

**KOMPART**<sup>®</sup>

sistema per l'edilizia modulare

*costruiamo il futuro!*

**K-WALL**<sup>®</sup>

PARETE

**LA PARETE  
È PRONTA**  
semplice da applicare

**POLISTIRENE  
E ACCIAIO**

elementi strutturali  
in acciaio e polistirene per  
l'edilizia civile e industriale

TRAMEZZATURE - TAMPONATURE  
COPERTURE - CONTROSOFFITTI

**COIBENTAZIONE TOTALE**



Sistema  
**PLASTBAU**

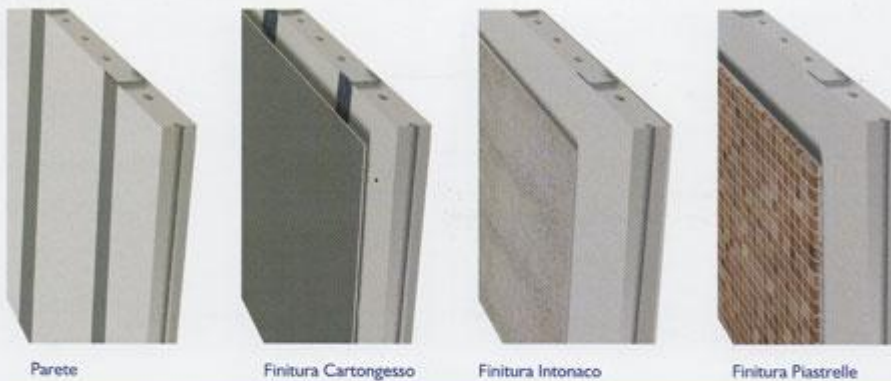
## Versatile negli impieghi...

È ideale quale **muro perimetrale e divisorio nell'edilizia civile e industriale**, all'interno di uffici ed aree commerciali e nelle ristrutturazioni. È altrettanto ideale quale **copertura non calpestabile e controsoffitti**. Particolarmente **leggero** (da 3,5 a 6,5 kg/mq) di **facile movimentazione** in cantiere e **rapida posa** in opera.

La struttura in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) consente di ricavare nel pannello gli alloggiamenti per ogni tipo di impiantistica (canalizzazioni elettriche, telefoniche, idrosanitarie...)

Dato l'**elevato potere isolante dell'EPS**, il **Pannello K-Wall®** Parete "C" a vista e non a vista gode di notevole **resistenza termica, coibenta, elimina i ponti termici, risolve le problematiche climatiche estate/inverno e quelle dell'inquinamento acustico**, realizzando così elevati risparmi sui costi e riducendo sensibilmente l'immissione di elementi inquinanti nell'atmosfera.

L'**EPS** possiede inoltre la capacità di abbattere i rumori, mantenendoli entro i termini di cui alla legge 447/95 per civile abitazione. K-Wall® Parete è autoestinguente e non produce gas tossici e nocivi. **K-Wall® è prodotto in spessori variabili da 80 a 200 mm, ed è fornito a misura di progetto**, armato con profili a "C" in acciaio zincato 8/10 mm variabili in funzione dello spessore del pannello da 60 a 120 mm. Per consentire la migliore versatilità di finitura (cartongesso, intonaco o altri rivestimenti secondo le esigenze architettoniche e decorative) **può essere prodotto con "C" a vista e "C" non a vista**.



**Capitolato: Tamponature esterne, tramezzature, muri di confine, controsoffitti**, tipo K-WALL® SISTEMA PLASTBAU® in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) spessore H da cm 06 fino a cm 20, autoestinguenti, ecologici, atti a ridurre l'inquinamento atmosferico, funzionali al conseguimento del risparmio energetico e della migliore coibentazione con indice di trasmittanza termica di  $U =$  da 0,38 a 0,15 coestrusi con lamine incorporate a forma di "C", in acciaio zincato 8/10 mm, di interasse cm 30, altezza da cm 06 a cm 12, per garantire irrobustimento

## ...vantaggioso nei costi e nei tempi

### PROVE DI CARICO SU PANNELLI K-WALL

(Norma di riferimento: D.M. 09/01/96 art. 4.9)

Condizioni di vincolo (appoggio - appoggio)



TIPOLOGIA PANNELLO	SEZIONE		LUCE LIBERA DI INFLESSIONE (mm)	CARICO APPLICATO		ABBASSAMENTI (mm)	FRECCIA LIMITE 1/200 luce (mm)	VERIFICATO
	spessore EPS* (mm)	altezza "C" (mm)		concentrato (Kg)	distribuito (Kg/mq)			
K-WALL 60/60	60	60	1500	150	-	4,5	7,5	SI
				200	-	7,0	7,5	SI
				-	168	4,0	7,5	SI
K-WALL 80/60	80	80	1750	150	-	8	8,5	SI
				-	142	4,5	8,5	SI
K-WALL 100/100	100	100	2000	150	-	8,0	10,0	SI
				200	-	8,1	10,0	SI
				-	173	9	10	SI
K-WALL 120/120	120	120	2500	150	-	7,0	12,5	SI
				200	-	10,5	12,5	SI
				-	123	5,5	12,5	SI
				-	268	11,0	12,5	SI
SOLO "C" 120	-	120	2500	50	-	3,3	12,5	SI
				100	-	8,2	12,5	SI
				150	-	8,3	12,5	SI
				200	-	11,8	12,5	SI

\* Massa volumica apparente: 25 Kg/mc; conducibilità termica:  $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{C}$

† Profili metallici in acciaio (Dx52) zincati a caldo, spessore 8/10 mm, altezza variabile

Caratteristiche geometriche K-Wall Parete

Proprietà	Unità di misura	Dimensioni
Larghezza	mm	1000
Altezza	mm	tagli fino al trasportabile
Spessore pannello	mm	60-200
Spessore "C"	mm	60-120
Giunto	-	maschio-femmina

Caratteristiche tecniche K-Wall "C" a vista

Larghezza pannello (mm)	Spessore Pannello (mm)	Altezza Profili a "C" (mm)	U trasmittanza termica W/(m <sup>2</sup> K)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
1000	60	60	0,42	4,3290
1000	80	80	0,39	5,2035
1000	100	100	0,32	6,0815
1000	120	120	0,27	6,9565
1000	140	120	0,23	7,4565
1000	160	120	0,20	7,9565
1000	180	120	0,18	8,4565
1000	200	120	0,16	8,9565

Caratteristiche tecniche K-Wall "C" non a vista

Larghezza pannello (mm)	Spessore Pannello (mm)	Altezza Profili a "C" (mm)	U trasmittanza termica W/(m <sup>2</sup> K)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
1000	80	60	0,38	4,8285
1000	100	80	0,31	5,7035
1000	120	100	0,26	6,5815
1000	140	120	0,22	7,4565
1000	160	120	0,19	7,9565
1000	180	120	0,17	8,4565
1000	200	120	0,15	8,9565

Tolleranze (mm)

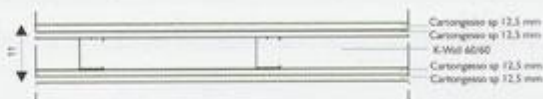
Spessore pannelli $\pm 2$
Lunghezza pannelli $\pm 5$
Ortogonalità delle facce $\pm 2$

ed elasticità della parete, con realizzazione dell'alleggerimento necessario per la riduzione delle masse in movimento e relativo contenimento delle conseguenze sismiche; con ottimizzazione e semplificazione della possibilità di variazioni e interventi di impiantistica e divisori interni; finiti con applicazione di cartongesso da 1,25 cm per facciata, con conseguente abbattimento di 35,5db per la fruizione del grado di insonorizzazione ottimale per il comfort abitativo. (alternativa: finiti con applicazione di intonaco da 2 cm per facciata)

## SPERIMENTAZIONI ACUSTICHE CSR

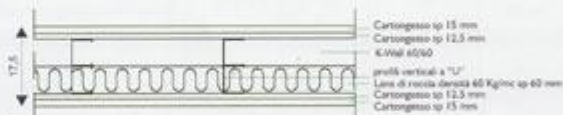
### Parete divisoria da 11,00 cm ( $R_w = 40$ dB)

Cartongesso sp. 12,5 mm  
Cartongesso sp. 12,5 mm  
**K-Wall 60/60**  
Cartongesso sp. 12,5 mm  
Cartongesso sp. 12,5 mm

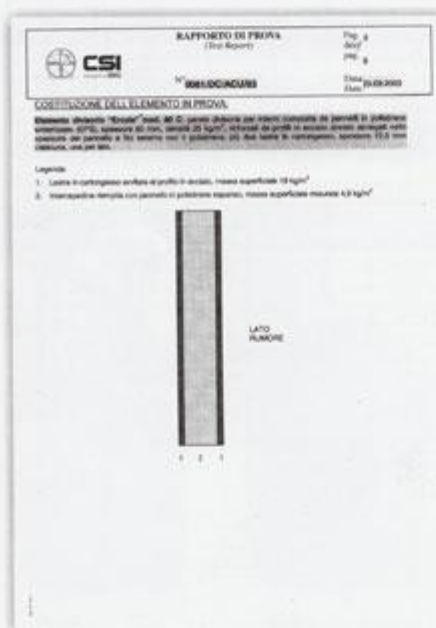


### Parete divisoria da 17,50 cm ( $R_w = 62$ dB)

Cartongesso sp. 15 mm  
Cartongesso sp. 12,5 mm  
**K-Wall 60/60**  
Lana di roccia sp. 60 mm densità 60 Kg/mc  
Cartongesso sp. 12,5 mm  
Cartongesso sp. 15 mm



grenade@gresido.it



Stampati La Grafica Editrice - Messina



**Direzione Amministrativa  
e Ufficio Tecnico**  
98128 MESSINA  
C.da Roccamotore  
Salita Lardereria Tremestieri  
tel. +39 090 622855  
fax +39 090 6258932

**Stabilimento**  
89026 San Ferdinando (RC)  
1° Z.I. Porto di Gioia Tauro

info@kompart.it  
www.kompart.it