

# K-WALL®

PARETE

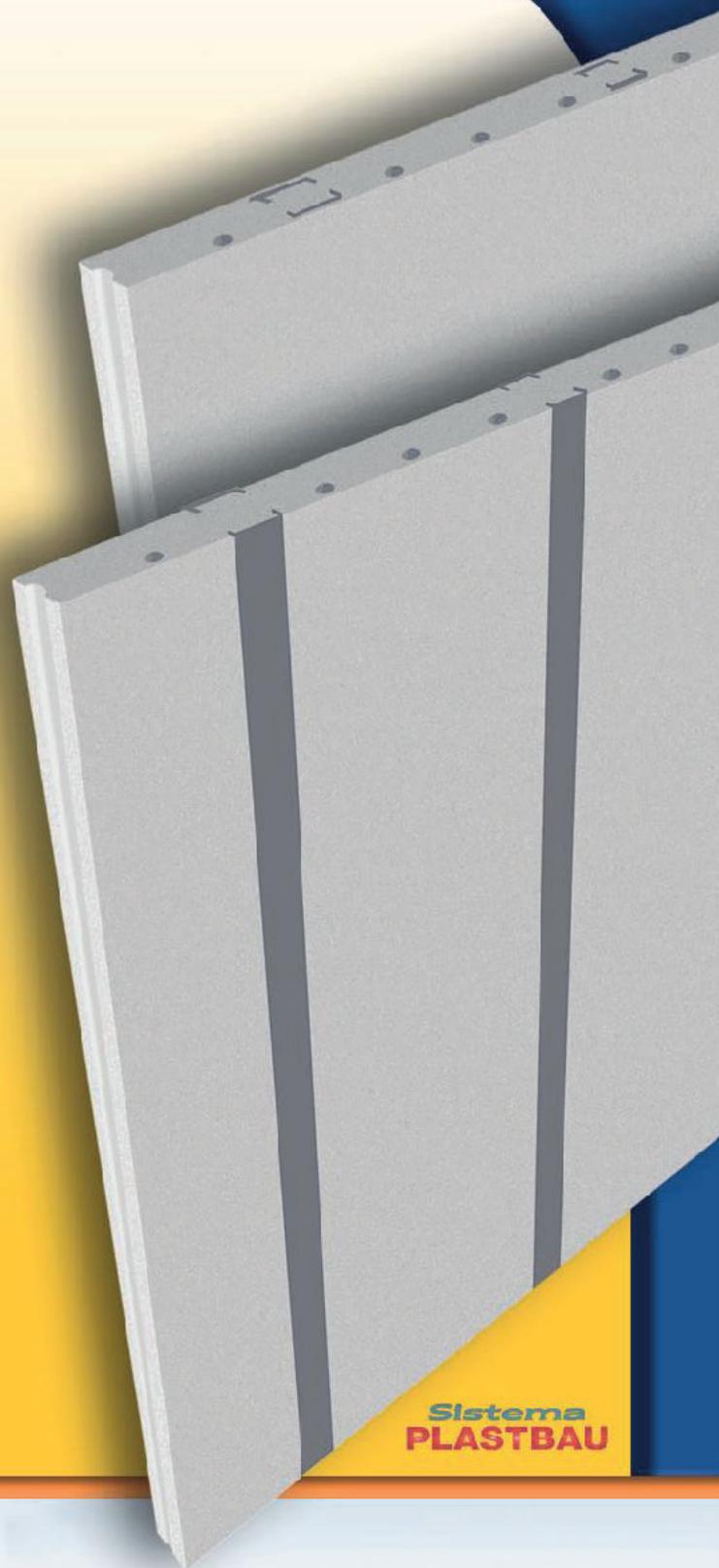
## LA PARETE E' PRONTA

*semplice da applicare*

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

TRAMEZZATURE - TAMPONATURE  
COPERTURE - CONTROSOFFITTI

COIBENTAZIONE TOTALE



Sistema  
PLASTBAU



 **KOMPART®**  
**KOMI ALI**

sistema per l'edilizia modulare

*il futuro oggi*

# Versatile negli impieghi



**K-WALL  
TRAMEZZO**

facilità di posa  
dell'impiantistica



**K-WALL  
COPERTURA**

autoportanza  
nella fase di getto els



**K-WALL®**  
**PARETE  
C VISTA**

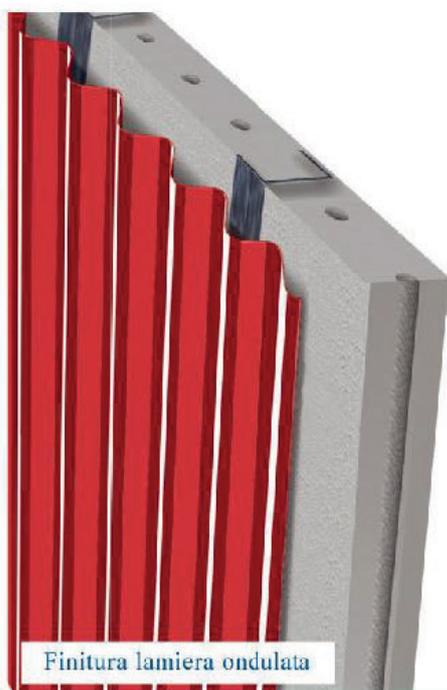
È ideale quale muro perimetrale e divisorio, nell'edilizia civile e industriale, all'interno di uffici ed aree commerciali e nella ristrutturazione.

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 (vedi tabelle), coibenta, elimina i ponti termici, risolve le problematiche climatiche estate/inverno e quelle dell'inqui-



Finitura lamiera ondulata



Finitura cartongesso

# Vantaggioso nei costi e nei tempi



## K-WALL TAMPONATURA

dettaglio di tamponatura  
montata su basamento  
predisposto



## K-WALL CONTROSOFFITTO

facilità di posa



namento acustico, realizzando così elevati risparmi sui costi e riducendo sensibilmente l'immissione di elementi inquinanti nell'atmosfera.

Il Polistirene Espanso Sinterizzato (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 autoestingente e non produce gas tossici e nocivi. K-Wall è prodotto in spessori variabili da 80 a 200 mm, ed è fornito tagliato a misura di progetto, armato con profili a "C" in acciaio zincato 8/10 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.

**K-WALL®**  
PARETE  
C NO VISTA



Finitura intonaco



Finitura piastrelle

# Capitolato e Logistica

**TRAMEZZATURE IN PANNELLI SPECIALI**, spessore H da cm 6 fino a cm 10. **K-WALL® SISTEMA PLASTBAU®** in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) 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 0,39 a 0,15 coestrusi con lamine incorporate a forma di "C", in acciaio zincato 8/10 mm, di interasse cm 30, H cm 6, per garantire irrobustimento 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; da finire con applicazione di cartongesso per cad facciata, con conseguente abbattimento di almeno 35,5 db per la fruizione del grado di insonorizzazione ottimale per il comfort abitativo (o, in alternativa: da finire con applicazione di intonaco da 2 cm per facciata, con conseguente abbattimento di almeno 35,5 db per la fruizione del grado di insonorizzazione ottimale per il comfort abitativo).

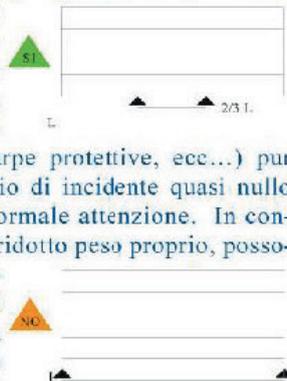
**MURI DIVISORI**, di confine, fra unità abitative in pannelli speciali, spessore H da cm 12 fino a cm 20, con realizzazione a unico pannello, o misure ulteriori su specifiche esigenze, **K-WALL® SISTEMA PLASTBAU®** in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) autoestinguenti, ecologici, atti a ridurre l'inquinamento atmosferico, funzionali al conseguimento del risparmio energetico e della migliore coibentazione con indice di trasmittanza termica di U = da 0,27 a 0,15 coestrusi con lamine incorporate a forma di "C", in acciaio zincato 8/10 mm, di interasse cm 30, H cm 6, per garantire irrobustimento 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; da finire con applicazione di cartongesso per cad facciata, con conseguente abbattimento di almeno 35,5 db per la fruizione del grado di insonorizzazione ottimale per il comfort abitativo (o in alternativa: da finire con applicazione di intonaco da 2 cm per facciata, con conseguente abbattimento di almeno 35,5 db per la fruizione del grado di insonorizzazione ottimale per il comfort abitativo).

**TAMPONATURE ESTERNE IN PANNELLI SPECIALI**, tipo spessore H da cm 12 fino a cm 20, con realizzazione a unico pannello, o misure ulteriori su specifiche esigenze, **K-WALL® SISTEMA**

**PLASTBAU®** in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) autoestinguenti, ecologici, funzionali al conseguimento del risparmio energetico e della migliore coibentazione con indice di trasmittanza termica di U = da 0,25 a 0,15 coestrusi con lamine incorporate a forma di "C", in acciaio zincato 8/10 mm, di interasse cm 30, H cm 12, per garantire irrobustimento 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; da finire con applicazione di intonaco da 2 cm nella facciata esterna e di cartongesso nella facciata interna, con conseguente abbattimento di almeno 35,5 db per la fruizione del grado di insonorizzazione ottimale per il comfort abitativo (o, in alternativa: da finire con applicazione di intonaco da 2 cm nelle facciate esterna e interna con conseguente abbattimento di almeno 35,5 db per la fruizione del grado di insonorizzazione ottimale per il comfort abitativo).

## MOVIMENTAZIONE

I pannelli, possono essere movimentati manualmente o con mezzi meccanici adottando semplici accorgimenti di prudenza: indossare gli usuali indumenti di protezione antinfortunistica (guanti antitaglio, casco, scarpe protettive, ecc...) pur essendo il rischio di incidente quasi nullo operando con normale attenzione. In considerazione del ridotto peso proprio, possono essere movimentati gruppi di pannelli, a condizione che essi siano in stabile equilibrio ed assicurati al mezzo di sollevamento (gru, sollevatore, ecc...)

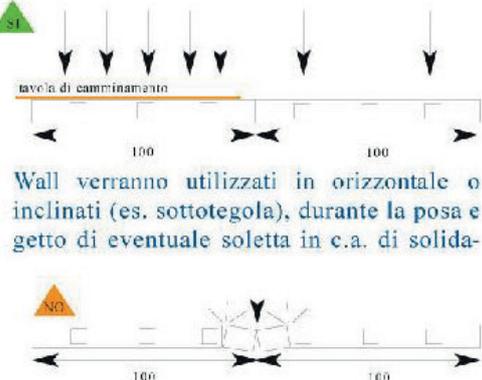


## STOCCAGGIO

I singoli pannelli possono essere stoccati in orizzontale o in verticale, purchè vengano opportunamente fissati agli appoggi. È bene, qualora lo stoccaggio venga fatto all'aperto e prolungato nel tempo, proteggere i pannelli dalle intemperie e dalla luce solare. Se stoccati in orizzontale, gli appoggi non dovranno distanziare tra di loro più della lunghezza. Per lunghezza di pannelli superiori a 6,00 m inserire ulteriori appoggi.

## POSA IN OPERA

Andranno seguite le indicazioni del Progettista e/o Direttore Lavori relative al fissaggio degli elementi. Se i Pannelli K-



Wall verranno utilizzati in orizzontale o inclinati (es. sottotegola), durante la posa e getto di eventuale soletta in c.a. di solidazione.

rizzazione, non camminare sulle zone di polistirene espanso, preferendo invece i profili metallici, inseriti nel pannello. Meglio è utilizzare opportune tavole di camminamento. Rispettare le norme antinfortunistiche.

## TRASPORTO

Utilizzare preferibilmente veicoli con centinate e telonati. In caso contrario occorrerà provvedere ad un corretto posizionamento dei pannelli assicurandoli al pianale di carico con corde o fasce, al fine di evitare la caduta di elementi. Particolare cura dovrà essere posta nella sistemazione del carico, specie nel sistema di legatura. È obbligatorio il rispetto delle sagome massime del veicolo.

## CONFIGURAZIONE TRASPORTO PER PANNELLI K-WALL

Spessore mm	Totale pannelli per semimetrochiodo	Composizione e numero dei pacchi	Totale n° per lunghezza pannelli										
			5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	13,5	
40	96	n° 4 pacchi da 24 pannelli	480,0	576,0	672,0	768,0	864,0	960,0	1056,0	1152,0	1248,0	1296,0	
60	64	n° 4 pacchi da 16 pannelli	320,0	384,0	448,0	512,0	576,0	640,0	704,0	768,0	832,0	864,0	
80	50	n° 2 pacchi da 13 pannelli n° 2 pacchi da 12 pannelli	250,0	300,0	350,0	400,0	450,0	500,0	550,0	600,0	650,0	678,0	
100	40	n° 4 pacchi da 10 pannelli	200,0	240,0	280,0	320,0	360,0	400,0	440,0	480,0	520,0	540,0	
120	34	n° 2 pacchi da 09 pannelli n° 2 pacchi da 08 pannelli	170,0	204,0	238,0	272,0	306,0	340,0	374,0	408,0	442,0	459,0	
140	30	n° 2 pacchi da 08 pannelli n° 2 pacchi da 07 pannelli	150,0	180,0	210,0	240,0	270,0	300,0	330,0	360,0	390,0	405,0	
160	26	n° 2 pacchi da 07 pannelli n° 2 pacchi da 06 pannelli	130,0	156,0	182,0	208,0	234,0	260,0	286,0	312,0	338,0	351,0	
180	24	n° 4 pacchi da 06 pannelli	120,0	144,0	168,0	192,0	216,0	240,0	264,0	288,0	312,0	324,0	
200	20	n° 4 pacchi da 05 pannelli	100,0	120,0	140,0	160,0	180,0	200,0	220,0	240,0	260,0	270,0	

# Dati Tecnici

## K-WALL PANEL "C" NO VISTA

Largh Pann (mm)	Lungh Pann (mm)	Spes Pann (mm)	*H profili a "C" (mm)	U (W/(m <sup>2</sup> ·K))	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
1200	a richiesta	80	60	0,37	4,8285
1300	a richiesta	100	80	0,30	5,7035
1000	a richiesta	120	100	0,25	6,5815
1200	a richiesta	140	120	0,22	7,4565
1000	a richiesta	160	120	0,19	7,9565
1300	a richiesta	180	120	0,17	8,4565
1000	a richiesta	200	120	0,15	8,9565

\*L'autoportanza è garantita da profili a "C" in acciaio zincato (DX 51 D) spessore 8/10

### Isolamento:

polistirene espanso autoestinguente, certificato secondo la UNI EN 13163	
Denominazione	EPS 200
Classe resistenza al fuoco	D-F
Densità	28-30 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza a compressione (10%)	1,9-2,1 kg/cm <sup>2</sup>
Coefficiente di conducibilità termica (23°C)	0,035 W/(m·K)
Assorbimento acqua per immersione	2 %vol.
Assorbimento acqua per capillarità	nulla

### Tolleranze (mm)

Spessore pannelli	± 2
Lunghezza pannelli	± 5
Ortogonalità delle facce	± 2

## K-WALL PANEL "C" VISTA

Largh Pann (mm)	Lungh Pann (mm)	Spes Pann (mm)	*H profili a "C" (mm)	U (W/(m <sup>2</sup> ·K))	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
1000	a richiesta	80	80	0,39	5,2035
1000	a richiesta	100	100	0,32	6,0815
1000	a richiesta	120	120	0,27	6,9565
1000	a richiesta	140	120	0,23	7,4565
1000	a richiesta	160	120	0,20	7,9565
1000	a richiesta	180	120	0,18	8,4565
1000	a richiesta	200	120	0,16	8,9565

\*L'autoportanza è garantita da profili a "C" in acciaio zincato (DX 51 D) spessore 8/10

### Isolamento:

polistirene espanso autoestinguente, certificato secondo la UNI EN 13163	
Denominazione	EPS 200
Classe resistenza al fuoco	D-F
Densità	28-30 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza a compressione (10%)	1,9-2,1 kg/cm <sup>2</sup>
Coefficiente di conducibilità termica (23°C)	0,035 W/(m·K)
Assorbimento acqua per immersione	2 %vol.
Assorbimento acqua per capillarità	nulla

### Tolleranze (mm)

Spessore pannelli	± 2
Lunghezza pannelli	± 5
Ortogonalità delle facce	± 2

Tipo di prova	Norma di riferimento	Unità di misura	Codice identificativo	EPS 120 RF
Resistenza alla compressione	EN826	KPa	CS(10)I	<120
Resistenza alla flessione	EN12089	KPa	Bsi	<170
Conducibilità termica	EN12867	W/mK	Io	0,036
Resistenza al fuoco	EN13501-1	euroclasse	-	E

Pannelli	Interasse murati	Peso proprio struttura	Sovraccarico accidentale
Modello 60	mt. 1,50	160 Kg/mq	150 Kg/mq
Modello 80	mt. 1,75	160 Kg/mq	150 Kg/mq
Modello 100	mt. 2,00	160 Kg/mq	150 Kg/mq
Modello 120	mt. 2,25	160 Kg/mq	150 Kg/mq

**RAPPORTO DI PROVA**  
(Test Report)

CSI GRUPPO IMQ

N° 0081/DC/ACU/03

Pag. 5 di 6 pag. 6

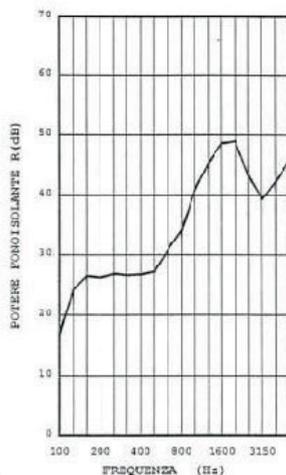
Data: 25.09.2003

### MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

Elemento divisorio "Ercole" mod. 80 C: parete divisoria per interni composta da pannelli in polistirene sinterizzato (EPS), spessore 80 mm, densità 25 kg/m<sup>3</sup>, rinforzati da profili in acciaio zincato annessi nello spessore del pannello e filo esterno con il polistirene, più due lastre in cartongesso, spessore 12,5 mm ciascuna, una per lato.

- Suono di prova numero bianco filtrato in banda di terzi di ottava. Scarto sfavorevole > di 8 dB nelle bande di frequenza.
- Indice di valutazione riferito alla curva campione a 500 Hz calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 Hz e 3150 Hz (ISO 717/1):

$$R_w = 35,5 \text{ dB}$$



**RAPPORTO DI PROVA**  
(Test Report)

CSI GRUPPO IMQ

N° 0081/DC/ACU/03

Pag. 3 di 6 pag. 6

Data: 25.09.2003

### COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA:

Elemento divisorio "Ercole" mod. 80 C: parete divisoria per interni composta da pannelli in polistirene sinterizzato (EPS), spessore 80 mm, densità 25 kg/m<sup>3</sup>, rinforzati da profili in acciaio zincato annessi nello spessore del pannello a filo esterno con il polistirene, più due lastre in cartongesso, spessore 12,5 mm ciascuna, una per lato.

### Legenda:

- Lastre in cartongesso avvitate al profilo in acciaio, massa superficiale 10 kg/m<sup>2</sup>
- Intercapedine riempita con pannello in polistirene espanso, massa superficiale misurata 4,9 kg/m<sup>2</sup>



LATO RUMORE

Fotocopia conforme all'originale  
Caveglietta consolare, Chiasso



RES. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele

IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau



**K-WALL**  
PARETE

\* Prove effettuate su Pannello Divisorio "Ercole" prodotto con medesima tecnologia Plastbau.



Sequenza relativa a finitura esterna a intonaco



Preparazione opera morta nel vano porta



Autoportanza durante la posa di copertura



Taglio del pannello in fase di posa



Fissaggio alla base su canalina a "L"



Vano porta su parete K-Wall



Copertura su muro alleggerito



Fissaggio a soffitto su canalina a "L"

## KOMPART UN UNICO SISTEMA, MOLTEPLICI VANTAGGI

Una realtà aziendale con propria tecnologia integrata per contribuire alla realizzazione di una edilizia abitativa e industriale moderna e funzionale, nell'osservanza delle leggi sulla sicurezza, sull'ambiente, sul risparmio energetico. Il sistema costruttivo Kompert, tanto nei singoli prodotti (Koiben pannelli per pareti e coperture, in polistirene espanso, pareti

per tamponature e tramezzature K-Wall,) quanto nell'ingegneria di sistema, consente vantaggi e risparmi nel ciclo costruttivo grazie alla semplicità d'impiego dei materiali, la capacità di climatizzare e di contenere all'essenziale l'impiego dei combustibili per riscaldamento. Kompert, cioè "Costruire a Cappotto Termico Integrale". KOMPART è l'insieme completo per l'edilizia pubblica, residenziale e industriale.



Reti Elettrosaldate s.r.l.  
Sede Operativa e Stabilimento  
1° Z.I. Porto di Gioia Tauro  
89026 San Ferdinando (RC)  
Tel. 0966 767164 - 0966 766531  
[www.kompert.it](http://www.kompert.it)