

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 <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. $R_w$ (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)		
<b>PL 40/55 I</b>	40x25x25	18,0	8	1,5	0,119	0,133	0,122	0,310	0,290	53	240
<b>PL 42/55 I</b>	38x25x25	17,5	8	1,5	0,120	0,134	0,124	0,330	0,300	52	240
<b>PL 45/55 I</b>	35x25x25	16,0	8	1,5	0,122	0,136	0,126	0,360	0,333	51	240
<b>PL 51/55 I</b>	30x25x25	13,5	8	1,5	0,149	0,161	0,151	0,478	0,452	50	240
<b>PL 67/55 I</b>	30x25x19	10,3	8	1,5	0,149	0,161	0,151	0,480	0,453	48	240
<b>PL 62/55</b>	30x25x19 spess. muro 30 cm	10,4	8	1,5	0,157	0,183	0,160	0,537	0,477	48	240
<b>PL 62/55</b>	25x30x19 spess. muro 25 cm	10,4	8	1,5	0,237	0,254	0,235	0,835	0,783	47	180
<b>PL 67/60 I</b>	30x25x19	9,1	8	1,5	0,165	0,175	0,167	0,520	0,494	46	240
<b>PL 62/60</b>	30x25x19 spess. muro 30 cm	9,2	8	1,5	0,178	0,203	0,180	0,587	0,528	47	240
<b>PL 62/60</b>	25x30x19 spess. muro 25 cm	9,2	8	1,5	0,232	0,249	0,230	0,823	0,771	45	180
<b>PL 70/60</b>	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	
<b>m<sup>3</sup> muratura</b>							
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	80	825	2,20 <sup>h</sup>	15,4	32	330	0,82 <sup>h</sup>
<b>Conducibilità termica</b> $\lambda_{eq}$ (W/mK)				<b>Trasmittanza "U" (W/m<sup>2</sup>K)</b> pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK		<b>Potere fonoisolante</b> Rw (dB)	
malta norm. $\lambda = 0,90$		0,133		malta norm. $\lambda = 0,90$		0,310	
malta term. $\lambda = 0,24$		0,122		malta term. $\lambda = 0,24$		0,290	

### 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	
<b>m<sup>3</sup> muratura</b>							
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	855	2,00 <sup>h</sup>	15,4	30	325	0,70 <sup>h</sup>
<b>Conducibilità termica</b> $\lambda_{eq}$ (W/mK)				<b>Trasmittanza "U" (W/m<sup>2</sup>K)</b> pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK		<b>Potere fonoisolante</b> Rw (dB)	
malta norm. $\lambda = 0,90$		0,134		malta norm. $\lambda = 0,90$		0,330	
malta term. $\lambda = 0,24$		0,124		malta term. $\lambda = 0,24$		0,300	

### PL 45/55 I



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

### 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	
<b>m<sup>3</sup> muratura</b>							
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	67	830	3,00 <sup>h</sup>	15,4	20	250	0,80 <sup>h</sup>
<b>Conducibilità termica</b> $\lambda_{eq}$ (W/mK)				<b>Trasmittanza "U" (W/m<sup>2</sup>K)</b> pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK		<b>Potere fonoisolante</b> Rw (dB)	
malta norm. $\lambda = 0,90$		0,161		malta norm. $\lambda = 0,90$		0,478	
malta term. $\lambda = 0,24$		0,151		malta term. $\lambda = 0,24$		0,452	

### 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	
<b>m<sup>3</sup> muratura</b>							
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	84	840	3,00 <sup>h</sup>	20	25	250	0,80 <sup>h</sup>
<b>Conducibilità termica</b> $\lambda_{eq}$ (W/mK)				<b>Trasmittanza "U" (W/m<sup>2</sup>K)</b> pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK		<b>Potere fonoisolante</b> Rw (dB)	
malta norm. $\lambda = 0,90$		0,161		malta norm. $\lambda = 0,90$		0,480	
malta term. $\lambda = 0,24$		0,151		malta term. $\lambda = 0,24$		0,453	

\* 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 <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			
62	100	850	3,15 <sup>h</sup>	19	30	255	0,90 <sup>h</sup>			
Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,183	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> muratura				m <sup>2</sup> muratura cm 25					
	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		
	62	100	850	3,15 <sup>h</sup>	16	25	215	0,75 <sup>h</sup>		
	Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,254	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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**

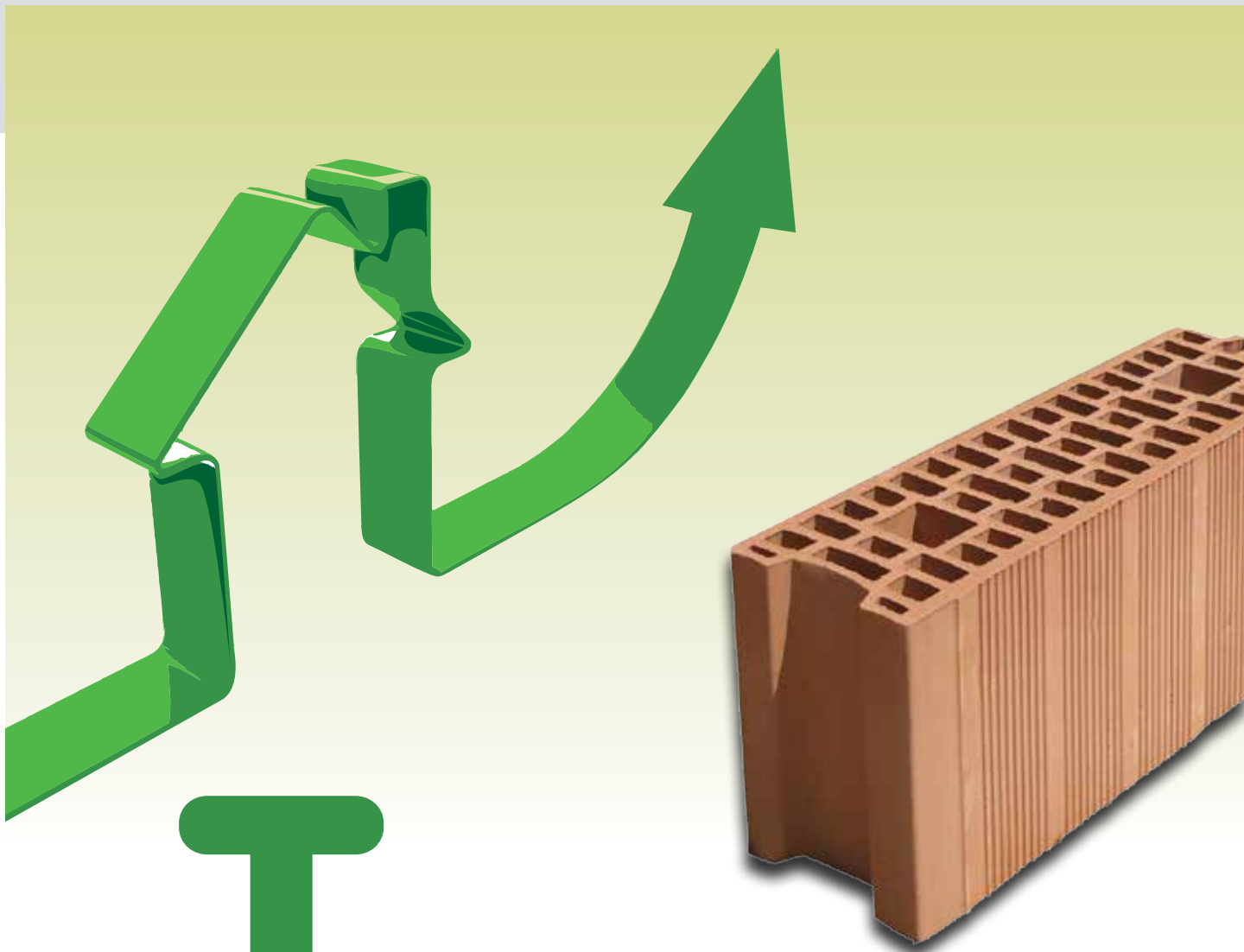

dimensioni cm				peso medio		pezzi per pacco		peso del pacco	
largh. 30		lungh. 25		alt. 19		kg 9,1		60 t. 0,55	
m <sup>3</sup> muratura				m <sup>2</sup> muratura cm 30					
pezzi n.	malta dm <sup>3</sup>	peso kg	m.d.o. ore	pezzi n.	malta dm <sup>3</sup>	peso kg	m.d.o. ore		
67	100	800	2,90 <sup>h</sup>	20	30	240	0,85 <sup>h</sup>		
Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,175	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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 <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			
62	128	800	3,15 <sup>h</sup>	19	38	240	0,90 <sup>h</sup>			
Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,203	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> muratura				m <sup>2</sup> muratura cm 25					
	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		
	62	100	850	3,15 <sup>h</sup>	16	32	200	0,75 <sup>h</sup>		
	Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,249	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> muratura				m <sup>2</sup> muratura cm 20					
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		
70	120	800	4,20 <sup>h</sup>	14,8	24	160	0,82 <sup>h</sup>		
Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)		malta norm. $\lambda=0,90$	0,208	Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> 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 <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. 16/02/07*
			⊥	D		m. normale $\lambda = 0,90$ (W/mK)	m. termica $\lambda = 0,24$ (W/mK)	m. normale $\lambda = 0,90$ (W/m <sup>2</sup> K)	m. termica $\lambda = 0,24$ (W/m <sup>2</sup> K)		
<b>Tram I 17</b>	17x50x19	12,5	12	2	0,205	0,229	0,212	1,076	1,047	44	90
<b>Tram I 12</b>	12x50x19	8,5	14	2	0,217	0,242	0,219	1,339	1,311	41	180**
<b>Tram I 10</b>	10x50x19	8,5	16	2	0,210	0,225	0,221	1,497	1,475	38	30
<b>Tram I 8</b>	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 <sup>3</sup> muratura				m <sup>2</sup> muratura cm 17			
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
58,8	88	912	-	10	15	130	-

Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,229
	malta term. $\lambda = 0,24$	0,212

Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	1,076
	malta term. $\lambda = 0,24$	1,047

Potere fonoisolante R <sub>w</sub> (dB)	44
--	----

### 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 <sup>3</sup> muratura				m <sup>2</sup> muratura cm 12			
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
83,3	92	883	-	10	11	106	-

Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,242
	malta term. $\lambda = 0,24$	0,219

Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	1,339
	malta term. $\lambda = 0,24$	1,311

Potere fonoisolante R <sub>w</sub> (dB)	41
--	----

### Tram I 10

dimensioni cm

peso medio

pezzi per pacco

peso del pacco

largh. 10    lungh. 50    alt. 19    kg 8,5    100    t. 0,85

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
100	90	1050	-	10	9	105	-

Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,225
	malta term. $\lambda = 0,24$	0,221

Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	1,497
	malta term. $\lambda = 0,24$	1,475

Potere fonoisolante R <sub>w</sub> (dB)	38
--	----

### 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 <sup>3</sup> muratura				m <sup>2</sup> muratura cm 8			
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
125	88	975	-	10	7	78	-

Conducibilità termica $\lambda_{eq}$ (W/mK)	malta norm. $\lambda = 0,90$	0,231
	malta term. $\lambda = 0,24$	0,208

Trasmittanza "U" (W/m <sup>2</sup> K) pareti intonacate 2x1,5 cm $\lambda = 0,55$ W/mK	malta norm. $\lambda = 0,90$	1,659
	malta term. $\lambda = 0,24$	1,642

Potere fonoisolante R <sub>w</sub> (dB)	35
--	----