

# Encofrado fenólico

[www.e-nopin.com](http://www.e-nopin.com)

^  
^  
^





↳ **NOPIN** fabrica, comercializa y alquila material de construcción, encofrados para muros rectos y circulares, encofrados de pilares, encofrados para losas planas, reticulares y de casetón recuperable, tableros de encofrar, cimbras, escaleras y vallas, así como puntales telescópicos personalizados y todo tipo de andamios, ya sean tradicionales, o norma europea de fachada y multidireccional.

# experiencia

**NOPIN** cuenta con un gran equipo de profesionales encargados de prestarle el mejor servicio comercial y técnico. Gracias a nuestra organización logística, usted tiene siempre asegurada la mejor solución.



↳ En España, la superficie de almacenaje de NOPIN supera los 50.000 m<sup>2</sup>.

# servicio

**NOPIN** se caracteriza por un alto nivel de calidad en sus productos, un continuo desarrollo tecnológico I+D y un servicio próximo y directo.



## DIVISIONES

### < Andamiaje:

- De fachada
- Multidireccional
- De marco
- Escaleras

### < Encofrados:

- Puntales
- Jácena
- Losas
- Casetón recuperable
- Muro
- Muro circular
- Pilares
- Tableros

### < Vallas cerramiento

## venta y alquiler

**NOPIN** pone a su disposición nuestra red de delegaciones en toda España, que le asesorarán en sus necesidades tanto en compra de materiales, alquileres simples, alquileres con opción a compra de forma próxima, directa y muy personal.



## DELEGACIONES

- > BALEARES Tel. 971 66 92 10
- > EXTREMADURA Tel. 924 37 28 10
- > LEVANTE Tel. 965 48 90 20
- > MADRID Tel. 91 691 76 17
- > MÁLAGA Tel. 952 24 64 21
- > NORTE Tel. 945 29 21 73
- > SALAMANCA Tel. 923 19 09 60







Gran versatilidad con multitud de combinaciones de paneles.

# calidad



Muro trepante. Gracias a las ménsulas de trepado se pueden ejecutar encofrados de gran altura.

**NOPIN** ha realizado multitud de obras con las principales constructoras a nivel nacional, poniendo esta experiencia a su disposición.

La superficie encofrante de madera fenólica garantiza un acabado perfecto.

- Atención personal y directa a través de NOPIN ON LINE ([www.e-nopin.com](http://www.e-nopin.com)) y el teléfono de atención al cliente a través de los cuales usted puede solicitar cualquier tipo de información complementaria.

TELÉFONO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

► 902 29 40 40

>> > [www.e-nopin.com](http://www.e-nopin.com)







33 Gancho de elevación para el izado de grandes pantallas sin necesidad de desmontar todos los paneles.

44 La llave alineadora permite una unión y alineación sencilla.



## Montaje de paneles sistema COMBI

- ▶ El sistema COMBI de NOPIN, ha sido creado en base a las últimas tendencias europeas de encofrados.

Cada módulo se compone de un bastidor metálico de acero y un tablero contrachapado de 18 mm. de espesor, recubierto de un film fenólico totalmente sellado.

La unión de estos elementos forma un encofrado que la construcción de hoy en día exige:

- > Rapidez de montaje y desmontaje
- > Gran resistencia a la presión del hormigón
- > Acabados de muros y pilares de cara vista
- > Ideal para grandes superficies
- > Combinaciones ilimitadas
- > Accesorios recuperables
- > Gran cantidad de puestas
- > Facilidad de limpieza
- > Bastidor con madera intercambiable

- ▶ La unión y alineamiento de los paneles se efectúa rápidamente mediante una llave que sólo necesita un golpe de martillo para su enclavamiento.

Los paneles son combinables tanto en horizontal como en vertical e incluso escalonados cuando existan desniveles en el terreno.

## ménsula de trabajo

- ▶ La ménsula de trabajo se sujeta a las uniones verticales de los paneles mediante una llave acoplada a la ménsula. Esta ménsula garantiza la seguridad de los operarios en el trabajo.



## chapa de compensación

- ▶ Se utiliza la chapa de compensación cuando la longitud del muro no corresponde al múltiplo de los paneles estándar, y se produce un espacio restante.

Con esta chapa se compensan espacios de 0 a 25 cm.

## perfil de compensación y llave regulable

- ▶ La llave regulable puede realizar compensaciones de 0 a 12 cm., sujetando entre medio de los paneles perfiles de compensación de 5 o 10 cm. o cualquier listón de madera de 0 a 12 cm. de grosor.



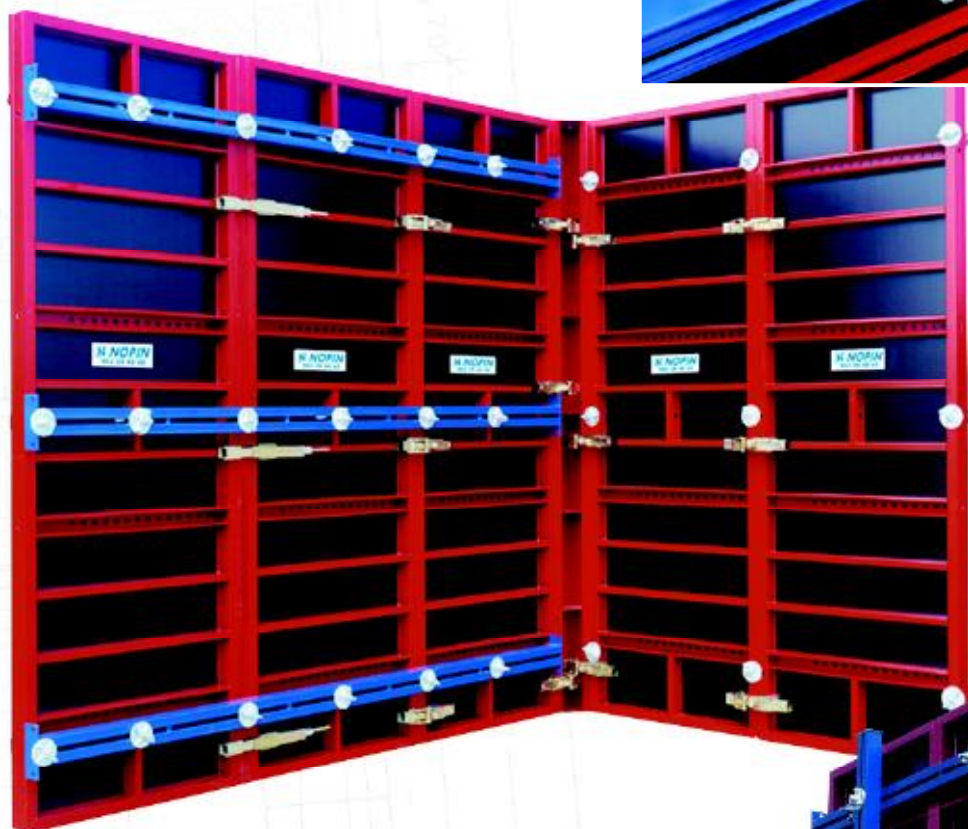


## montaje de paneles con vigas rigidizadoras

- ▶ Se aconseja utilizar vigas rigidizadoras cuando se someta el encofrado a grandes presiones de hormigonado y se quiera conseguir alineamientos perfectos. Estas vigas se acoplan y quedan fijadas a los paneles mediante un herraje y dos tuercas, sin necesidad de desmontarlas cada vez que se desencofra.



- ▶ La varilla diwidag, que sujeta las dos caras del encofrado, atraviesa el panel y la viga rigidizadora haciendo que soporten estos tres elementos toda la presión del hormigón.

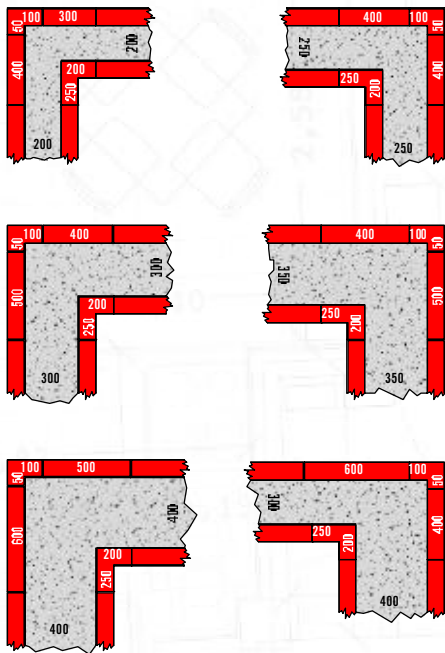


funcionalidad

## soportes de nivelación

- ▶ Para encofrar a una cara se disponen de soportes que facilitan la nivelación de los paneles.





## esquinas a 90°

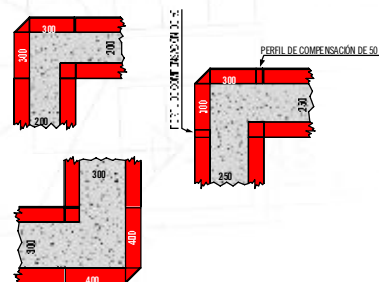
- ▶ Este tipo de escuadras son las más utilizadas, ya que nos permiten hacer muros de 5 en 5 cms. en combinación con paneles más pequeños y perfiles de compensación incluso aunque los muros confluyentes sean de distinto espesor.



Escuadra exterior de 300 x 50 x 100<sup>4</sup> unida con llaves alineadoras.

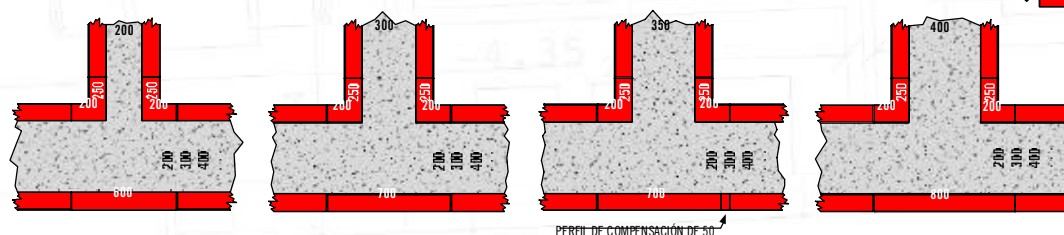


- ▶ El encofrado de esquinas es igualmente sencillo y eficaz para realizar un ángulo recto. Para ello se precisa una escuadra exterior, la cual se acopla mediante unas tuercas hexagonales a dos paneles adyacentes, que tendrían la medida del grueso del muro, más 10 cm.



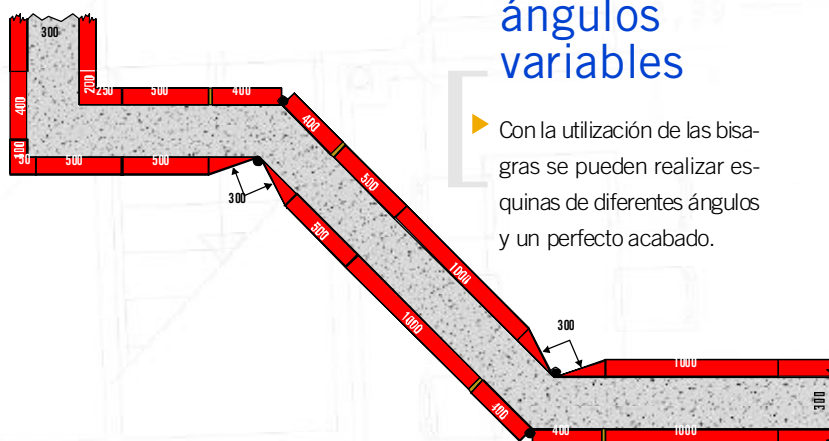
## muros perpendiculares

- ▶ La combinación de paneles y escuadras interiores permite la realización de muros perpendiculares sin problemas de discontinuidades o filtraciones. También nos permite la realización de pilares retallados.



## ángulos variables

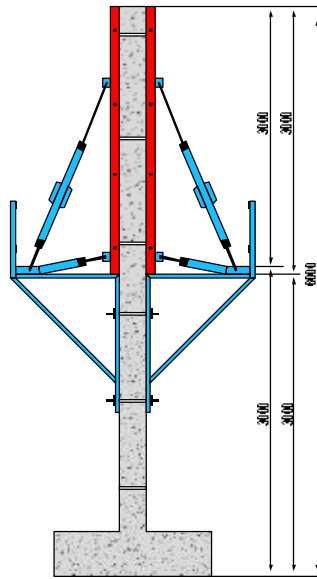
- ▶ Con la utilización de las bisagras se pueden realizar esquinas de diferentes ángulos y un perfecto acabado.



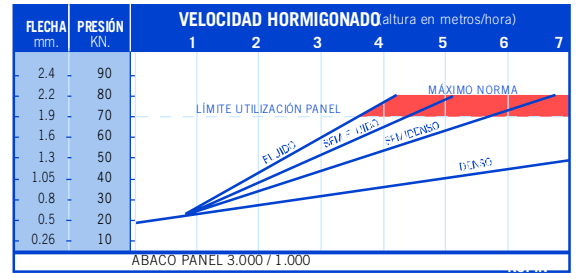


## ménsula de trepado y soporte nivelador

- Sobre el muro existente se sujetan las ménsulas de trepado, sobre éstas se apoyan los paneles para el siguiente hormigonado, dichas ménsulas también sirven para soportar los puntales de nivelación y como plataforma de trabajo para los operarios.



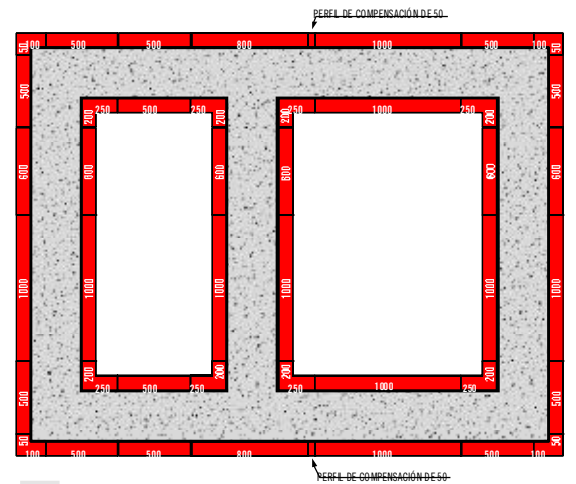
Realización de encofrados con ménsulas de trepado.



## depósitos y huecos de ascensor



- La amplia modulación de paneles permite adaptarse a cualquier medida.



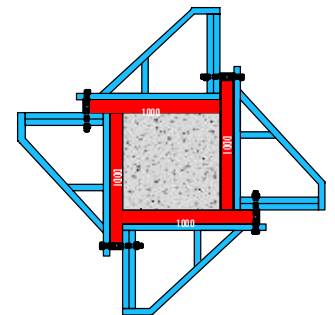
- El sistema COMBI permite adaptarse como un mecanismo a cualquier medida interior y exterior de depósito, huecos de ascensor o cualquier obra similar.



## montaje de pilares

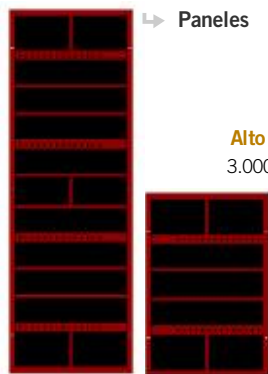
- El sistema COMBI está preparado para formar pilares cuadrados o rectangulares.

La unión de los paneles se efectúa sin necesidad de taladrar el panel fenólico, utilizando escuadras exteriores que regulan la medida del pilar, cada 5 cms. mínimo 20 x 20, máximo 80 x 80.



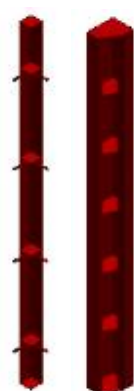


# Paneles y accesorios



↳ Paneles

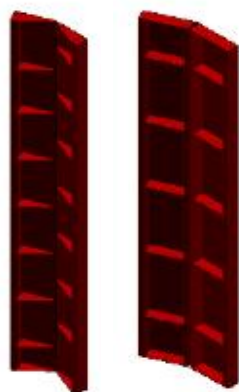
Anchos		Anchos	
Alto 3.000	1.000	Alto 1.500	1.000
	900		900
	800		800
	700		700
	600		600
	500		500
	400		400
	300		300
	200		200



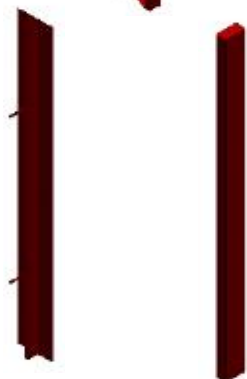
↳ Escuadra interior  
3000 - 2500 - 1500 - 1000



↳ Escuadra exterior  
3000 - 2500 - 1500 - 1000

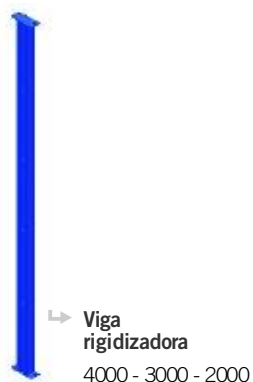


↳ Bisagra interior / exterior  
3000 - 2500 - 1500 - 1000



↳ Chapa de compensación  
3000 - 2500 - 1500 - 1000

↳ Perfil de compensación  
3000 - 2500 - 1500 - 1000



↳ Viga rigidizadora  
4000 - 3000 - 2000



↳ Soporte nivelador



↳ Ménsula de trepado



↳ Ménsula de trabajo



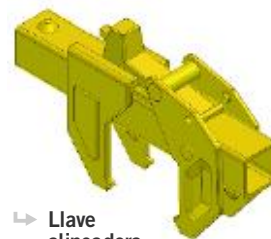
↳ Escuadra cierre pilares



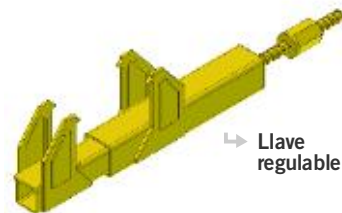
↳ Varilla diwidag



↳ Herraje sujeción viga



↳ Llave alineadora



↳ Llave regulable



↳ Tuerca hexagonal



↳ Tuerca placa fija  
17/100



↳ Cono terminal plástico  
ø22



↳ Tapón plástico



↳ Gancho de elevación



↳ Macarrón plástico



↳ Unidad estanca diwidag



> **BALEARES**

C/ Son Pieres, nave 10-11 - Pol. Ind. Son Noguera  
07620 Lluchmajor - Palma de Mallorca  
Tel. 971 66 92 10 - Fax 971 66 98 31

> **EXTREMADURA**

Pol. Ind. El Prado parc. 57 - 06800 Mérida  
Tel. 924 37 28 10 - Fax 924 37 41 57

> **LEVANTE**

Ctra. Nacional 340 km. 701,8  
03340 Albaterra - Alicante  
Tel. 965 48 90 20 - Fax 965 48 91 46

> **MADRID**

C/ Uranio, 12 - Pol. Ind. Aimayr  
28330 San Martín de la Vega - Madrid  
Tel. 91 691 76 17 - Fax 91 691 76 04

> **MÁLAGA**

C/ Torre del Mar, 12  
Pol. Ind. Sta. Teresa - 29004 Málaga  
Tel. 952 24 64 21 - Fax 952 17 35 79

> **NORTE**

C/ Zorrolleta, 4  
Pol. Ind. Jundiz - 01015 Vitoria  
Tel. 945 29 21 73 - Fax 945 29 07 70

> **SALAMANCA**

C/ Dr. Ferrán, 110 parc. 122  
Pol. Ind. Montalvo - 37008 Salamanca  
Tel. 923 19 09 60 - Fax 923 19 15 04



↳ **Fábrica**

C/ Zurrupitieta, 14  
Pol. Ind. Jundiz - 01015 Vitoria  
Tel. 945 29 02 04 - Fax 945 29 04 79

e-mail: [nopin@e-nopin.com](mailto:nopin@e-nopin.com)  
[www.e-nopin.com](http://www.e-nopin.com)