

Soluciones para encofrado

Tablero Tricapa y Viga H20



Soluciones para encofrado **NOPIN** con Tablero Tricapa y Viga H20



NOPIN servicio

NOPIN fabrica, comercializa, vende y alquila sistemas de alta calidad para la construcción de estructuras de hormigón para edificación y obra civil, rehabilitación de fachadas y edificios.



El **Tablero Tricapa NOPIN** y la **Viga H20 NOPIN** forman parte y son elementos indispensables de los diferentes **sistemas de encofrado horizontal NOPIN**.

Sistemas NOPIN

Sistema de encofrado horizontal para **forjados de losas planas macizas**.

Sistema de encofrado para **forjados reticulares con casetón recuperable**.

Sistema de encofrado para **forjados reticulares con casetón perdido**.

Sistema de encofrado de **jácena plana de 1 metro**.

Sistema de encofrado de **jácena plana de 2 metros**.

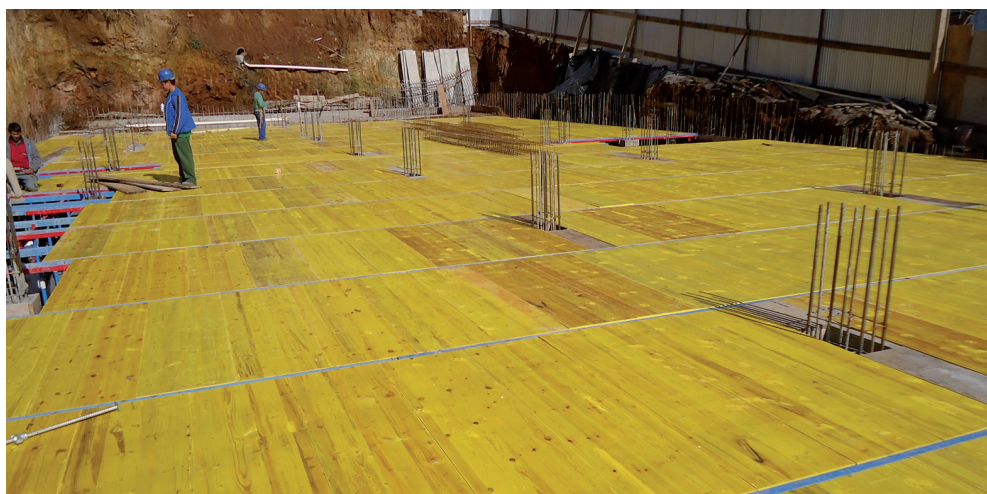
Sistema de encofrado para **muros curvos**.

Sistema de encofrado rápido para **losas planas con vigas descolgadas**.

Sistema de cimbras para **grandes alturas y grandes cargas**.

Otros productos:

- Encofrados para muros rectos y circulares
- Encofrados para pilares
- Encofrados para losas planas, reticulares y aligeradas con casetón recuperable
- Cimbras
- Escaleras de andamio
- Puntales telescópicos personalizados
- Sistemas de andamio de fachada y multidireccional europeo



NOPIN experiencia

Un alto nivel de calidad en sus productos, un continuo desarrollo tecnológico I+D y un servicio próximo y directo. **NOPIN** ha realizado multitud de obras con las principales constructoras a nivel nacional, poniendo esta experiencia a su disposición.



NOPIN asesoramiento

Un gran equipo comercial, técnico y logístico, con un parque de producto en constante evolución. Más de 88.000 m² de instalaciones en España y en el extranjero. En su red de delegaciones propias le asesorarán técnica y comercialmente sobre sus necesidades de compra o alquiler.

Una **solución versátil** para conseguir un acabado perfecto



Tablero Tricapa NOPIN

El Tablero Tricapa **NOPIN** para encofrar está fabricado **garantizando la estabilidad dimensional del tablero y la exactitud de las medidas** consiguiendo así una gran calidad de acabado del hormigón.



El Tablero Tricapa **NOPIN** para encofrar es un tablero de gran resistencia de 27 mm de espesor, compuesto por tres capas de madera de abeto encoladas y dispone de un tratamiento superficial resistente de resina Melamina Urea Formol aplicada en condiciones de presión y temperatura controladas.

Es resistente al agua y a la corrosión atmosférica. Su manejo es fácil gracias a su reducido peso (13 Kg/m²).

El Tablero Tricapa **NOPIN** es un producto certificado según norma UNE-EN 13353:2003. La madera con la que se fabrica proviene de bosques cultivados de forma sostenible. Los cantos del tablero están protegidos mediante un

sellado de poliuretano que repele la humedad y el hormigón.

La disposición de las capas, las dos exteriores en sentido longitudinal y la intermedia en sentido transversal, protege el tablero de posibles roturas y retrasa su desgaste por el uso. Gracias a todo ello, se eleva la rentabilidad de la obra aumentando el número de puestas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Características Técnicas

Producto

Tablero de encofrar con tres capas de madera encoladas entre sí, las dos exteriores en sentido longitudinal y la interior en sentido transversal.

Tipo de madera

Abeto.

Humedad de la madera

12% $\pm$ 3% en el momento de la entrega.

Peso

Espesor 27 mm aprox. 13 kg/m².

Madera

Madera de coníferas con Certificación PEFC.

Sellado de cantos

Aplicación de poliuretano en los cantos, que reduce la absorción de humedad, evitando fisuras en la madera y la adhesión de hormigón en el tablero.

Encolado

Encolado con cola de Melamina Urea Formol (MUF) en condiciones controladas de temperatura y presión, cumpliendo la condición SWP/3 exterior de la norma UNE CEN/TS 13354.

Protección superficial

Capa melamínica que protege el tablero de la acción del hormigón, aumentando así su durabilidad.

Tolerancias dimensionales

Tolerancia en la longitud y en la anchura $\pm$ 2 mm según Norma UNE EN 13353:2003.

Tolerancia en el espesor $\pm$ 1 mm según Norma UNE EN 13353:2003.

Propiedades del material

Valores según Norma EN 13353 (cuantil inferior del 5%)

Espesor

27 mm

Resistencia a la flexión

30,4 N/mm²

Módulo de Elasticidad (promedio)

7.284 N/mm²

Formatos

1.000 x 500 x 27 mm

1.970 x 500 x 27 mm

Normas de utilización

- Aplicar desencofrante antes y después del uso en caras y cantos del tablero (incluso antes de la primera puesta).
- Limpiar los restos de hormigón en el tablero después de cada uso.
- Apilarlos y flejarlos después de cada uso mientras no se vuelvan a utilizar.
- Almacenarlos en un lugar cubierto y al abrigo de las condiciones meteorológicas.
- No utilizar para otros usos que no sean los propios del encofrado.
- No modificar las características físico-mecánicas del producto.
- No utilizar el producto cuando se aprecie que su uso pueda conllevar un riesgo en obra.



Múltiples aplicaciones: encofrado reticular, jácena plana, encofrados verticales, cimentaciones, obra civil, elementos de seguridad, cerramientos, plataformas de trabajo.

Se adapta a cualquier tipo
de sistema de encofrado



Viga H20 NOPIN

Se adapta a cualquier tipo de obra. Existe la posibilidad de corte de la viga por cualquier punto. Ideal cuando **se utiliza conjuntamente con el Tablero Tricapa NOPIN.**

La Viga H **NOPIN** es una viga de madera para encofrados en forma de H, de alta capacidad de carga en toda su longitud, con un alma central de tablero tricapa que une las alas de madera superior e inferior mediante un empalme dentado y encolado. Es fácil de

manipular y de almacenar gracias a su peso mínimo (4,5 kg por metro lineal).

Los cantos en los extremos están protegidos con composite plástico antigolpes. Las vigas van protegidas con un tratamiento antihumedad mediante la aplicación de un barniz especial.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Características Técnicas

Producto

Viga de madera para encofrados.

Tipo de madera

Abeto.

Humedad de la madera

12% $\pm$ 3% en el momento de la entrega.

Peso

4,7 kg/ml.

Alas

Madera de abeto de primera calidad calibrada, con cantos redondeados y protegidos con uniones tipo finger en su longitud.

Alma

Tablero tricapa de 27 mm de espesor certificado según Norma Europea EN 13353.

Certificaciones

Certificado ÜZ-BWU03-I 14.24.29 por MPA Stuttgart según la Norma Europea EN 13377 y la Norma DIN V 200000-2.

Licencia Collage C según la Norma DIN 1052:2008 certificado por MPA Stuttgart.

Protección superficial

Tratamiento antihumedad mediante pintura protectora en toda la viga.

Formatos

Longitudes estándar

1.950 / 2.450 / 2.650 / 2.900 / 3.300 / 3.600 / 3.900 / 4.500 / 4.900 / 5.900 mm.

Propiedades del material

Valores según Norma DIN 1052:2008

Esfuerzo cortante máx. admisible

$Q=11$ KN

Momento flector máx. admisible

$M=5$ KN

Módulo resistente de la sección

$W_x=455$ cm³

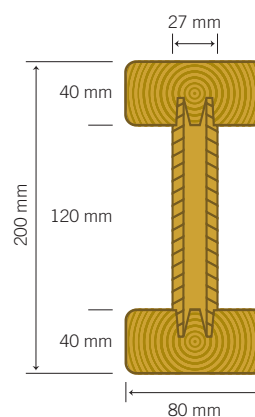
Momento de inercia

$I_x=4.550$ cm⁴

Módulo de elasticidad

$E=10.000$ N/mm²

Tolerancias dimensionales



Valores aplicables a madera con un contenido de humedad del 12%.

Tolerancia en longitud y en la altura de la viga de ± 2 mm, y en el espesor de ± 1 mm según Norma UNE EN 13353:2003.





NOPIN ESPAÑA

Norte

Parque Empresarial Júndiz
Calle Júndiz 20
01015 Vitoria - Álava
Tel.: +34 945 29 21 73

Asturias

Carretera Lugones Sama, km 1,5
33429 Viella - Asturias
Tel.: +34 985 26 43 81

Madrid

Polígono Industrial Monteboyal
Avenida de Monteboyal 174-177
45950 Casarrubios del Monte - Toledo
Tel.: +34 918 18 82 46

Salamanca

Polígono Industrial El Montalvo
Calle Doctor Ferrán 110
37008 Salamanca
Tel.: +34 923 19 29 94

Sevilla

Autovía A-49, km 14
41806 Umbrete - Sevilla
Tel.: +34 955 01 66 32

NOPIN PERÚ

Lima (Oficinas)

Calle Tomas Ramsey 930 oficina 303
Magdalena del Mar - Lima
Tel.: +51 4478442

Lima (Almacén)

Parcela D7 de Pampa Pacta
Santa Rosa
Distrito de Punta Hermosa
Km 40 de la Panamericana Sur
Lima - Perú

NOPIN COLOMBIA

Bucaramanga

Km 3 vía Café Madrid - Palenque
Parque Industrial II Lote 22
Santander
Tel.: +57 310 551 1171

Galapa - Barranquilla

Carretera la Cordialidad
A 2,5 km de la Circunvalar
Zofia - Mz 4 Lote 14A1
Atlántico
Tel.: +57 313 221 8475

Eje Cafetero

Carretera 16 #76-50 La Romelia
Dos Quebradas - Risaralda
Tel.: +57 313 870 0048

NOPIN BRASIL

Caxias do Sul / Porto

Serra Gaúcha Rodovia RS 122
7470 Pavilhões 12 e 14 - Bairro Desvio Rizzo
95110-310 Caxias do Sul
Rio Grande do Sul
Tel.: +55 (54) 3022 1590

OFICINAS CENTRALES Y ADMINISTRACIÓN

Parque Empresarial Júndiz
Calle Júndiz 20
01015 Vitoria - Alava - España
Tel.: +34 945 29 21 73

CENTRO DE FABRICACIÓN

Parque Empresarial Júndiz
Calle Zorrolleta 4
01015 Vitoria - Álava - España

info@nopin.es

www.nopin.es



Advertencias importantes

Para llevar a cabo la utilización de nuestros productos es muy importante aplicar las disposiciones legales vigentes sobre seguridad en el trabajo de cada país. Las fotografías que ilustran este catálogo en ningún caso deben tomarse como ejemplo técnico de uso ya que pueden tratar situaciones de trabajo en fase de montaje que no son completas a efectos de seguridad. Es obligatorio cumplir las indicaciones de utilización y montaje descritas en los manuales de uso correspondientes a cada producto, así como respetar las disposiciones y limitaciones máximas sobre cargas y esfuerzos de cada producto. La mala utilización de estos productos por parte del usuario y sus posibles consecuencias no serán en ningún caso responsabilidad de **NOPIN**. Los pesos indicados en este catálogo son aproximados. La empresa no se responsabiliza de la utilización de estos equipos sin los accesorios y componentes de nuestra empresa ya que puede resultar peligroso, así como de la utilización de componentes defectuosos o dañados. La empresa se reserva el derecho a realizar modificaciones, ampliaciones o cualquier tipo de cambio que el desarrollo técnico del producto requiera.