

Wespanel Forjados Neotermic Grafito

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Los paneles estructurales horizontales bases WESPANEL están formados por un tablero de OSB 3 de 15mm entre las vigas estructurales de pino o abeto, con distintos entre ejes según las necesidades de cargas de uso, aislamiento de poliestireno expandido y una placa de Fermacell de 13mm.

El conjunto está encolado y clavado. Estos paneles actúan como forjados y están fijados a los demás componentes estructurales (cerramientos verticales y divisiones interiores) por sistemas de fijación específicos según los casos.

APLICACIONES

Los paneles de FORJADOS WES se utilizarán especialmente en construcciones eficientes por sus ventajas de aislamiento térmico.

Los paneles WES son aptos para todo tipo de forjados para viviendas, naves en edificios nuevos y/o en rehabilitaciones de edificio existentes.

WESPANEL FORJADOS
(Aislamiento poliestireno grafito)

Sección (mm)	Intereje (mm)	Propiedades acústicas	Propiedades térmicas			
		Índice de reducción acústica RA (dBA)	Resistencia térmica R (m ² k/W)		Transmitancia térmica U (W/m ² k)	
			AISLENVAS 15	NEOTERMIC 29MW GRAFITO	AISLENVAS 15	NEOTERMIC 29MW GRAFITO
140 x 45	301	30	5,03	3,81	0,20	0,26
	402	30	5,04	3,82	0,20	0,26
	603	30	5,05	3,83	0,20	0,26
200 x 45	301	31	7,07	5,33	0,14	0,19
	402	30	7,09	5,34	0,14	0,19
	603	30	7,11	5,36	0,14	0,19
240 x 45	301	31	8,43	6,34	0,12	0,16
	402	31	8,46	6,36	0,12	0,16
	603	30	8,48	6,38	0,12	0,16

DATOS TÉCNICOS

CARGA POR RESISTENCIA (kN/m ²)									
C18									
LUZ ENTRE APOYOS (m)									
Intereje (mm)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
SECCIÓN 140X45									
301	7,70	4,80	3,20	2,20	1,60	1,10	-	-	-
402	5,70	3,50	2,30	1,60	1,10	-	-	-	-
603	3,70	2,20	1,40	-	-	-	-	-	-
SECCIÓN 200X45									
301	15,10	9,40	6,40	4,50	3,30	2,50	1,90	1,50	1,20
402	11,20	7,00	4,70	3,30	2,40	1,80	1,40	1,00	-
603	7,30	4,50	3,00	2,10	1,50	1,10	-	-	-
SECCIÓN 240X45									
301	21,10	13,30	9,00	6,50	4,80	3,70	2,90	2,30	1,80
402	15,70	9,90	6,70	4,80	3,50	2,70	2,10	1,60	1,30
603	10,30	6,40	4,30	3,00	2,20	1,60	1,20	-	-

CARGA POR RESISTENCIA (kN/m ²)									
C24									
LUZ ENTRE APOYOS (m)									
Intereje (mm)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
SECCIÓN 140X45									
301	10,50	6,50	4,40	3,10	2,30	1,70	1,30	1,00	-
402	7,80	4,80	3,20	2,20	1,60	1,20	-	-	-
603	5,10	3,10	2,00	1,40	1,00	-	-	-	-
SECCIÓN 200X45									
301	20,30	12,80	8,70	6,20	4,60	3,50	2,80	2,20	1,70
402	15,10	9,50	6,40	4,60	3,40	2,60	2,00	1,50	1,20
603	9,90	6,20	4,10	2,90	2,10	1,60	1,20	-	-
SECCIÓN 240X45									
301	28,30	17,90	12,30	8,90	6,60	5,10	4,00	3,20	2,60
402	21,10	13,30	9,10	6,50	4,90	3,70	2,90	2,30	1,90
603	13,90	8,70	5,90	4,20	3,10	2,40	1,80	1,40	1,10

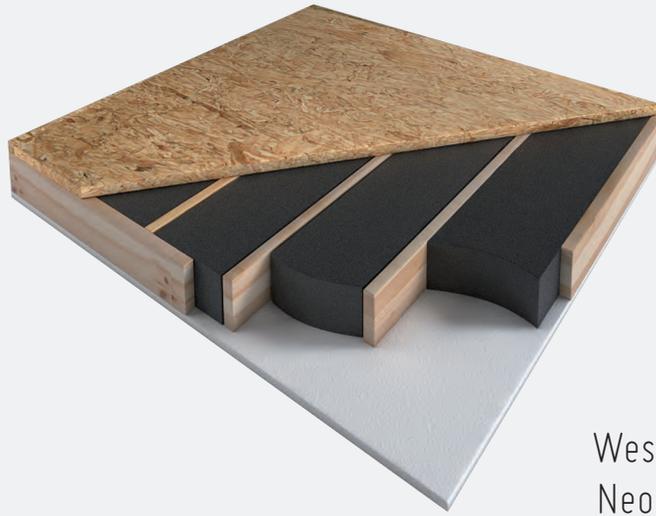
CARGA POR FLECHA (kN/m ²)									
C18									
LUZ ENTRE APOYOS (m)									
Intereje (mm)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
SECCIÓN 140X45									
301	3,80	1,80	-	-	-	-	-	-	-
402	2,80	1,20	-	-	-	-	-	-	-
603	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-
SECCIÓN 200X45									
301	11,10	5,70	3,20	1,80	1,00	-	-	-	-
402	8,20	4,20	2,30	1,30	-	-	-	-	-
603	5,30	2,60	1,40	-	-	-	-	-	-
SECCIÓN 240X45									
301	18,40	9,80	5,70	3,40	2,20	1,40	-	-	-
402	13,70	7,30	4,10	2,50	1,50	-	-	-	-
603	9,00	4,70	2,60	1,50	-	-	-	-	-

CARGA POR FLECHA (kN/m ²)									
C24									
LUZ ENTRE APOYOS (m)									
Intereje (mm)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
SECCIÓN 140X45									
301	4,80	2,30	1,10	-	-	-	-	-	-
402	3,50	1,60	-	-	-	-	-	-	-
603	2,20	1,00	-	-	-	-	-	-	-
SECCIÓN 200X45									
301	13,70	7,10	4,00	2,40	1,40	-	-	-	-
402	10,20	5,20	2,90	1,70	1,00	-	-	-	-
603	6,60	3,30	1,80	1,00	-	-	-	-	-
SECCIÓN 240X45									
301	22,70	12,20	7,10	4,30	2,80	1,80	1,20	-	-
402	16,90	9,00	5,20	3,20	2,00	1,20	-	-	-
603	11,10	5,90	3,30	2,00	1,20	-	-	-	-

CARGA POR RESISTENCIA A INCENDIO R30 (kN/m ²)									
C18									
LUZ ENTRE APOYOS (m)									
Intereje (mm)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
SECCIÓN 140X45									
301	4,30	2,60	1,60	1,10	-	-	-	-	-
402	3,10	1,90	1,20	-	-	-	-	-	-
603	2,00	1,10	-	-	-	-	-	-	-
SECCIÓN 200X45									
301	12,80	8,00	5,40	3,80	2,80	2,10	1,60	1,20	-
402	9,50	5,90	3,90	2,70	2,00	1,50	1,10	-	-
603	6,20	3,80	2,50	1,70	1,20	-	-	-	-
SECCIÓN 240X45									
301	20,50	12,90	8,80	6,30	4,70	3,60	2,80	2,20	1,70
402	15,30	9,60	6,50	4,60	3,40	2,60	2,00	1,50	1,20
603	10,00	6,20	4,20	2,90	2,10	1,60	1,20	-	-

CARGA POR RESISTENCIA A INCENDIO R30 (kN/m ²)									
C24									
LUZ ENTRE APOYOS (m)									
Intereje (mm)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
SECCIÓN 140X45									
301	5,90	3,60	2,40	1,60	1,10	-	-	-	-
402	4,30	2,60	1,70	1,10	-	-	-	-	-
603	2,80	1,60	1,00	-	-	-	-	-	-
SECCIÓN 200X45									
301	17,20	10,80	7,30	5,20	3,90	2,90	2,30	1,80	1,40
402	12,80	8,00	5,40	3,80	2,80	2,10	1,60	1,20	1,00
603	8,40	5,20	3,50	2,40	1,70	1,30	-	-	-
SECCIÓN 240X45									
301	27,60	17,40	11,90	8,60	6,40	5,00	3,90	3,10	2,50
402	20,50	12,90	8,80	6,30	4,70	3,60	2,80	2,20	1,80
603	13,60	8,50	5,70	4,10	3,00	2,30	1,70	1,40	1,10

PANELES DE FORJADOS
ENTREPLANTAS



Wespanel Forjados
Neotermic Grafito

OPCIONES Y ACABADOS

Los paneles de forjados de entreplantas se pueden suministrar con panel OSB en la parte inferior para permitir la sujeción de un falso techo interior. En la parte superior, se puede reforzar el aislamiento acústico mediante un panel de fibra de madera antes la colocación del pavimento.

PANELES DE FORJADOS
PARA CUBIERTAS PLANAS



OPCIONES Y ACABADOS

Los paneles de cubiertas planas actúan como forjados, interiormente se revisten de placas de Fermacell (fibra-cemento). En la cara exterior se recubre de un aislante térmico de poliestireno siendo la formación de pendiente y la impermeabilización se consigue con una membrana de EPDM. Según que sea transitable o no, se protege la lámina de EPDM con grava u otro tipo de material (madera, baldosas, etc).



OPCIONES Y ACABADOS

Los paneles de cubiertas inclinadas actúan como forjados, interiormente se revisten de placas de Fermacell (fibra-cemento). En la cara exterior se utiliza unos rastreles de madera para la sujeción del acabado exterior (tejas, otro sistema).

CONSTRUCCIONES PASSIVHAUS

Los paneles estructurales horizontales para las cubiertas planas o inclinadas con las características siguientes son aptos para la creación de cerramientos según los criterios del Passivhaus.

WESPANEL FORJADOS (Aislamiento poliestireno grafito)

Sección (mm)	Intereje (mm)	Propiedades acústicas	Propiedades térmicas			
		Índice de reducción acústica RA (dBA)	Resistencia térmica R (m ² k/W)		Transmitancia térmica U (W/m ² k)	
		AISLENVAS 15	NEOTERMIC 29MW GRAFITO	AISLENVAS 15	NEOTERMIC 29MW GRAFITO	AISLENVAS 15
200 x 45	301	31	7,07	5,33	0,14	0,19
	402	30	7,09	5,34	0,14	0,19
	603	30	7,11	5,36	0,14	01,9
240 x 45	301	31	8,43	6,34	0,12	0,16
	402	31	8,46	6,36	0,12	0,16
	603	30	8,48	6,38	0,12	0,16

