere fonoisolante Rw (dB)
	malta term. $\lambda=0,24$		malta term. $\lambda=0,24$		malta term. $\lambda=0,24$		
	0,113	0,101	0,350	0,310	0,350	0,310	54

CLASSE 55 - Tamponamento

BLR 40/55 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
largh. 40	lung. 25	alt. 25		kg 19,5	36	t. 0,71

m ³ muratura				m ² muratura cm 40			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
38,5	75	900	2,20 ^h	15,4	30	360	0,82 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$		Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$		Potere fonoisolante Rw (dB)
	malta term. $\lambda=0,24$		malta term. $\lambda=0,24$		malta term. $\lambda=0,24$		
	0,098	0,087	0,234	0,208	0,234	0,208	54

BLR 42/55 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
largh. 38	lung. 25	alt. 25		kg 18,5	36	t. 0,67

m ³ muratura				m ² muratura cm 38			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
40,5	80	895	2,00 ^h	15,4	28	340	0,70 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$		Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$		Potere fonoisolante Rw (dB)
	malta term. $\lambda=0,24$		malta term. $\lambda=0,24$		malta term. $\lambda=0,24$		
	0,096	0,085	0,240	0,213	0,240	0,213	53



BLR 45/55 I

dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 35	lung. 25	alt. 25		kg 17,0	48	t. 0,82			
m³ muratura				m² muratura cm 35					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
44	71	886	2,30 ^h	15,4	25	310	0,82 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,098 0,087	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,264 0,236	Potere fonoisolante Rw (dB)	52



BLR 51/55 I

dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 30	lung. 25	alt. 25		kg 14,5	48	t. 0,70			
m³ muratura				m² muratura cm 30					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
51,5	67	900	2,90 ^h	15,4	20,0	270	0,75 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,110 0,100	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,339 0,311	Potere fonoisolante Rw (dB)	51


CLASSE Tram - Divisori

Tram I 17

dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 17	lung. 50	alt. 19		kg 13,5	60	t. 0,75			
m³ muratura				m² muratura cm 17					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
58,8	95	965	-	10	15	165	-		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,144 0,137	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,730 0,700	Potere fonoisolante Rw (dB)	44



Tram I 12

dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 12	lung. 50	alt. 19		kg 9,2	80	t. 0,68			
m³ muratura				m² muratura cm 12					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
83,3	92	930	-	10	11	112	-		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,145 0,139	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,960 0,940	Potere fonoisolante Rw (dB)	41



BLR Tram I 10

dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 10	lung. 50	alt. 25		kg 8,0	80	t. 0,65			
m³ muratura				m² muratura cm 10					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
80	60	750	2,00 ^h	8	6	75	0,80 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,081 0,077	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,685 0,657	Potere fonoisolante Rw (dB)	40





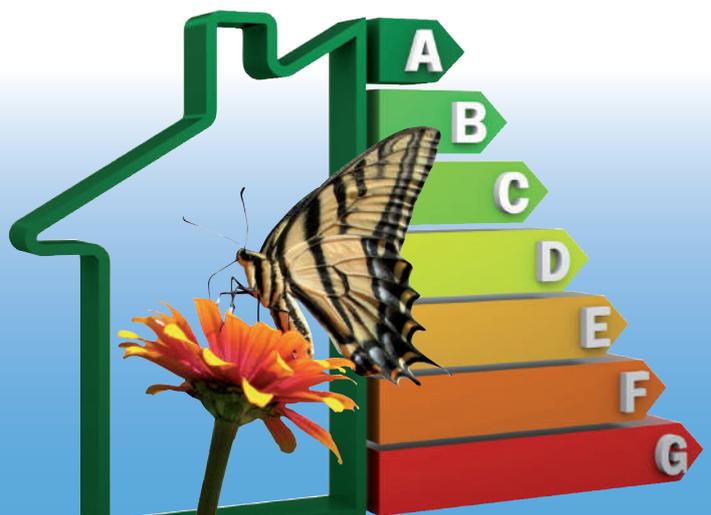
PORTANTI

SISMICI 45

Blocchi per
murature portanti

Il sistema costruttivo ecologico ed economico

- **ad alte prestazioni termoacustiche**





Caratteristiche tecniche

PORTANTI SISMICI 45

	Dimensioni (cm) s x l x h	Peso (kg)	Resistenza compr. blocco N / mm ²		Conducibilità termica λ_b (W/mK)	Conducibilità parete λ_{eq}		Trasmittanza "U" pareti intonacate (2x1,5 cm) $\lambda=0,55$		Potere fonoisol. R _w (dB)	Res. fuoco Parete inf. D.M. 16/02/07
			⊥	D		m. normale $\lambda=0,90$ (W/mK)	m. termica $\lambda=0,24$ (W/mK)	m. normale $\lambda=0,90$ (W/mK)	m. termica $\lambda=0,24$ (W/mK)		
PL 36/45 ZS	30x45x19 <small>spess. muro 30 cm</small>	22,0	10	2	0,212	0,231	0,215	0,656	0,610	52	240
PL 36/45 ZS	45x30x19 <small>spess. muro 45 cm</small>	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 <small>spess. muro 30 cm</small>	12,0	12	2	0,187	0,211	0,188	0,608	0,549	53	240
PL 62/45 ZS	25x30x19 <small>spess. muro 25 cm</small>	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	–	1,296	–	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	lung. 45	alt. 19	kg 22	30	t. 0,66			
m ³ muratura				m ² muratura cm 30				
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	
36	135	1050	2,90 ^h	10,9	40	315	0,80 ^h	
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,231	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$	0,656	Potere fonoisolante Rw (dB)	52	
	malta term. $\lambda=0,24$	0,215		malta term. $\lambda=0,24$	0,610			
sp. muro 45 cm	m ³ muratura				m ² muratura cm 45			
	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
	36	135	1050	2,90 ^h	16	60	465	1,10 ^h
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,207	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$	0,417	Potere fonoisolante Rw (dB)	54	
	malta term. $\lambda=0,24$	0,189		malta term. $\lambda=0,24$	0,369			

PL 47/45 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco	
largh. 40	lung. 25	alt. 19	kg 17,5	48	t. 0,84		
m ³ muratura				m ² muratura cm 40			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
50	87,5	1025	2,75 ^h	20	35	410	1,00 ^h
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,144	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$	0,330	Potere fonoisolante Rw (dB)	54
	malta term. $\lambda=0,24$	0,128		malta term. $\lambda=0,24$	0,300		

PL 54/45 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco	
largh. 35	lung. 25	alt. 19	kg 14,5	48	t. 0,70		
m ³ muratura				m ² muratura cm 35			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
57	85,7	971	3,00 ^h	20	30	340	0,95 ^h
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,145	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$	0,385	Potere fonoisolante Rw (dB)	53
	malta term. $\lambda=0,24$	0,132		malta term. $\lambda=0,24$	0,358		

PL 67/45 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco	
largh. 30	lung. 25	alt. 19	kg 12	60	t. 0,72		
m ³ muratura				m ² muratura cm 30			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
67	83,3	950	2,25 ^h	20	25	285	0,80 ^h
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,147	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$	0,450	Potere fonoisolante Rw (dB)	53
	malta term. $\lambda=0,24$	0,135		malta term. $\lambda=0,24$	0,410		


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



m ³ muratura				m ² muratura cm 30			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
62	100	950	3,25 ^h	19	30	285	0,95 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,211	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,608	Potere fonoisolante Rw (dB)	53
	malta term. $\lambda = 0,24$	0,188		malta term. $\lambda = 0,24$	0,549		

sp. muro 25 cm	m ³ muratura				m ² muratura cm 25			
	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
	62	100	950	3,25 ^h	16	25	238	0,80 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,226	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,755	Potere fonoisolante Rw (dB)	52
	malta term. $\lambda = 0,24$	0,209		malta term. $\lambda = 0,24$	0,702		

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



m ³ muratura				m ² muratura cm 20			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
77	100	950	3,50 ^h	16	20	180	0,80 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,225	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,899	Potere fonoisolante Rw (dB)	49
	malta term. $\lambda = 0,24$	0,209		malta term. $\lambda = 0,24$	0,847		

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



m ³ muratura				m ² muratura cm 14			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
108	107	980	-	16	15	137	-

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,212	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	1,138	Potere fonoisolante Rw (dB)	43
	malta term. $\lambda = 0,24$	-		malta term. $\lambda = 0,24$	-		

PL 125/45 ZS

dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
---------------	--	--	--	------------	-----------------	----------------

largh. 12 lungh. 30 alt. 19 kg 6,5 120 t. 0,78



m ³ muratura				m ² muratura cm 12			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
125	100	1040	-	16	12	125	-

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,217	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	1,296	Potere fonoisolante Rw (dB)	42
	malta term. $\lambda = 0,24$	-		malta term. $\lambda = 0,24$	-		

PL 148/45 ZS

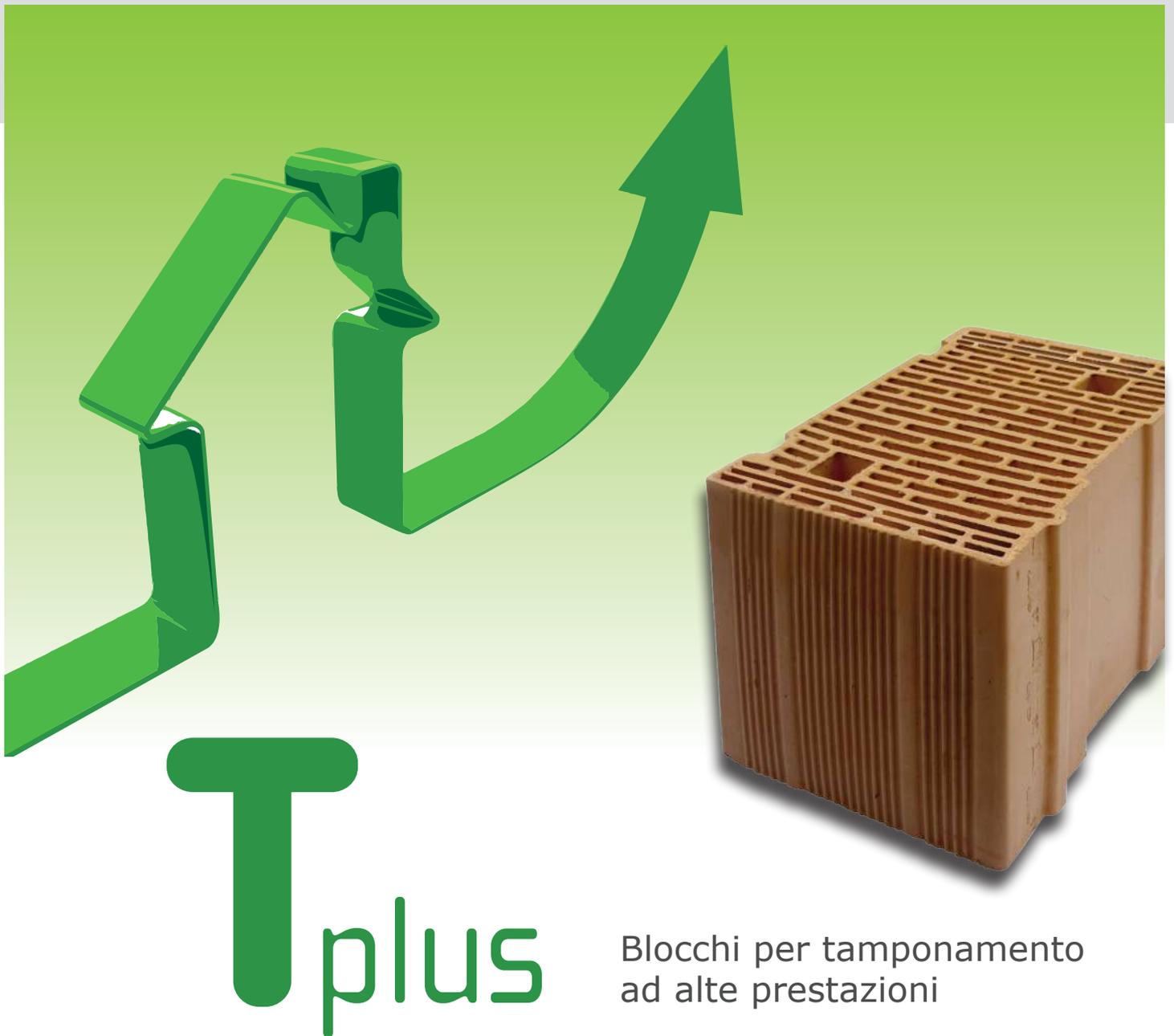
dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
---------------	--	--	--	------------	-----------------	----------------

largh. 12 lungh. 25 alt. 19 kg 5,5 160 t. 0,88



m ³ muratura				m ² muratura cm 12			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
148	100	1080	-	19	12	130	-

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,217	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	1,278	Potere fonoisolante Rw (dB)	42
	malta term. $\lambda = 0,24$	-		malta term. $\lambda = 0,24$	-		



T plus

Blocchi per tamponamento ad alte prestazioni

La soluzione innovativa per edilizia residenziale

- **veloce nella posa**
- **efficiente nelle prestazioni**





Caratteristiche tecniche



	Dimensioni (cm) s x l x h	Peso (kg)	Resistenza compr. blocco N / mm ²		Conducibilità termica λ_b (W/mK)	Conducibilità parete λ_{eq}		Trasmittanza "U" pareti intonacate (2x1,5 cm) $\lambda = 0,55$		Potere fonoisol. R_w (dB)	Res. fuoco Parete int. D.M. 16/02/07
			L	D		m. normale $\lambda = 0,90$ (W/mK)	m. termica $\lambda = 0,24$ (W/mK)	m. normale $\lambda = 0,90$ (W/mK)	m. termica $\lambda = 0,24$ (W/mK)		
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 abbattano i costi di costruzione in termini di manodopera e consumo di malta.

PL 40/55 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco		
largh. 40	lung. 25	alt. 25		kg 18,0	48	t. 0,87		
m ³ muratura				m ² muratura cm 40				
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	
38,5	80	825	2,20 ^h	15,4	32	330	0,82 ^h	
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,133 0,122		Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,310 0,290	Potere fonoisolante Rw (dB)	53

PL 42/55 I



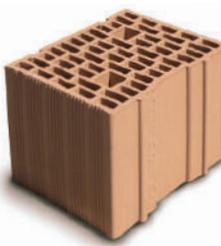
dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco		
largh. 38	lung. 25	alt. 25		kg 17,5	48	t. 0,84		
m ³ muratura				m ² muratura cm 38				
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	
40,5	80	855	2,00 ^h	15,4	30	325	0,70 ^h	
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,134 0,124		Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,330 0,300	Potere fonoisolante Rw (dB)	52

PL 45/55 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco		
largh. 35	lung. 25	alt. 25		kg 16	48	t. 0,77		
m ³ muratura				m ² muratura cm 35				
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	
44	80	855	1,80 ^h	15,4	28	300	0,65 ^h	
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,136 0,126		Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,360 0,333	Potere fonoisolante Rw (dB)	51

PL 51/55 I



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco		
largh. 30	lung. 25	alt. 25		kg 13,5	48	t. 0,65		
m ³ muratura				m ² muratura cm 30				
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	
51	67	830	3,00 ^h	15,4	20	250	0,80 ^h	
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,161 0,151		Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,478 0,452	Potere fonoisolante Rw (dB)	50

PL 67/55 I*



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco		
largh. 30	lung. 25	alt. 19		kg 10,3	60	t. 0,62		
m ³ muratura				m ² muratura cm 30				
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	
67	84	840	3,00 ^h	20	25	250	0,80 ^h	
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,161 0,151		Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,480 0,453	Potere fonoisolante Rw (dB)	48

* prodotto disponibile su richiesta


PL 62/55


dimensioni cm				peso medio		pezzi per pacco		peso del pacco		
largh. 30		lungh. 25		alt. 19		kg 10,4		60 t. 0,62		
m ³ muratura				m ² muratura cm 30						
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore			
62	100	850	3,15 ^h	19	30	255	0,90 ^h			
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,183	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,537	Potere fonoisolante Rw (dB)		
		malta term. $\lambda=0,24$	0,160			malta term. $\lambda=0,24$	0,477	48		
sp. muro 25 cm	m ³ muratura				m ² muratura cm 25					
	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
	62	100	850	3,15 ^h	16	25	215	0,75 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,254	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,835	Potere fonoisolante Rw (dB)		
		malta term. $\lambda=0,24$	0,235			malta term. $\lambda=0,24$	0,738	47		

PL 67/60 I

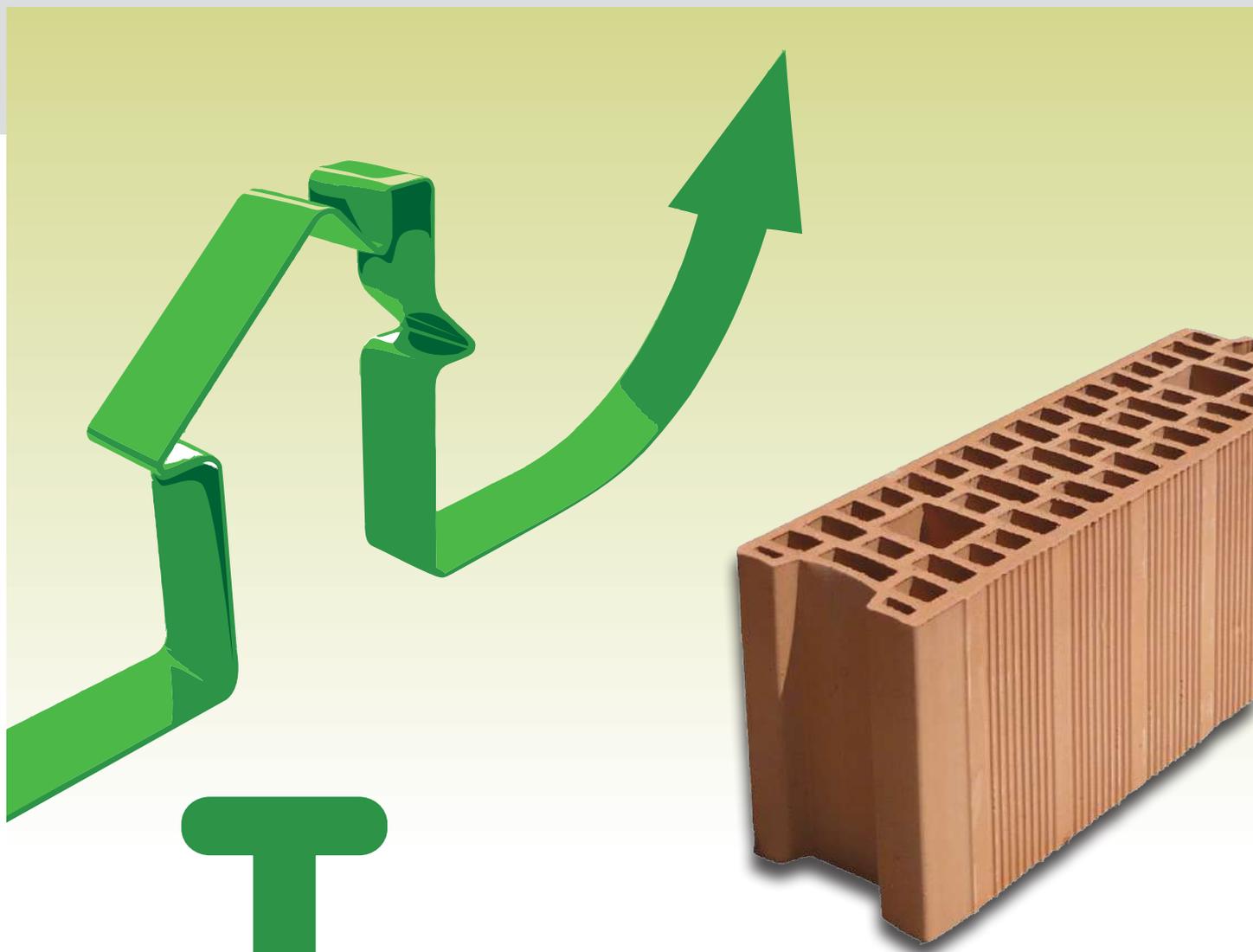

dimensioni cm				peso medio		pezzi per pacco		peso del pacco	
largh. 30		lungh. 25		alt. 19		kg 9,1		60 t. 0,55	
m ³ muratura				m ² muratura cm 30					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
67	100	800	2,90 ^h	20	30	240	0,85 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,175	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,520	Potere fonoisolante Rw (dB)	
		malta term. $\lambda=0,24$	0,167			malta term. $\lambda=0,24$	0,494	46	

PL 62/60


dimensioni cm				peso medio		pezzi per pacco		peso del pacco		
largh. 30		lungh. 25		alt. 19		kg 9,2		60 t. 0,56		
m ³ muratura				m ² muratura cm 30						
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore			
62	128	800	3,15 ^h	19	38	240	0,90 ^h			
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,203	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,587	Potere fonoisolante Rw (dB)		
		malta term. $\lambda=0,24$	0,180			malta term. $\lambda=0,24$	0,528	47		
sp. muro 25 cm	m ³ muratura				m ² muratura cm 25					
	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
	62	100	850	3,15 ^h	16	32	200	0,75 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,249	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,823	Potere fonoisolante Rw (dB)		
		malta term. $\lambda=0,24$	0,230			malta term. $\lambda=0,24$	0,771	46		

PL 70/60


dimensioni cm				peso medio		pezzi per pacco		peso del pacco	
largh. 20		lungh. 25		alt. 25		kg 7,6		80 t. 0,61	
m ³ muratura				m ² muratura cm 20					
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore		
70	120	800	4,20 ^h	14,8	24	160	0,82 ^h		
Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,208	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,838	Potere fonoisolante Rw (dB)	
		malta term. $\lambda=0,24$	0,193			malta term. $\lambda=0,24$	0,787	44	



T plus

Blocchi per divisori ad alte prestazioni

La migliore soluzione per

- **facilità e velocità nella posa**
- **elevata resistenza al fuoco**





Caratteristiche tecniche



	Dimensioni (cm) s x l x h	Peso (kg)	Resistenza compr. blocco N / mm ²		Conducibilità termica λ_b (W/mK)	Conducibilità parete λ_{eq}		Trasmittanza "U" pareti intonacate (2x1,5 cm) $\lambda = 0,55$		Potere fonoisol. R _w (dB)	Res. fuoco Parete int. D.M. 16/02/07*
			⊥	D		m. normale $\lambda = 0,90$ (W/mK)	m. termica $\lambda = 0,24$ (W/mK)	m. normale $\lambda = 0,90$ (W/m ² K)	m. termica $\lambda = 0,24$ (W/m ² K)		
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

m ³ muratura				m ² muratura cm 17			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
58,8	88	912	-	10	15	130	-

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK		Potere fonoisolante R _w (dB)
	malta norm. $\lambda = 0,90$	malta term. $\lambda = 0,24$	
0,229	1,076	1,047	44
0,212	1,339	1,311	

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

m ³ muratura				m ² muratura cm 12			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
83,3	92	883	-	10	11	106	-

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK		Potere fonoisolante R _w (dB)
	malta norm. $\lambda = 0,90$	malta term. $\lambda = 0,24$	
0,242	1,339	1,311	41
0,219	1,497	1,475	

Tram I 10



dimensioni cm peso medio pezzi per pacco peso del pacco

largh. 10 lungh. 50 alt. 19 kg 8,5 80 t. 0,68

m ³ muratura				m ² muratura cm 10			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
100	100	1050	-	10	10	105	-

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK		Potere fonoisolante R _w (dB)
	malta norm. $\lambda = 0,90$	malta term. $\lambda = 0,24$	
0,225	1,497	1,475	38
0,221	1,659	1,642	

Tram I 8

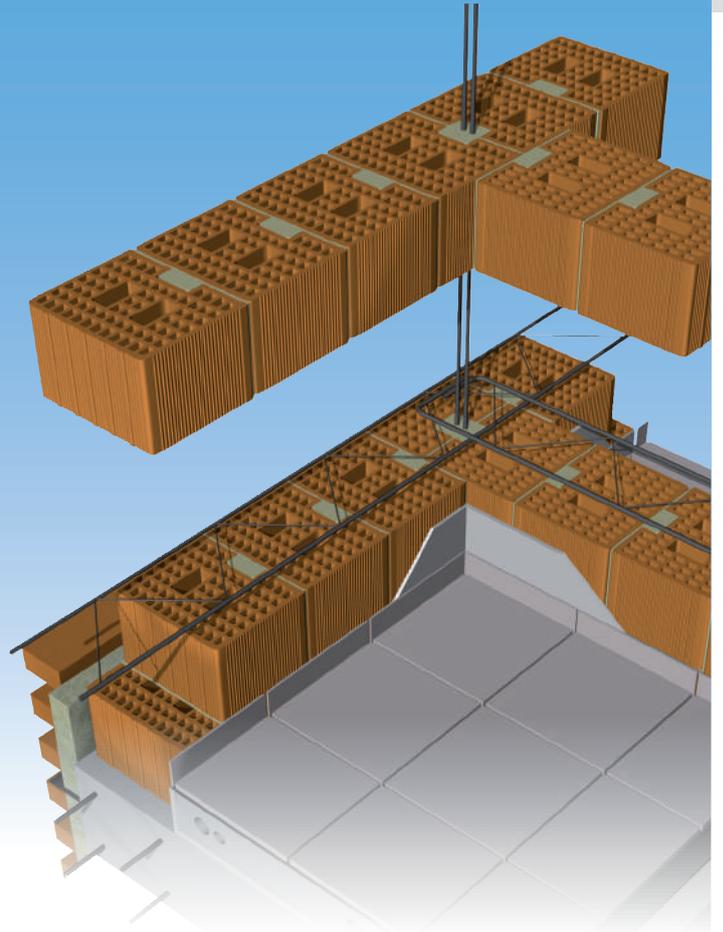


dimensioni cm peso medio pezzi per pacco peso del pacco

largh. 8 lungh. 50 alt. 19 kg 6,5 120 t. 0,78

m ³ muratura				m ² muratura cm 8			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
125	88	975	-	10	7	78	-

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK		Potere fonoisolante R _w (dB)
	malta norm. $\lambda = 0,90$	malta term. $\lambda = 0,24$	
0,231	1,659	1,642	35
0,208	1,339	1,311	



S I S T E M A



BMA



MURATURA ARMATA

Blocchi per Muratura Armata

Il sistema più affidabile per l'involucro antisismico

- **sicurezza**
- **durabilità**
- **economicità**




BMA 30x25
dimensioni cm
peso medio
pezzi per pacco
peso del pacco

largh. 30 lungh. 25 alt. 19 kg 12,0 60 t. 0,72



m ³ muratura				m ² muratura cm 30			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
62	100	967	3,25 ^h	19	30	290	0,95 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,269
	malta term. $\lambda = 0,24$	-

Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,754
	malta term. $\lambda = 0,24$	-

Potere fonoisolante Rw (dB)	54
--------------------------------	----

Pezzi speciali

BMA 30x12

 largh. 30
 lungh. 12
 alt. 19
 peso kg. 6,0
 pezzi/pacco 120
 peso pacco t. 0,72

BMA 14x25

 largh. 14
 lungh. 25
 alt. 19
 peso kg. 5,3
 pezzi/pacco 140
 peso pacco t. 0,77

BMA 30x16,5

 largh. 30
 lungh. 16,5
 alt. 19
 peso kg. 6,7
 pezzi/pacco 90
 peso pacco t. 0,61

BMA 25x25
dimensioni cm
peso medio
pezzi per pacco
peso del pacco

largh. 25 lungh. 25 alt. 19 kg 10,5 64 t. 0,68



m ³ muratura				m ² muratura cm 25			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
74	100	1000	3,80 ^h	19	25	250	0,95 ^h

Conducibilità termica λ_{eq} (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,314
	malta term. $\lambda = 0,24$	-

Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,892
	malta term. $\lambda = 0,24$	-

Potere fonoisolante Rw (dB)	52
--------------------------------	----

Pezzi speciali

BMA 25x12

 largh. 25
 lungh. 12
 alt. 19
 peso kg. 5,0
 pezzi/pacco 160
 peso pacco t. 0,80

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 rigidità 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	pezzi per pacco	peso del pacco
---------------	--	--	--	------------	-----------------	----------------

largh. 12 lungh. 25 alt. 12 kg 3 204 t. 0,61

m ³ muratura				m ² muratura cm 12				m ² muratura cm 25			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
238	160	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	pezzi per pacco	peso del pacco
---------------	--	--	--	------------	-----------------	----------------

largh. 12 lungh. 25 alt. 25 kg 5,8 128 t. 0,75

m ³ muratura				m ² muratura cm 12				m ² muratura cm 25			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
122	110	917	4,15 ^h	15,4	13,2	110	0,75 ^h	29,5	27,5	230	1,10 ^h

Blocco 15 fori (Blocco leggero)



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
---------------	--	--	--	------------	-----------------	----------------

largh. 12 lungh. 25 alt. 25 kg 4,3 128 t. 0,55

m ³ muratura				m ² muratura cm 12				m ² muratura cm 25			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
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	pezzi per pacco	peso del pacco
---------------	--	--	--	------------	-----------------	----------------

largh. 8 lungh. 25 alt. 25 kg 3,0 192 t. 0,58

m ² muratura cm 8			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
15,4	6	56	0,65 ^h

Forato 8x25x50*



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
---------------	--	--	--	------------	-----------------	----------------

largh. 8 lungh. 50 alt. 25 kg 6,0 96 t. 0,58

m ² muratura cm 8			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
7,8	4	54	0,65 ^h

* prodotto disponibile su richiesta

Forato 6x25x25*



dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco
---------------	--	--	--	------------	-----------------	----------------

largh. 6 lungh. 25 alt. 25 kg 2,6 256 t. 0,67

m ² muratura cm 8			
pezzi n.	malta dm ³	peso kg	m.d.o. ore
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 e assistenza, fornito dal nostro staff tecnico.





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



dimensioni elementi in cm h x largh.* x lungh.	pezzi al m ²	interasse travetti cm	peso medio pignatta kg	vol. calcestruzzo (escl. soletta) m ³ /m ²	peso solaio (escl. soletta) kg/m ²
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)



dimensioni elementi in cm h x largh.* x lungh.	pezzi al m ²	interasse travetti cm	peso medio pignatta kg	vol. calcestruzzo (escl. soletta) m ³ /m ²	peso solaio (escl. soletta) kg/m ²
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)



dimensioni elementi in cm h x largh. x lungh.	pezzi al m ²	interasse travetti cm	peso medio pignatta kg	
16x38x25	8	50	7,1	possono combinarsi con le pignatte interposte da travetto per l'interasse da cm. 50

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



dimensioni elementi in cm h x largh. x lungh.	pezzi al m ²	interasse nervature cm	peso medio pignatta kg	vol. calcestruzzo (escl. soletta) m ³ /m ²	peso solaio (escl. soletta) kg/m ²
12x40x25	10	40	6,2	0,036	152
16x40x25	10	40	7,5	0,048	195
20x40x25	10	40	9,1	0,060	240
24x40x25	10	40	9,8	0,072	278
28x40x25	10	40	10,5	0,084	315

RBO 50 NEW PIGNATTE PER SOLAI IN OPERA (INT. 50 CM) CON NERVATURA DA 12 CM



dimensioni elementi in cm h x largh. x lungh.	pezzi al m ²	interasse nervature cm	peso medio pignatta kg	vol. calcestruzzo (escl. soletta) m ³ /m ²	peso solaio (escl. soletta) kg/m ²
12x50x25	8	50	7,0	0,026	135
16x50x25	8	50	8,4	0,032	150
20x50x25	8	50	9,7	0,041	185
24x50x25	8	50	10,5	0,051	215
28x50x25	8	50	12,3	0,061	250



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 $\varnothing 5$ inferiori ed 1 $\varnothing 7$ superiore) collegati con staffe elettrosaldate $\varnothing 5$.

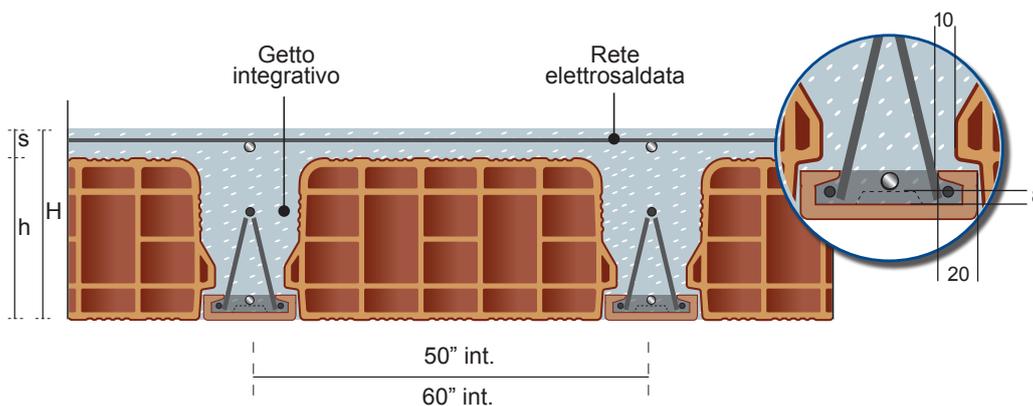
Il peso complessivo del manufatto così formato è di 12 kg/m. In base alla luce di calcolo, all'altezza del solaio e al sovraccarico richiesto viene collocata l'armatura metallica occorrente (per i momenti positivi) in acciaio B 450 C come risulterà dai calcoli.





Dati tecnici			Solai int. 50 cm		Solaio int. 60 cm	
altezza laterizio h (cm)	spessore soletta s (cm)	altezza solaio H (cm)	CLS in opera dm ³ /m ²	peso totale solaio kg/m ²	CLS in opera dm ³ /m ²	peso totale solaio kg/m ²
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;
- 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 17/01/2018), 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 atto a garantire un uso razionale e moderno della progettazione ingegneristica delle strutture orizzontali, nel rispetto delle Norme Tecniche delle Costruzioni (D.M. 17/01/2018). 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.

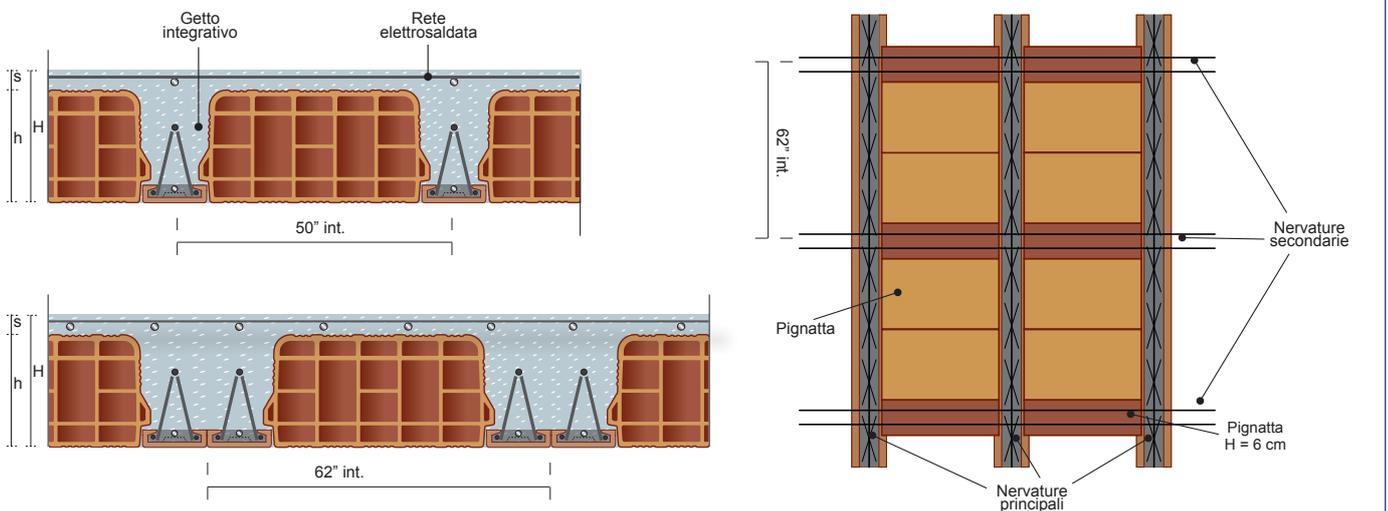
L'orditura principale del solaio, di interasse 50 o 62 cm, è realizzata con travetti tralicciati con fondelli in laterizio larghi 12 cm e traliccio in acciaio $h = 12,5$ cm, tipo 5/7/5. L'orditura secondaria, invece, ha interasse di 62 cm e larghezza 12 cm.

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





Dati tecnici			Solai int. 50/62 cm		Solaio int. 62/62 cm	
altezza laterizio h (cm)	spessore soletta s (cm)	altezza solaio H (cm)	CLS in opera dm ³ /m ²	peso totale solaio kg/m ²	CLS in opera dm ³ /m ²	peso totale solaio kg/m ²
12	4	16	80	245	95	275
16	4	20	90	300	110	340
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 ridurre 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.

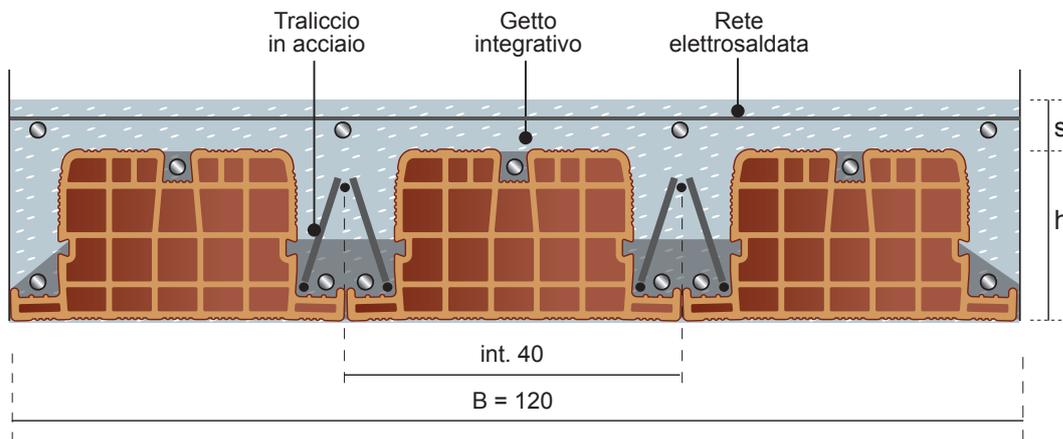
L'impalcato realizzato si presenta come una superficie continua, semplicemente puntellata, garantendo la **massima sicurezza degli operatori** perché esclude i rischi di caduta dovuti alla movimentazione dei blocchi.

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 dm^3/m^2	peso pannello prefabbricato kg/m^2	peso solaio in opera kg/m^2	peso pannello prefabbricato kg/m^2	peso solaio in opera kg/m^2
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



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 17/01/2018.

I tralici 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 17/01/2018), 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, tralici elettrosaldati e da eventuali ferri aggiuntivi. Per i solai ad uso civile e per sovraccarichi normali, fra i tralici 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



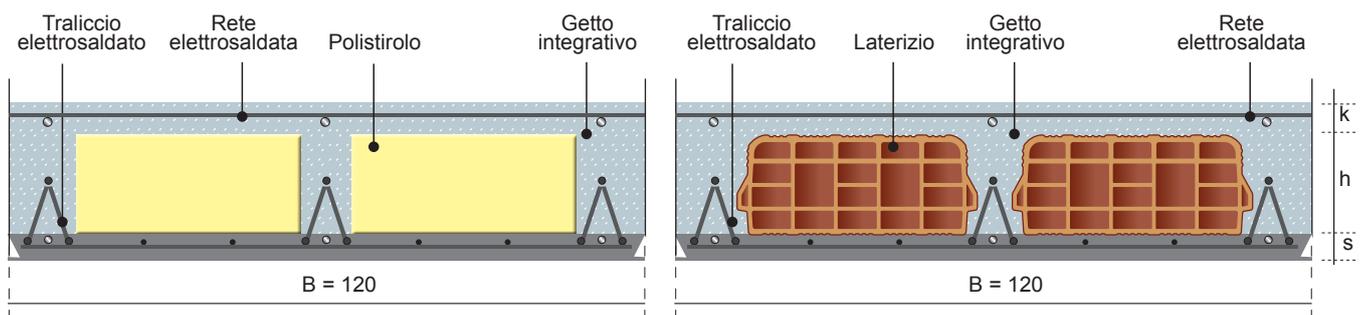


Dati tecnici	Lastre B = 120 con polistirolo			Lastre B = 120 con blocchi in laterizio		
	altezza solaio cm s+h+k	CLS in opera dm ³ /m ²	peso lastra prefabbricata kg/m ²	peso solaio in opera kg/m ²	CLS in opera dm ³ /m ²	peso lastra prefabbricata kg/m ²
4+12+4=20	80	100	300	80	150	360
4+16+4=24	94	100	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 17/01/2018 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.



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 17/01/2018) 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.

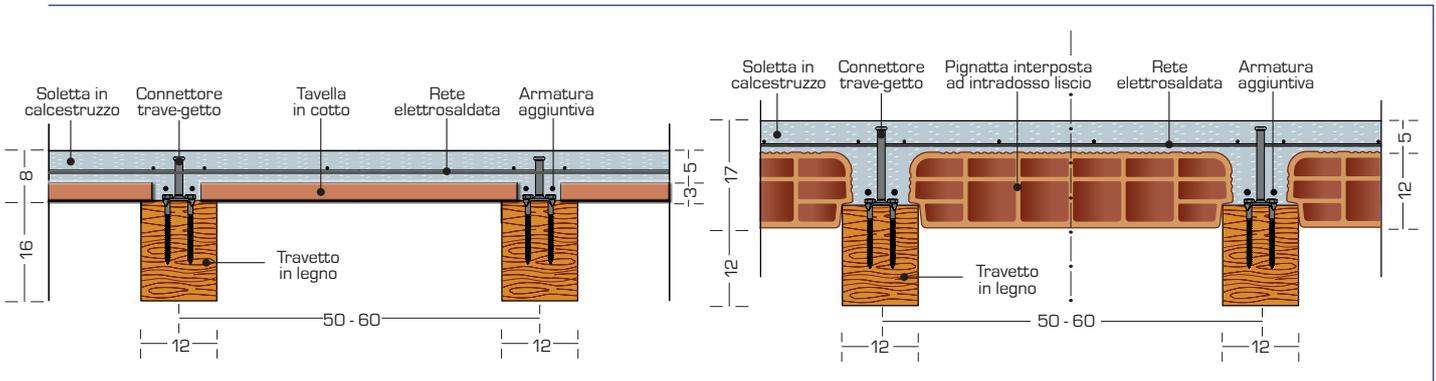
Le realizzazioni possono prevedere elementi in laterizio interposti tra le travi in legno costituiti da tavelle in cotto di varie finiture e tonalità o da pignatte in laterizio. Le tavelle utilizzate sono formate a mano tramite tecniche di tradizione, che le rendono compatibili con contesti storici o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





trave in legno sez. bxh mm	pignatta interposta* in laterizio cm	interasse cm	altezza pacco 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 lunghezze 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. 17/01/2018 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**



Consulta on-line la
sezione **Finiture**



Realizzati secondo l'antica tradizione artigianale

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**.

♦ terra del Danubio ♦

www.terradeldanubio.it

Mattoni e pezzi speciali
in **cotto fatto a mano**



il giardino del cotto

www.ilgiardinodelcotto.it

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

GRUPPO
RIPABIANCA

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

