

*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 <sup>2</sup>		Conducibilità termica $\lambda_b$ (W/mK)	Conducibilità parete $\lambda_{eq}$		Trasmittanza "U" pareti intonacate (2x1,5 cm) $\lambda = 0,55$		Potere fonoisol. R <sub>w</sub> (dB)	Res. fuoco Parete int. D.M. 16/02/2007*
				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)		
CLASSE 45 Portanti sismici	<b>GRF 47/45 I</b>	40x25x19	18,4	10	2	0,070	0,085	0,075	0,205	0,180	56	240
	<b>GRF 54/45 I</b>	35x25x19	15,0	10	2	0,083	0,098	0,087	0,264	0,237	55	240
	<b>GRF 67/45 I</b>	30x25x19	12,8	12	2	0,086	0,104	0,091	0,320	0,280	54	240
CLASSE 55 Tamponamento	<b>GRF 40/55 I</b>	40x25x25	19,5	8	1,5	0,069	0,083	0,073	0,198	0,175	54	240
	<b>GRF 42/55 I</b>	38x25x25	18,5	8	1,5	0,070	0,084	0,074	0,210	0,180	53	240
	<b>GRF 45/55 I</b>	35x25x25	17,0	8	1,5	0,072	0,085	0,075	0,230	0,200	52	240
	<b>GRF 51/55 I</b>	30x25x25	14,5	8	1,5	0,086	0,096	0,088	0,300	0,270	51	240
TRAMEZZE a incastro	<b>GRF Tram I 10</b>	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    lungh. 25    alt. 19    kg 18,4    48    t. 0,88

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

Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,085	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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    lungh. 25    alt. 19    kg 15,0    48    t. 0,72

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

Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,098	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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    lungh. 25    alt. 19    kg 12,8    60    t. 0,77

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

Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,104	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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    lungh. 25    alt. 25    kg 19,5    36    t. 0,71

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

Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,083	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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    lungh. 25    alt. 25    kg 18,5    36    t. 0,67

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

Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$	0,084	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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	lung. 25	alt. 25		kg 17,0	48	t. 0,82	
m <sup>3</sup> muratura				m <sup>2</sup> muratura cm 35			
pezzi n.	malta dm <sup>3</sup>	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm <sup>3</sup>	peso kg	m.d.o. ore
44	71	886	2,30 <sup>h</sup>	15,4	25	310	0,82 <sup>h</sup>
Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,085 0,075	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,230 0,200	Potere fonoisolante Rw (dB)	52

**GRF 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	
m <sup>3</sup> muratura				m <sup>2</sup> muratura cm 30			
pezzi n.	malta dm <sup>3</sup>	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm <sup>3</sup>	peso kg	m.d.o. ore
51,5	67	900	2,90 <sup>h</sup>	15,4	20,0	270	0,75 <sup>h</sup>
Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,096 0,088	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,300 0,270	Potere fonoisolante Rw (dB)	51

**CLASSE Tram - Divisori**
**GRF 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	
m <sup>3</sup> muratura				m <sup>2</sup> muratura cm 10			
pezzi n.	malta dm <sup>3</sup>	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm <sup>3</sup>	peso kg	m.d.o. ore
80	60	750	2,00 <sup>h</sup>	8	6	75	0,80 <sup>h</sup>
Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,068 0,065	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda=0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda=0,90$ malta term. $\lambda=0,24$	0,590 0,565	Potere fonoisolante Rw (dB)	40