Isolati meglio.

Il pannello strutturale in legno

LIGNUM®

Coperture vivibili e accoglienti

Lignum K® è un pannello isolante e strutturale realizzato in legno. Si tratta di un elemento costruttivo ideale per coperture, pareti e solai, proprio perché presenta una capacità portante elevata che consente di eliminare le partizioni secondarie. Le due facce esterne sono a scelta in legno listellare o OSB/ESB e racchiudono un'anima di materiale coibentante.
È comunque possibile realizzare Lignum K® con diverse essenze di legno e altre tipologie di materiale isolante a richiesta. L'innovativa combinazione ideata da Albertani Corporates S.p.a. rende questo prodotto unico nel suo genere: è ecologico e presenta prestazioni fisico-meccaniche che consentono versatilità applicativa.

Cantine Protos - Peñafiel, Spagna by Studio Rogers Strik Harbour + Partners

Legno e materiali sostenibili

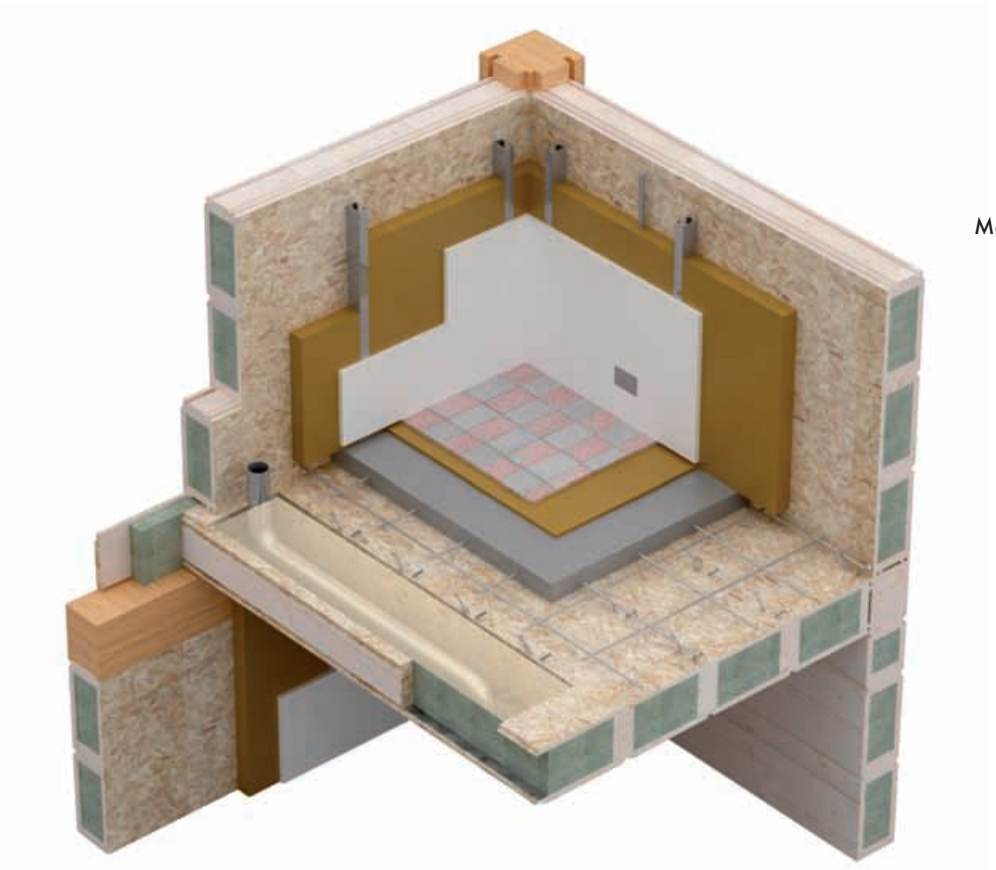
Costruire con Lignum K® è semplice, veloce ed economico.
Con un'adeguata progettazione è possibile realizzare edifici multipiano.

Abitazioni post - terremoto a L'Aquila.
Lignum K® è particolarmente adatto per costruzioni antisismiche.

Edifici multipiano

- Lignum K® è ideale per edifici multipiano.
- Migliora le tempistiche lavorative: facilitare la posa significa più sicurezza sul cantiere.
- La tipologia costruttiva a struttura portante rende stabile la costruzione.

Tecnologia costruttiva Lignum K®



OSB

Pannello listellare

Materiale di coibentazione

Cartongesso

Pavimentazione

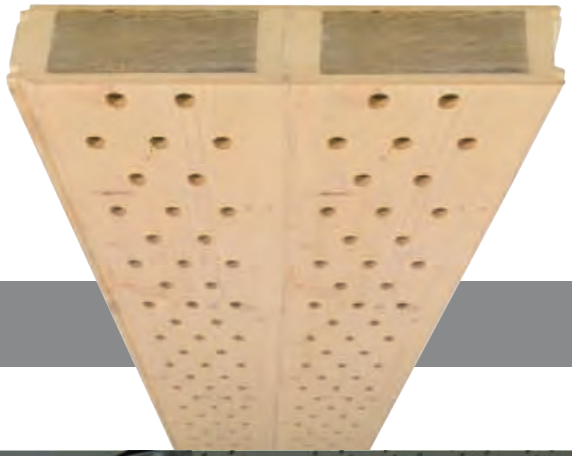
Massetto

Isolante

Performance di resistenza e qualità

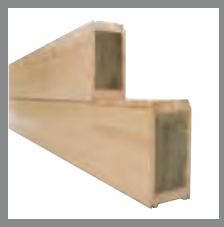
Elevato isolamento termico

Elevato isolamento acustico



Pannello isolante fonoassorbente Lignum K®

Lignum K® è un prodotto certificato



- Spessori ridotti
- Peso contenuto
- Pannelli fino a 15 mt
- Diverse soluzioni architettoniche
- Diverse soluzioni statiche

CE
0672

ALBERTANI CORPORATE S.p.A.

Cert.N° 0672-CPD-I-14.21.20

Lignum K® è stato sottoposto a prove speciali per la resistenza al fuoco presso l'Istituto I.V.A.L.S.A. del Consiglio Nazionale delle Ricerche (TN), ottenendo la certificazione REI 60.
Può essere calcolato anche per resistenze al fuoco superiori.
È un prodotto brevettato.

Lignum K®- supporti in ABETE LISTELLARE 20 mm - Composizione standard

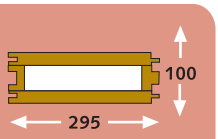
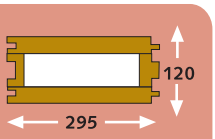
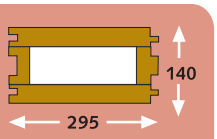
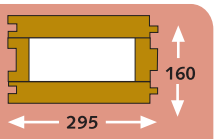
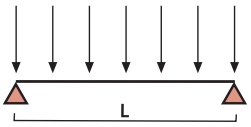
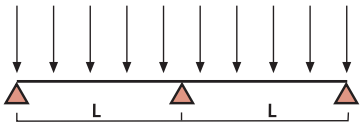
SPESSORE TOTALE NOMINALE (mm)				
Pannello listellare	20	20	20	20
Isolante	60	80	100	120
Pannello listellare	20	20	20	20
Larghezza utile	295	295	295	295
Lunghezza utile	Tutte le lunghezze entro i limiti trasportabili			
Peso Kg/mq	27	30	32	35
Coefficiente d'isolante U teorica (W/mqxk) Lana di roccia dens. 50 Kg/mc	0,488	0,32	0,33	0,266
Coefficiente d'isolante U teorica (W/mqxk) Fibra di legno dens. 50 Kg/mc	0,534	0,420	0,345	0,293

TABELLA DI PREDIMENSIONAMENTO
Carichi ammissibili uniformemente distribuiti

Freccia elastica < L/200



Carichi uniformemente distribuiti (Kg/mq)	PROFILO (20 - x - 20)			
	100	120	140	160
100	5,80	6,80	7,70	8,50
150	5,20	6,10	6,90	7,70
200	4,80	5,60	6,30	7,10
250	4,50	5,20	5,90	6,60
300	4,20	4,90	5,60	6,30
350	4,00	4,70	5,40	6,00
400	3,90	4,50	5,20	5,80



Carichi uniformemente distribuiti (Kg/mq)	PROFILO (20 - x - 20)			
	100	120	140	160
100	7,80	9,00	10,20	11,30
150	7,00	8,10	9,20	10,20
200	5,90	7,50	8,50	9,40
250	4,80	6,30	7,80	8,90
300	4,10	5,40	6,70	7,90
350	3,50	4,70	5,80	6,90
400	3,10	4,10	5,10	6,10

Lignum K®- supporti in OSB 15mm - Composizione standard

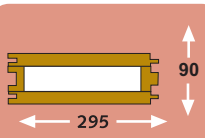
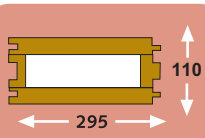
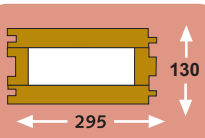
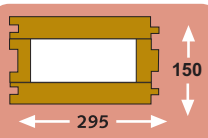
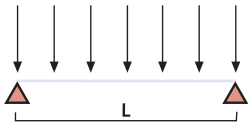
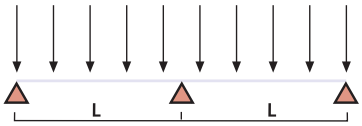
SPESSORE TOTALE NOMINALE (mm)				
OSB	15	15	15	15
Isolante	60	80	100	120
OSB	15	15	15	15
Larghezza utile	295	295	295	295
Lunghezza utile	Tutte le lunghezze entro i limiti trasportabili			
Peso Kg/mq	27	30	32	35
Coefficiente d'isolante U teorica (W/mqxk) Lana di roccia dens. 50 Kg/mc	0,514	0,398	0,324	0,274
Coefficiente d'isolante U teorica (W/mqxk) Fibra di legno dens. 50 Kg/mc	0,565	0,439	0,358	0,302

TABELLA DI PREDIMENSIONAMENTO
Carichi ammissibili uniformemente distribuiti
Freccia elastica < L/200



Carichi uniformemente distribuiti (Kg/mq)	PROFILO (15 - X - 15)			
	90	110	130	150
100	3,70	4,50	5,20	5,90
150	3,30	4,00	4,70	5,30
200	3,10	3,70	4,30	4,90
250	2,90	3,50	4,00	4,60
300	2,70	3,30	3,80	4,40
350	2,60	3,10	3,60	4,20
400	2,50	3,00	3,50	4,00



Carichi uniformemente distribuiti (Kg/mq)	PROFILO (15 - X - 15)			
	90	110	130	150
100	5,00	6,00	6,90	7,80
150	4,20	5,10	5,90	6,70
200	3,70	4,50	5,20	5,90
250	3,40	4,10	4,70	5,40
300	3,10	3,70	4,40	5,00
350	2,90	3,50	4,10	4,60
400	2,70	3,30	3,80	4,30

Lignum K®- Supporto in in OSB 15 mm / Supporto in ABETE LISTELLARE 20 mm - Composizione standard

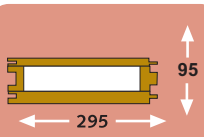
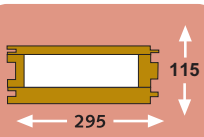
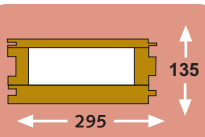
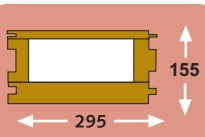
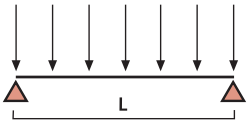
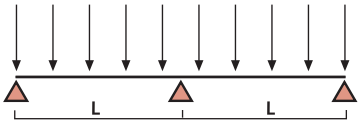
SPESSORE TOTALE NOMINALE (mm)				
OSB	15	15	15	15
Isolante	60	80	100	120
Abete listellare	20	20	20	20
Larghezza utile	295	295	295	295
Lunghezza utile	Tutte le lunghezze entro i limiti trasportabili			
Peso Kg/mq	27	30	32	35
Coefficiente d'isolante U teorica (W/mqxk) Lana di roccia dens. 50 Kg/mc	0,501	0,390	0,319	0,270
Coefficiente d'isolante U teorica (W/mqxk) Fibra di legno dens. 50 Kg/mc	0,549	0,429	0,351	0,298

TABELLA DI PREDIMENSIONAMENTO
Carichi ammissibili uniformemente distribuiti

Freccia elastica < L/200



Carichi uniformemente distribuiti (Kg/mq)	PROFILO (20 - X - 15)			
	95	115	135	155
100	4,60	5,40	6,30	7,10
150	4,10	4,90	5,60	6,40
200	3,80	4,50	5,20	5,90
250	3,50	4,20	4,90	5,50
300	3,30	4,00	4,60	5,20
350	3,20	3,80	4,40	5,00
400	3,00	3,60	4,20	4,80



Carichi uniformemente distribuiti (Kg/mq)	PROFILO (20 - X - 15)			
	95	115	135	155
100	5,90	7,00	8,10	9,10
150	5,00	6,00	6,90	7,70
200	4,40	5,30	6,10	6,90
250	4,00	4,80	5,50	6,20
300	3,70	4,40	5,10	5,70
350	3,40	4,10	4,70	5,40
400	3,10	3,80	4,40	5,00

Habitat Legno S.p.A., data la continua evoluzione tecnologica, si riserva la facoltà di apportare le modifiche necessarie al miglioramento delle caratteristiche del prodotto.

LIGNUM K®