



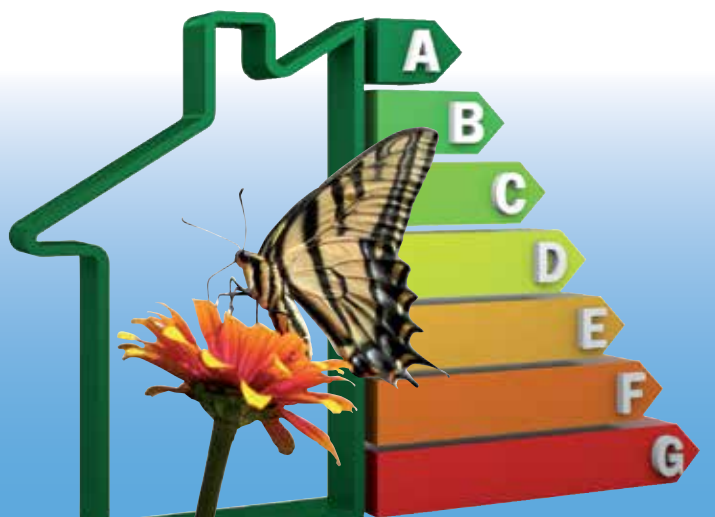
PORTANTI

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 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/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 I	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 lungh. 45 alt. 19 kg 22,0 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 lungh. 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 lungh. 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 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
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. $\lambda = 0,90$		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. $\lambda = 0,24$		
	0,211	0,188	0,608	0,549	53	

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. $\lambda = 0,90$		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. $\lambda = 0,24$		
	0,226	0,209	0,755	0,702	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



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. $\lambda = 0,90$		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. $\lambda = 0,24$		
	0,225	0,209	0,899	0,847	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



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. $\lambda = 0,90$		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. $\lambda = 0,24$		
	0,212	-	1,138	-	43	

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. $\lambda = 0,90$		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. $\lambda = 0,24$		
	0,217	-	1,296	-	42	

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. $\lambda = 0,90$		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. $\lambda = 0,24$		
	0,217	-	1,278	-	42	