

Fabricado con OSB de 12mm

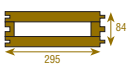
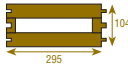
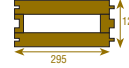
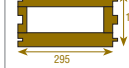
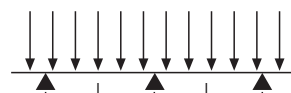
Composición Standard	Espesor Total Nominal (mm)				
		84	104	124	144
OSB	12	12	12	12	12
Aislamiento	60	80	100	120	
Espesor del tablero	12	12	12	12	
Coeficiente de aislamiento U teorica (W/m²k)	Ancho útil	295	295	295	295
	Longitud útil	Cualquier longitud siempre condicionado a las posibilidades del transporte			
	Peso Kg/m²	27,5	32	36,5	41
	Lana de roca densidad 100 Kg/m³	0,499	0,384	0,311	0,262
	Fibra de madera densidad 100 Kg/m³	0,594	0,458	0,372	0,314

Tabla de Predimensionamiento.
Carga admisible uniformemente distribuida



Carga uniformemente distribuida (Kg/m²)	Espesores (12 - x - 12)			
	84	104	124	144
100	2,90	3,60	4,20	4,80
150	2,60	3,20	3,80	4,30
200	2,40	3,00	3,50	4,00
250	2,20	2,80	3,30	3,80
300	2,10	2,60	3,10	3,60
350	2,00	2,50	3,00	3,40
400	1,90	2,40	2,80	3,30



Carga uniformemente distribuida (Kg/m²)	Espesores (12 - x - 12)			
	84	104	124	144
100	3,90	4,70	5,50	6,30
150	3,30	4,00	4,70	5,40
200	2,90	3,50	4,20	4,80
250	2,60	3,20	3,80	4,30
300	2,40	3,00	3,50	4,00
350	2,20	2,80	3,20	3,70
400	2,10	2,60	3,10	3,50

Polígono Industrial Gojain
C/ Padurea, 2B
01170 Legutiano (Álava)
Tel.: +34 945 465 508



LIGNUMKS®

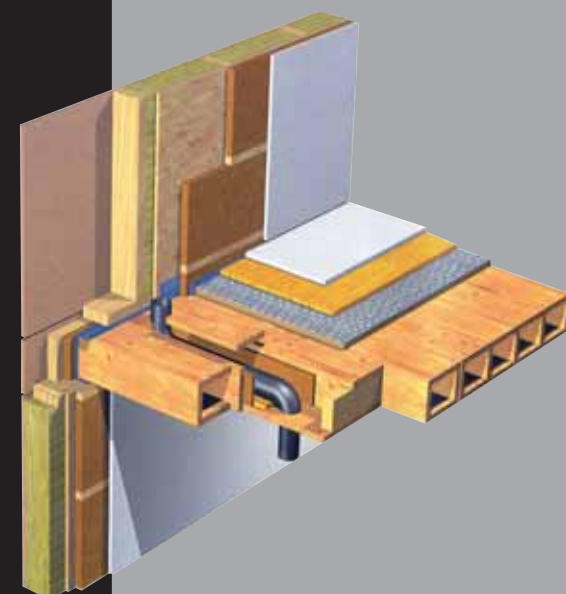


panel
autoportante
ecosostenible



Lignum Ks elemento constructivo

El Lignum Ks es un elemento constructivo ideal para el cierre tanto en componentes verticales como horizontales, ya que por su capacidad autoportante posibilita el eliminar elementos secundarios. Las dos caras exteriores son de madera (tableros de madera de pino radiata, abeto y/o OSB). Dichos tableros están unidos a un alma de aislamiento eco-sostenible. El Lignum Ks es una combinación de innovación y sostenibilidad y presenta infinitas prestaciones físico-mecánicas, permitiendo una versatilidad en la construcción de cierres eficaces tanto en forjados como paredes, dando la posibilidad de diseñar y fabricar un panel específico, acorde al deseo de cada proyectista.



Construir con Lignum Ks

Construir una casa de madera con Lignum Ks es sencillo, rápido y económico. Con una planificación adecuada, se pueden crear edificios modulares que permitan el montaje fácil y en obra seca. Debido a los materiales naturales y ecológicos que lo componen, es un elemento que proporciona excelente aislamiento, tanto térmico como acústico, además de ser muy adecuado en la participación de la Bio-arquitectura.



Fácil de instalar

Además de la aplicación en obra nueva, integra en madera, el Lignum Ks es también muy útil para obras de restauraciones totales o parciales. En entreplantas o tabiques, tienen un costo reducido para las prestaciones que ofrece, ya que por un lado, proporciona la posibilidad de tener la madera vista en ambas caras, y por otro lado, existe la posibilidad de instalar una amplia gama de acabados al deseo del diseñador tanto en interiores como en exteriores (fachadas ventiladas, fábrica...).



Resistencia y Garantía de Calidad

Este nuevo producto ha sido sometido a numerosas pruebas y ensayos que certifican la garantía del Lignum KS.

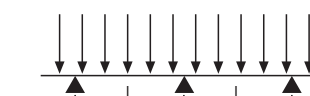
En lo referente a estabilidad al fuego, se ensayó para EF 60, en base a la prueba No. 012/01/2006 FR 449, reconocida por el Consejo Nacional de Investigación (Instituto para la explotación de la madera y especies de árboles) de Italia.



Fabricado con tablero de Abeto o Pino Radiata de 20 mm

Composición Standard	Espesor Total Nominal (mm)				
	Espesor del tablero	20	20	20	20
Coeficiente de aislamiento U teorica (W/m²k)	Aislamiento	60	80	100	120
	Espesor del tablero	20	20	20	20
	Ancho útil	295	295	295	295
	Longitud útil	Cualquier longitud siempre condicionado a las posibilidades del transporte			
	Peso Kg/m²	31	35,5	40	44,5
	Lana de roca densidad 100 Kg/m³	0,704	0,510	0,400	0,329
	Fibra de madera densidad 100 Kg/m³	1,421	1,962	2,502	3,043

Tabla de Predimensionamiento. Carga admisible uniformemente distribuida



Carga uniformemente distribuida (Kg/m²)	Espesores (20 - x - 20Gk)			
	100	120	140	160
100	4,90	5,60	6,40	7,10
150	4,40	5,10	5,80	6,40
200	4,00	4,70	5,30	5,90
250	3,80	4,40	5,00	5,60
300	3,60	4,20	4,70	5,30
350	3,40	4,00	4,50	5,00
400	3,30	3,80	4,30	4,80

Carga uniformemente distribuida (Kg/m²)	Espesores (20 - x - 20)			
	100	120	140	160
100	6,50	7,60	8,60	9,50
150	5,90	6,80	7,70	8,60
200	5,40	6,30	7,10	8,00
250	5,10	5,90	6,60	7,30
300	4,50	5,50	6,10	6,80
350	3,90	5,10	5,70	6,30
400	3,40	4,50	5,40	5,90