

Sistema de
Encofrado Vertical



Encofrado de Muro

El sistema de encofrado vertical **NOPIN** ha sido diseñado para la **ejecución de muros, pilares o zapatas de hormigón visto**. Se trata de un sistema manipulable mediante grúa.

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

Cada módulo se compone de un bastidor reforzado de acero (Calidad ST-44) de 3 mm y 2 mm de espesor y de un tablero contrachapado de 18 mm de espesor, recubierto de un film fenólico totalmente sellado con el que se obtienen acabados perfectos de muros y pilares

de cara vista. Los paneles son combinables tanto horizontal como verticalmente e incluso escalonados cuando existan desniveles en el terreno. Se trata de un encofrado muy manejable gracias a su rápido y eficaz sistema de unión y alineamiento que permite el montaje y desmontaje mediante una llave de unión que sólo necesita un golpe de martillo para su fijación. Las ménsulas de trabajo aseguran una utilización con total seguridad a la hora de encofrar.



Perfecto para
grandes superficies





El sistema de encofrado vertical **NOPIN** permite combinaciones ilimitadas gracias a su **gran gama de paneles y accesorios.**

La gran gama de accesorios del sistema permite cerrar esquinas, huecos de ascensor, depósitos, muros en altura y muros de gran superficie. Mediante su sistema de enganche de elevación se

pueden trasladar, mediante grúa, pantallas ya montadas de gran superficie sin necesidad de desmontarlas, contribuyendo así a reducir gastos de mano de obra y montaje.

El sistema cuenta con una amplia gama de paneles que permiten adaptarse a cualquier necesidad.

Múltiples aplicaciones:

muros, pilares, zapatas, depósitos, canalizaciones, depuradoras, huecos de ascensor, cerramientos perimetrales, muros a una cara, aparcamientos subterráneos, edificios penitenciarios, muros de contención de tierras.



Ventajas del sistema

Rapidez de montaje y desmontaje.

Para muros, pantallas y pilares.

Gran ahorro de costes.

Gran resistencia a la presión.

Acabados perfectos.

Ideal para grandes superficies.

Combinaciones ilimitadas.

Accesorios recuperables.

Facilidad de limpieza.

Bastidor con madera intercambiable.

Encofrado **de Muro**

Para **muros,**
pantallas y pilares





La **ménsula de trabajo** garantiza la seguridad de los operarios en el trabajo

La ménsula de trabajo se sujeta a las uniones verticales de los paneles mediante una llave acoplada a la ménsula.



Perfil de compensación y llave regulable

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





Servicio de Oficina Técnica NOPIN

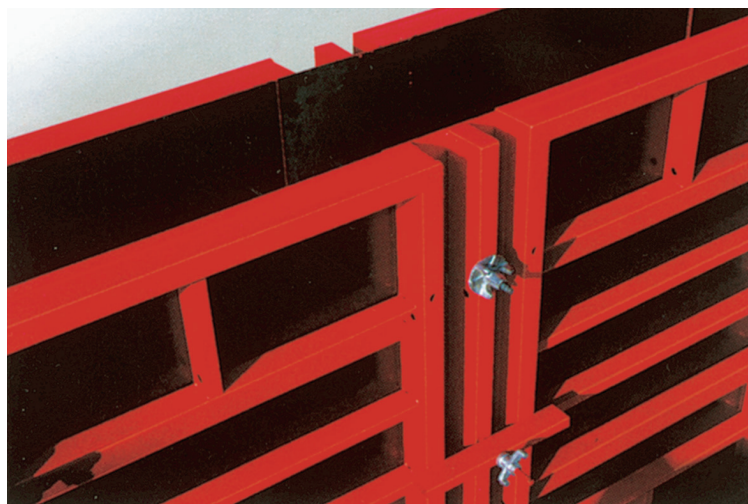
NOPIN ofrece a sus clientes la posibilidad de realizar el estudio del cálculo estructural de cada proyecto, así como los planos necesarios de disposición de materiales y montaje en obra.

Soportes de nivelación

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

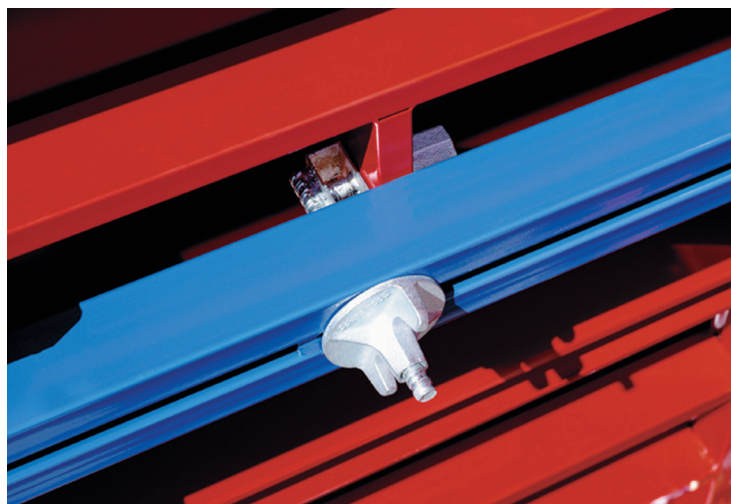
Varilla diwidag

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



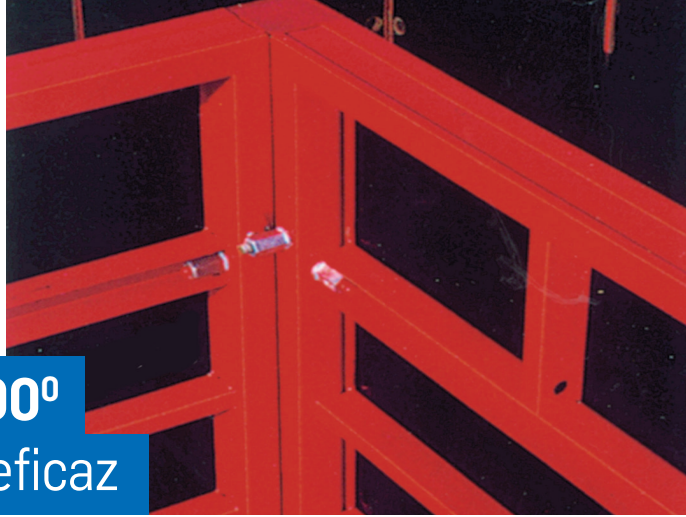
Con la **chapa de compensación** se compensan espacios de 0 a 25 cm

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.



Montaje de paneles con **vigas rigidizadoras**

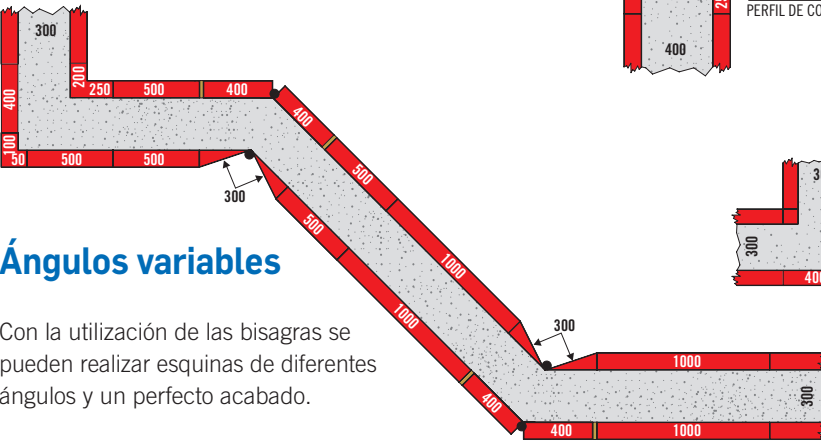
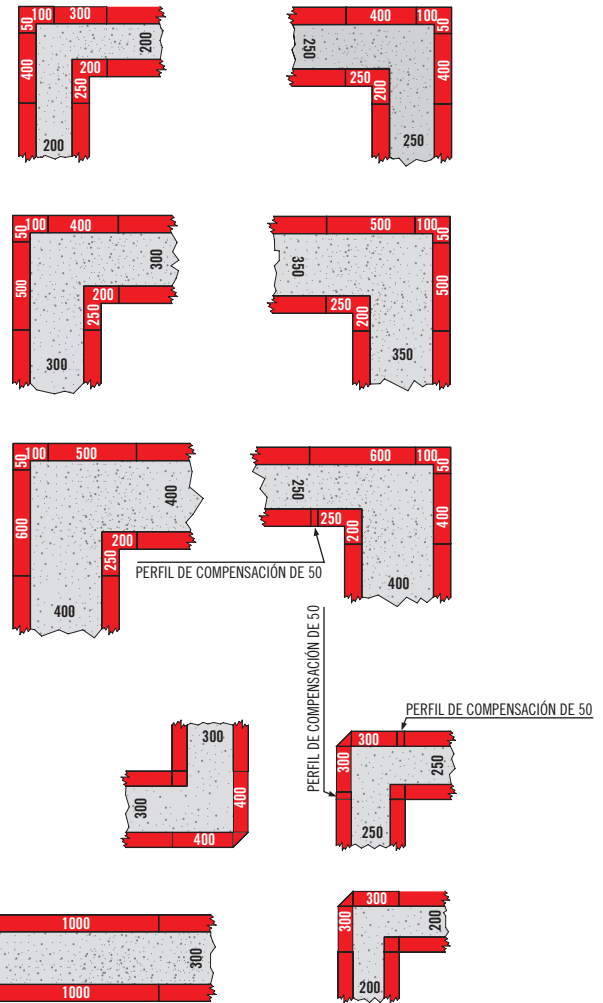
Se aconseja utilizar vigas rigidizadoras cuando se someta al encofrado a grandes presiones de hormigonado y se desee conseguir alineamientos perfectos. Estas vigas se acoplan y quedan fijadas a los paneles mediante un herraje y dos tuercas, sin necesidad de desmontarlas cada vez que se desencofra.



El encofrado de **esquinas a 90°** es muy sencillo y eficaz

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

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.

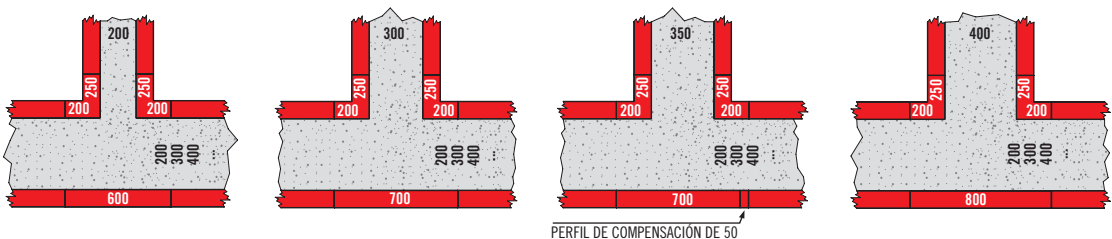


Ángulos variables

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

Muros perpendiculares

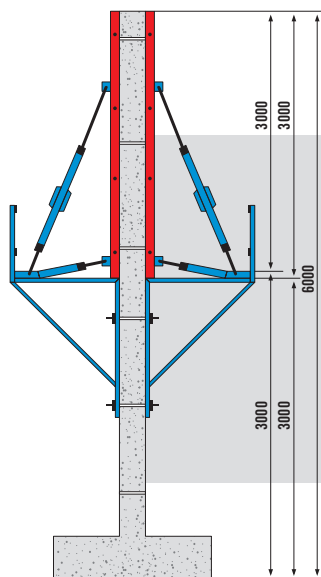
La combinación de paneles y escuadras interiores permite la realización de muros perpendiculares sin problemas de discontinuidades o filtraciones. También nos permite la realización de pilares retallados.





Ménsula de trepado y soporte nivelador

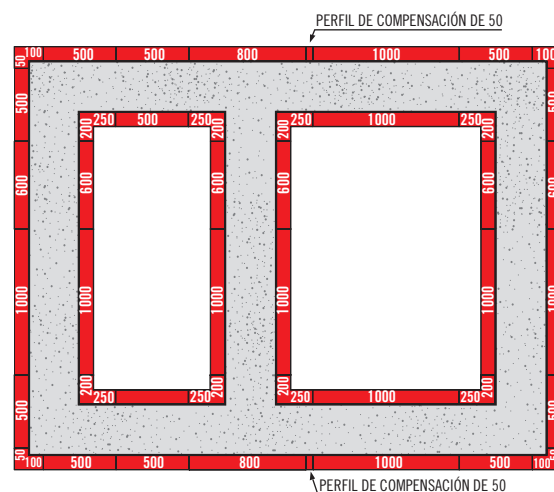
Sobre el muro existente se sujetan las ménsulas de trepado, sobre éstas se apoyan los paneles para el siguiente hormigonado, dichas ménsulas también sirven para soportar los puntales de nivelación y como plataforma de trabajo para los operarios.



FLECHA mm.	PRESIÓN KN.	VELOCIDAD HORMIGONADO (altura en metros / hora)				
		1	23	45	6	7
2.4	9.0					
2.2	8.0					
1.9	7.0					
1.6	6.0					
1.3	5.0					
1.05	4.0					
0.8	3.0					
0.5	2.0					
0.26	1.0					

ABACO PANEL 3000 / 1000

El **Sistema de Encofrado Vertical NOPIN** permite adaptarse como un mecano a cualquier medida interior y exterior de **depósito, huecos de ascensor** o cualquier obra similar.



Montaje de pilares

El sistema de Encofrado Vertical **NOPIN** 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.

Componentes del sistema

PANELES, ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

Panel

3.000 x 1.000 mm
3.000 x 900 mm
3.000 x 800 mm
3.000 x 700 mm
3.000 x 600 mm
3.000 x 500 mm
3.000 x 400 mm
3.000 x 300 mm
3.000 x 200 mm

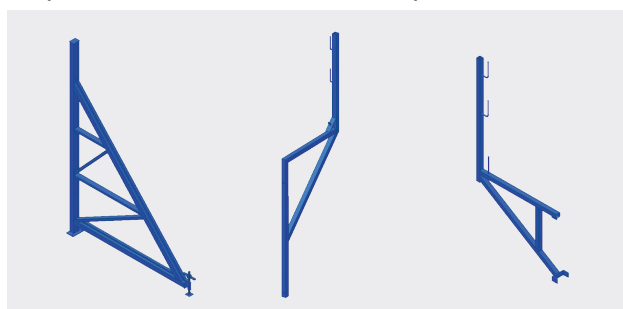


Panel

1.500 x 1.000 mm
1.500 x 900 mm
1.500 x 800 mm
1.500 x 700 mm
1.500 x 600 mm
1.500 x 500 mm
1.500 x 400 mm
1.500 x 300 mm
1.500 x 200 mm



Soporte nivelador (hasta 6 m) / ménsula de trepado / ménsula de trabajo



Escuadra interior

3.000 x 250 x 200 mm
3.000 x 100 x 100 mm
1.500 x 250 x 200 mm
1.500 x 100 x 100 mm

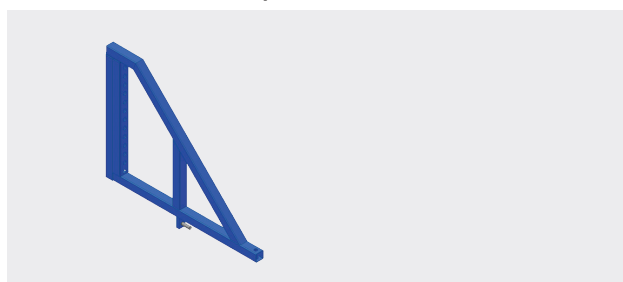


Escuadra exterior

3.000 x 100 x 50 mm
3.000 x 0 x 0 mm
1.500 x 100 x 50 mm
1.500 x 0 x 0 mm



Escuadra de cierre de pilares



Bisagra interior

3.000 x 300 x 300 mm
1.500 x 300 x 300 mm

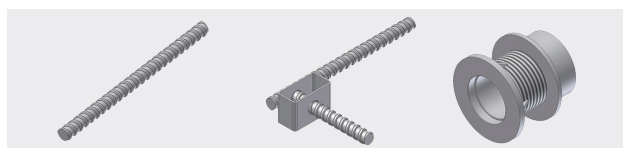


Bisagra exterior

3.000 x 400 x 400 mm
1.500 x 400 x 400 mm



Varilla diwidag / Herraje sujeción viga / unidad estanca diwidag



Perfil de compensación

3.000 mm
1.500 mm



Chapa de compensación

3.000 mm
1.500 mm

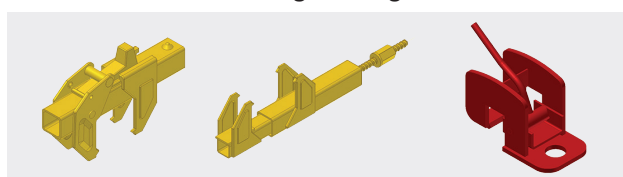


Viga rigidizadora

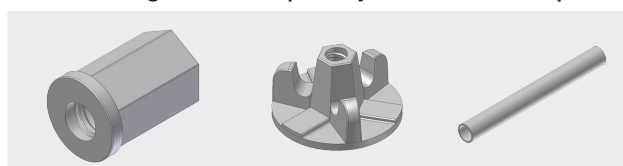
4.000 mm
3.000 mm
2.000 mm



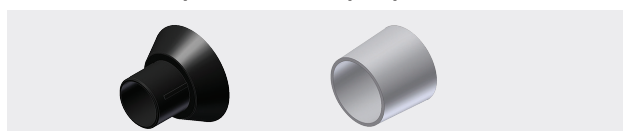
Llave alineadora / llave regulable / gancho de elevación



Tuerca hexagonal / tuerca placa fija 17/100 / macarrón plástico



Cono terminal plástico Ø 22 / tapón plástico





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.