

# KOIBEN

SOLAIO

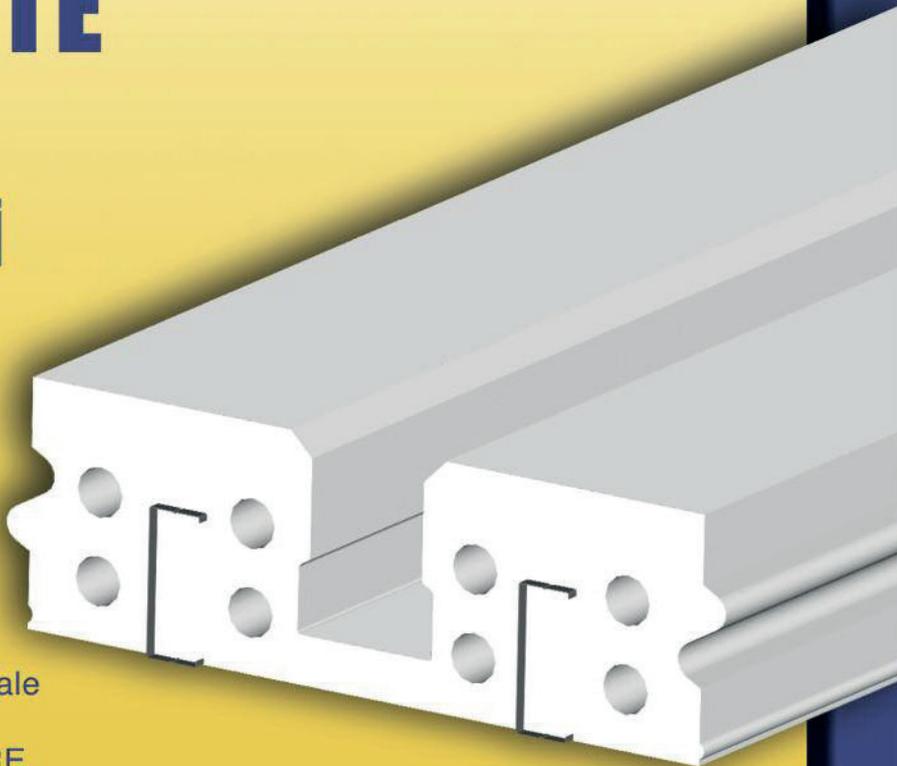
**AUTOPORTANTE**  
**alleggerito**  
**minor costo di**  
**manodopera**

pignatta in polistirene per  
l'edilizia civile, commerciale e industriale

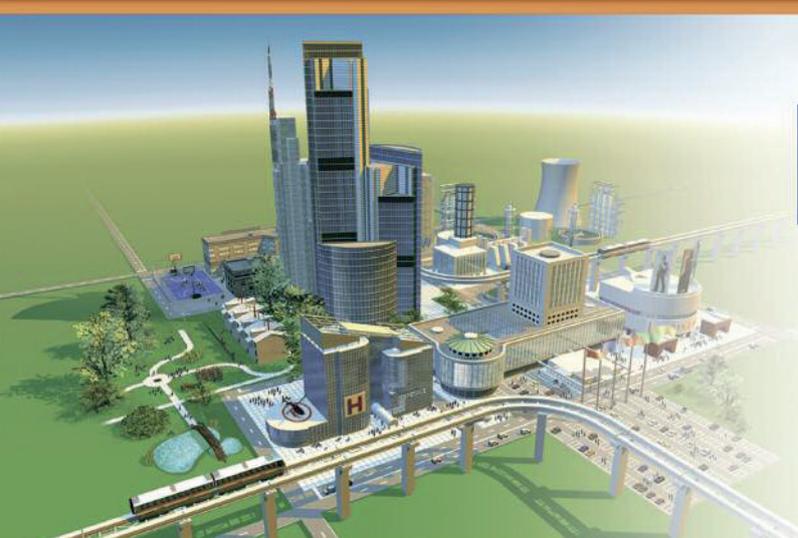
MAGGIOR SICUREZZA IN CANTIERE  
RISPARMIO ENERGETICO

**COIBENTAZIONE TOTALE**

**POLISTIRENE  
E ACCIAIO**



Sistema  
**PLASTBAU**



 **KOMPART**<sup>®</sup>  
**KUMI HII**  
sistema per l'edilizia modulare

*il futuro oggi*

# Koiben Solaio, Tecnologia Plastbau® ...



La "Kompart", attenta all'evolversi della tecnologia costruttiva, ha realizzato un cassero per solai Plastbau®, con specifiche caratteristiche tali da essere all'avanguardia nell'edilizia civile ed industriale.

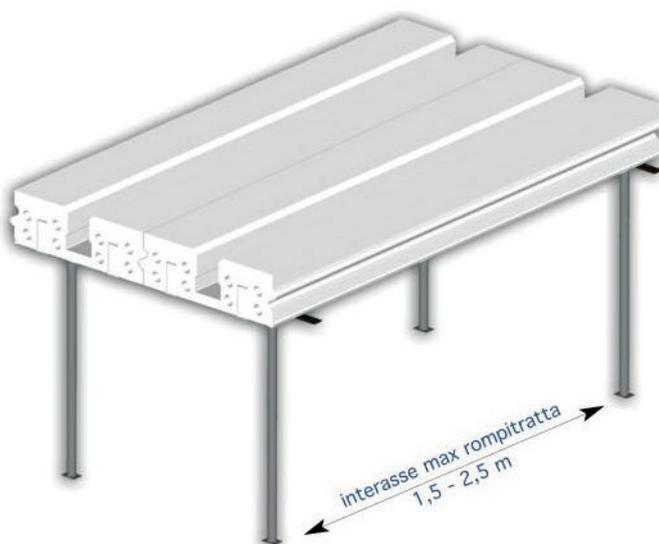
Il Koiben solaio Plastbau®, è un elemento d'alleggerimento prodotto con materiale avente un peso specifico molto basso ma con caratteristiche meccaniche tali da consentirne un sicuro e pratico utilizzo in cantiere.



È realizzato in polistirene espanso sinterizzato con la forma della pignatta in laterizio ad altezza

variabile per adattarlo alle differenti luci dei solai.

Il polistirene oltre ad avere un peso molto ridotto è un materiale con ottime qualità coibentanti, con conseguente riduzione del consumo energetico dovuto alla climatizzazione degli ambienti.



La lastra di polistirene espanso non è dotata di elevate caratteristiche meccaniche flessionali,



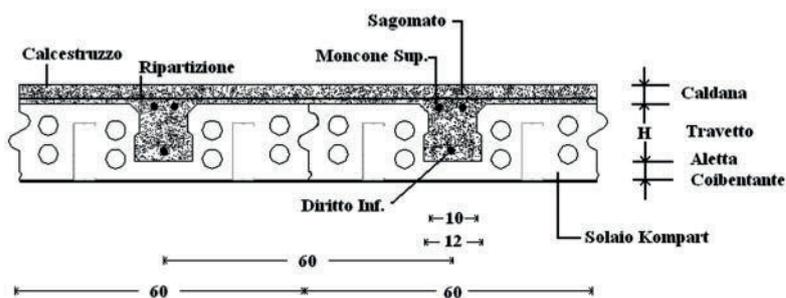
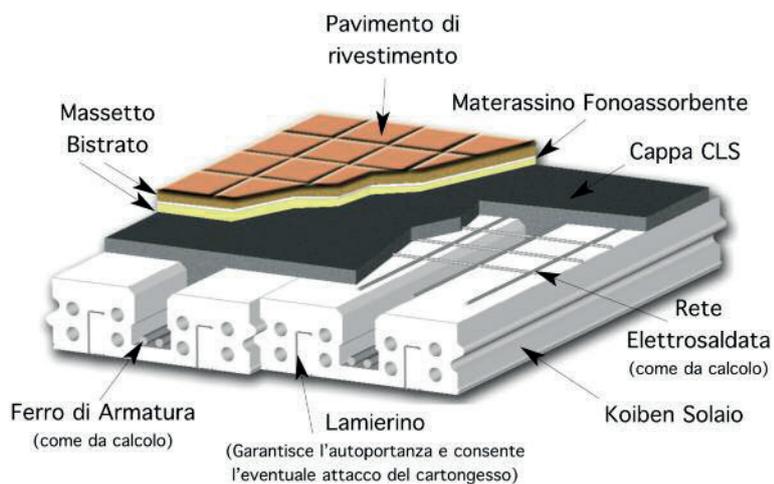
# ...climatizza...



motivo per cui la si abbina con un materiale che fa di questa caratteristica il suo punto di forza: l'acciaio.

Il Koiben solaio Plastbau® infatti garantisce l'autoportanza grazie a due profilati di acciaio zincato a forma di C da 8/10 mm e altezza pari a 120 mm coestrusi al suo interno.

Il Koiben solaio è in definitiva una lastra di polistirene autoestinguente, la cui sagoma richiama



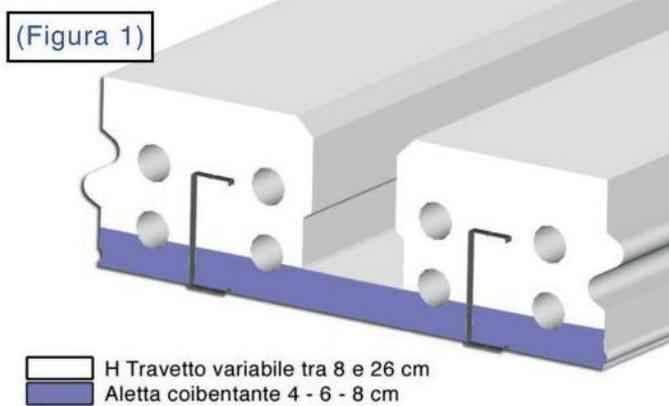
# ...risparmia energia



la forma delle pignatte in laterizio.  
(vedere figura 1).

Esso al suo interno contiene un canale per la formazione del travetto strutturale; l'interasse del suddetto canale è costante ed è fissata a cm 60 e la sua larghezza è pari a cm 10, mentre

variabile è la sua altezza, in particolare si può andare da un valore minimo di 8 cm fino ad un massimo di 26 cm, in modo da garantire la possibilità d'impiego in campate con luci di dif-



ferenti misure. La continuità dello strato di polistirene all'intradosso del pannello garantisce un ottimo isolamento termico.

Lo spessore dell'aletta coibente è variabile tra i valori 4, 6 e 8 cm, garantendo un ampio campo di scelta per il "k" di conducibilità termica

del pannello. Il Koiben solaio è predisposto per poter ricevere due diverse tipologie di finiture dell'intradosso: versione cartongesso o versione intonaco.

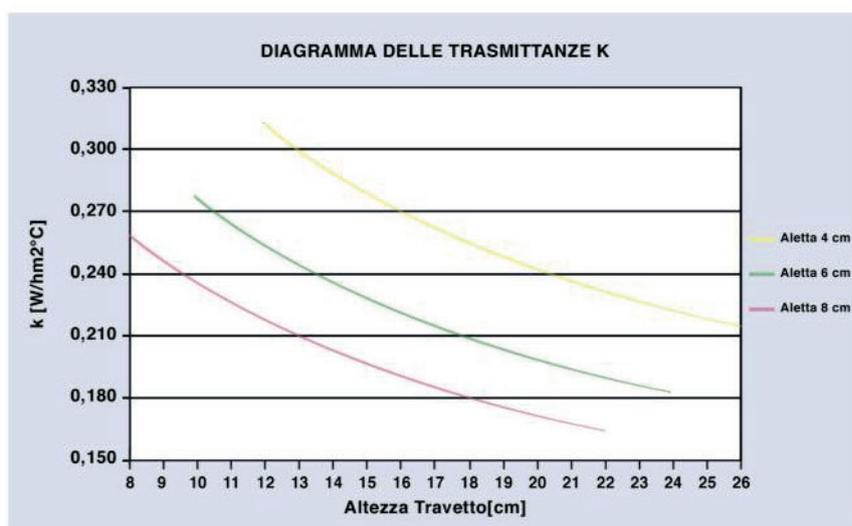


# Dati Tecnici

Altezza solaio	Travetto + aletta	Peso proprio	Peso in opera caldana 4 cm	Fabbisogno CLS [mc/mq]	Travetto + aletta	Peso proprio	Peso in opera caldana 4 cm	Fabbisogno CLS [mc/mq]	Travetto + aletta	Peso proprio	Peso in opera caldana 4 cm	Fabbisogno CLS [mc/mq]
H160	12+4	6,79	163,30	0,06260	10+6	6,86	155,01	0,05926	8+8	6,93	145,98	0,05562
H170	13+4	6,96	167,64	0,06427	11+6	7,03	159,35	0,06093	9+8	7,09	151,07	0,05759
H180	14+4	7,12	171,98	0,06594	12+6	7,19	163,70	0,06260	10+8	7,26	155,41	0,05926
H190	15+4	7,29	176,32	0,06761	13+6	7,36	168,04	0,06427	11+8	7,42	159,75	0,06093
H200	16+4	7,46	180,66	0,06928	14+6	7,52	172,38	0,06594	12+8	7,59	164,09	0,06260
H210	17+4	7,62	185,00	0,07095	15+6	7,69	176,72	0,06761	13+8	7,76	168,43	0,06427
H220	18+4	7,79	189,34	0,07262	16+6	7,86	181,06	0,06928	14+8	7,92	172,78	0,06594
H230	19+4	7,95	193,68	0,07429	17+6	8,02	185,40	0,07095	15+8	8,09	177,12	0,06761
H240	20+4	8,12	198,02	0,07596	18+6	8,19	189,74	0,07262	16+8	8,25	181,46	0,06928
H250	21+4	8,29	202,36	0,07763	19+6	8,35	194,08	0,07429	17+8	8,42	185,80	0,07095
H260	22+4	8,45	206,71	0,07930	20+6	8,52	198,42	0,07596	18+8	8,59	190,14	0,07262
H270	23+4	8,62	211,05	0,08097	21+6	8,69	202,76	0,07763	19+8	8,75	194,48	0,07429
H280	24+4	8,78	215,39	0,08264	22+6	8,85	207,11	0,07930	20+8	8,92	198,82	0,07596
H290	25+4	8,95	219,73	0,08431	23+6	9,02	211,45	0,08097	21+8	9,08	203,16	0,07763
H300	26+4	9,12	224,07	0,08598	24+6	9,18	215,79	0,08264	22+8	9,25	207,50	0,07930

Altezza travetto [cm]	Altezza aletta coibentante [cm]	Altezza aletta coibentante [cm]	Altezza aletta coibentante [cm]	Luci Ammis. 1/25 con 4 cm di caldana
8			8	300
9			8	325
10		6	8	350
11		6	8	375
12	4	6	8	400
13	4	6	8	425
14	4	6	8	450
15	4	6	8	475
16	4	6	8	500
17	4	6	8	525
18	4	6	8	550
19	4	6	8	575
20	4	6	8	600
21	4	6	8	625
22	4	6	8	650
23	4	6		675
24	4	6		700
25	4			725
26	4			750

Altezza caldana [cm]	Altezza travetto H [cm]	K H + 4 cm	K H + 6 cm	K H + 8 cm
4	8			0,258
4	9			0,246
4	10		0,277	0,236
4	11		0,265	0,226
4	12	0,312	0,254	0,218
4	13	0,300	0,245	0,210
4	14	0,289	0,236	0,203
4	15	0,279	0,229	0,197
4	16	0,270	0,222	0,191
4	17	0,262	0,215	0,186
4	18	0,255	0,209	0,181
4	19	0,248	0,204	0,176
4	20	0,242	0,199	0,172
4	21	0,237	0,194	0,168
4	22	0,232	0,190	0,164
4	23	0,227	0,186	
4	24	0,223	0,183	
4	25	0,218		
4	26	0,214		



# Realizzazioni e Capitolato

## Vantaggi Koiben Solaio

- ✓ Autoportanza
- ✓ Spessori e dimensioni personalizzate
- ✓ Coibentazione variabile e assenza di ponti termici
- ✓ Sensibili risparmi della posa in opera
- ✓ Elevato indice REI
- ✓ Ventilazione ed impianti tecnologici incorporati
- ✓ Posa diretta del cartongesso
- ✓ Sicurezza in cantiere
- ✓ Riduzione masse sismiche  
(circa 100 kg/mq in meno al solaio in laterocemento e circa 180 kg/mq rispetto alla Predalles)
- ✓ Incastro laterale rigido ed indeformabile
- ✓ Tagli personalizzabili  
(cordoli rompitratta, banchinaggi, fuorisquadra)

## Voce di Capitolato

Solaio piano alleggerito con coibentazione termica integrata con valore minimo di trasmittanza  $U \leq 0,32 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  tecnologia Plastbau® costituito da elementi monolitici cavi in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) autoestinguente stampati in continuo, autoportante prima del getto fino a ml 2,5.

Gli elementi, di larghezza cm 60 saranno posti in opera perfettamente incastrati tra di loro tramite battentatura maschio-femmina sui bordi e puntellati alla distanza opportuna per sopportare i carichi previsti dalla normativa vigente.

Successivamente gli elementi saranno integrati in opera con getto di calcestruzzo atto a formare, come da specifiche, i travetti e la soletta dello spessore minimo di 4 cm con rete elettrosaldata.



## 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 Kompart, 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. Kompart, cioè "Costruire a Cappotto Termico Integrato". KOMPART è l'insieme completo per l'edilizia pubblica, residenziale e industriale.



**Direzione Amm. e Ufficio Tecnico**  
98128 Messina - C.da Roccamotore  
Salita Lardereria Tremestieri  
Tel. +39 090 622855  
Fax +39 090 6258932  
[info@kompart.it](mailto:info@kompart.it)  
[www.kompart.it](http://www.kompart.it)