



*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	13,5	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. $\lambda=0,90$	0,118	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,280	Potere fonoisolante Rw (dB)	56
		malta term. $\lambda=0,24$	0,104			malta term. $\lambda=0,24$	0,248		

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

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

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	48	t. 0,94			
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. $\lambda=0,90$	0,098	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,234	Potere fonoisolante Rw (dB)	54
		malta term. $\lambda=0,24$	0,087			malta term. $\lambda=0,24$	0,208		

BLR 42/55 I




dimensioni cm				peso medio	pezzi per pacco	peso del pacco			
largh. 38	lung. 25	alt. 25		kg 18,5	48	t. 0,89			
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. $\lambda=0,90$	0,096	Trasmittanza "U" (W/m ² K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK		malta norm. $\lambda=0,90$	0,240	Potere fonoisolante Rw (dB)	53
		malta term. $\lambda=0,24$	0,085			malta term. $\lambda=0,24$	0,213		




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


BLR 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	82	965	-	10	14	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



BLR 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	83	930	-	10	10	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

