

FORMALETA RH Novopan

FORMALETA RH Novopan es un producto especializado para la elaboración de encofrados en la construcción, con resina melamínica en sus caras.

FORMATOS (m): • 1.22 x 2.44 • 1.83 x 2.44 • 2.15 x 2.44

ESPEORES (mm): 6 - 9 - 12 - 15 - 18

Recomendaciones

- Seleccione el espesor del MDP Formaleta de acuerdo a su aplicación.
- Sellar los cantos con resinas acrílicas cuando se proyecten más de tres usos; pintura asfáltica, pintura epóxica o a base de aceite para mayor cantidad de reusos.
- Aplicar desmoldantes para encofrados de madera en cada uso.

Usos y Aplicaciones

- Encofrados de muros de contención.
- Vaciado de columnas.
- Vigas, muros y losas.
- Viaductos.
- Andenes.
- Casetones.
- Aligeramiento de losas.
- Elaboración de prefabricados.
- Pisos.
- Recubrimiento interior de contenedores para campamentos y oficinas rodantes.
- Mobiliario para uso interno y avisos publicitarios.
- Material para embalaje.

- Al momento de desencofrar, se debe tener cuidado en el uso y manejo adecuado de las herramientas.
- Para el ensamble del sistema utilice tornillos autoperforantes o clavos estriados.
- El calibre recomendado para utilizar de manera estructural es de 18mm. Los calibres inferiores (6, 9 y 12mm) pueden ser empleados como cara de contacto sobre camilla de madera convencional para obtener acabados lisos en concreto.

Características y Ventajas

- Admite moldear el concreto de manera eficiente, creando un acabado más liso que en la madera convencional.
- Su gran ventaja es el reuso, generando ahorro. Su estructura permite un manejo fácil para el desarrollo de variedad de aplicaciones en la construcción.
- Superficie sellada y homogénea (sin astillas).
- Acabados de concreto a la vista.
- Fácil fabricación de encofrados.
- Buen comportamiento en proceso de maquinado.
- Puede ser reutilizado en ambas caras.
- Permite ser dimensionado ajustándose a cualquier tipo de tamaño.
- Asesoría técnica permanente.

Especificaciones Técnicas

Espesor +/-0.3 mm	Densidad (kg/m ³) +/-5%	Peso (kg) Tablero 2.15 x 2.44 m 7x8 pies +/-5%	Módulo de ruptura (kg/cm ²) flexión mínima	Hinchamiento máx. 2hr(%)	Resistencia a la tracción (kg/cm ²) Min.	Agarre de tornillo Min. En la cara En el canto (Kg f)	
6	742	23	220	4	7,0	N/A	N/A
9	700	33	220	4	6,5	N/A	N/A
12	690	43	220	4	6,5	N/A	N/A
15	680	54	210	2	6,0	130	115
18	670	63	200	2	6,0	130	115

Cizallamiento (kg fuerza / cm²): >18

Módulo de elasticidad (N / mm²): >2400

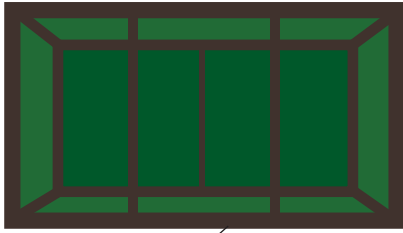
Pandeo longitudinal max 7mm - Máxima diferencia entre diagonales: +/-3.5mm. Tolerancia en medidas +/- 1mm x m
- Humedad del tablero en planta 12% max.
No. de lote en cada tablero.

Mantenimiento y Almacenamiento

- Después de cada desencofrado realice la limpieza con elementos de madera.
- Manipulando cuidadosamente el MDP Formaleta, incrementará su vida útil.
- En el almacenamiento proteger el MDP Formaleta del sol y el agua.
- La madera sólida utilizada para armar el encofrado debe estar seca.

NOVOPAN
PANELES DE MADERA

CASETONES



Estructura interna o bastidor del casetón, fabricado a partir de madera sólida o ángulo metálico.

Casetón reutilizable fabricado con **FORMALETA RH Novopan**

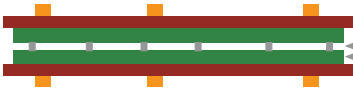


* Vista lateral



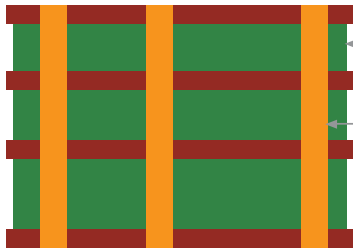
Vista en perspectiva

MUROS



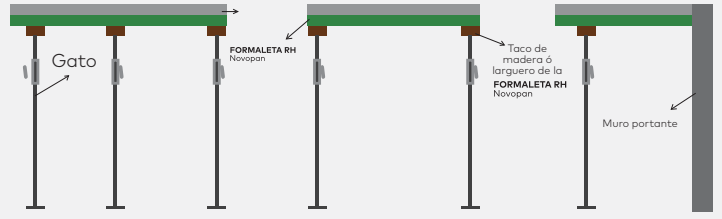
Dilatadores pequeños niples de tubo de igual espesor del muro a vaciar, estos permiten mantener el paralelismo entre los **FORMALETA RH Novopan**

Tornillo tensor; este asegura al **FORMALETA RH Novopan** en los extremos, va sujeto a las puntas de los largueros



FORMALETA RH Novopan
Largueros fabricados de madera sólida
Travesaños fabricados de madera sólida

LOSAS

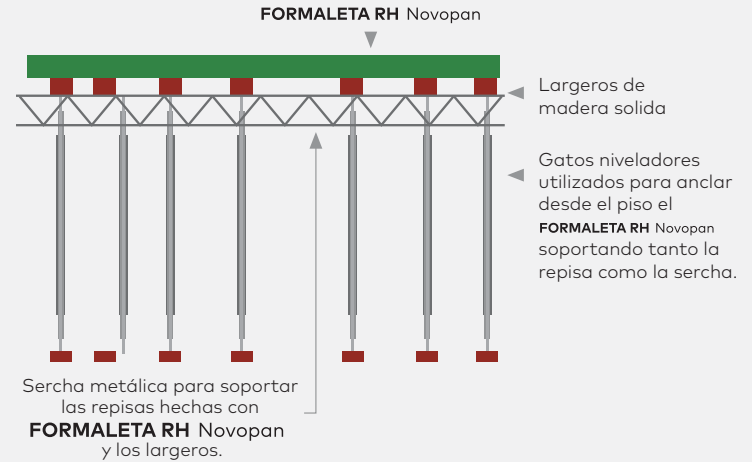


Condición **a**

Tres (3) apoyos distribuidos. En esta condición se recomienda el uso de tableros completos o secciones largas del mismo.

Condición **b**

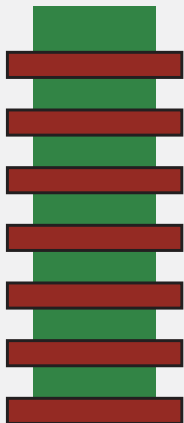
Dos (2) apoyos distribuidos en una distancia determinada; esta condición aplica cuando se emplean repisas de medidas estandarizadas.



Distancia entre apoyos para **FORMALETA RH Novopan**

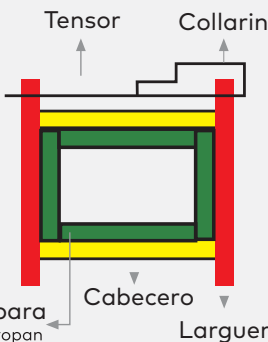
Carga * (kg/m ²) p		350	450	550	650	750
Condiciones de carga L (cm)	a	65	60	55	50	50
	b	50	45	42	40	35
	c	20	20	15	15	15

COLUMNAS



Larguero

Distancia entre largueros 25 cm



Tensor
Collarín
Tablero para **FORMALETA RH Novopan**

Cabecero
Larguero

Altura de columna (m)	Distancia entre largueros cm máxima	Dimensiones de columna (cm)				
		20x20	30x30	40x40	50x50	60x60
		Dimensiones del larguero cm mínima				
		L-A-E	L-A-E	L-A-E	L-A-E	L-A-E
2.5	26	60-4-6	70-6-8	80-6-8	90-6-10	100-8-10
3.0	25	60-4-6	70-6-8	80-6-10	90-6-12	100-8-12

Las dimensiones de largueros (ancho y espesor) pueden ser estandarizadas con las maderas más comunes del mercado, pero se debe acortar la distancia entre apoyos dependiendo de la altura de la columna a fundir.

Certificaciones:



NOVOPAN
PANELES DE MADERA

Novopan Ecuador
Vía la Troncal Distrital E-35
Parroquia Pifo con Sangolqui,
Sector Itulcachi, Quito, Ecuador
Telf.: +593 2 396 6900
www.novopan.com.ec