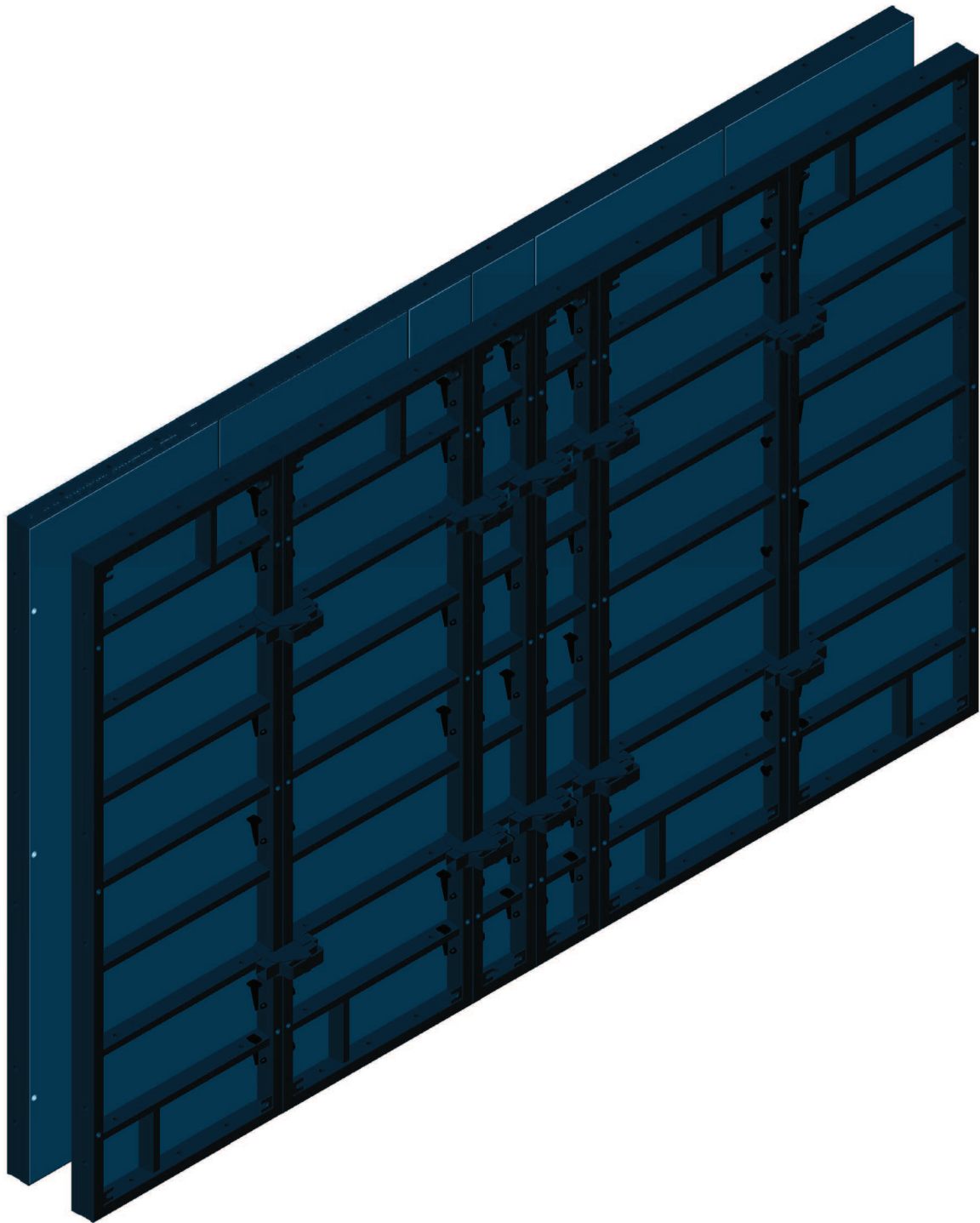


ENCOFRADOS FENÓLICO **NESS** y PANEL METÁLICO **PANELÓN**

COFFRAGE PHENOLIQUE NESS PANNEUX TOUT ACIER / PHENOLIC FORMWORKS NESS AND METAL MODULAR FORMWORK



ENCOFRADO FENÓLICO NESS

COFFRAGE PHENOLIQUE NESS / PHENOLIC FORMWORKS NESS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los paneles de encofrado FERMAR son tableros de acero-madera. Es decir, un armazón de acero S-275.JR, con un tablero de madera especialmente tratada con melamina, que es la que moldea el hormigón.

Cumple la normativa DIN 68791. El conjunto da una superficie lisa completamente.

Están diseñados para una presión de hormigón de 5 Tn./m².

Los elementos del sistema permiten adaptarse desde pequeñas obras de albañil a grandes obras de edificación.

El encofrado NESS de FERMAR, fabricado íntegramente en nuestra fábrica de Zaragoza (ESPAÑA), por su buena relación calidad precio pone al alcance de la pequeña y mediana empresa constructora, una tecnología, reservada hasta ahora a las grandes constructoras.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les panneaux de coffrage FERMAR sont des tabliers mixtes acier/bois. C'est-à-dire une armature d'acier S-275.JR avec un tablier de bois spécialement traité à la mélamine, qui moule le béton. Il obéit à la norme DIN 68791. L'ensemble donne une superficie totalement lisse. Ils sont dessinés pour une pression de béton de 5 T./m².

Les éléments du système lui permettent de s'adapter aussi bien à petits de maçonnerie qu'à de grands chantiers de construction.

Le coffrage NESS de FERMAR, intégralement fabriqué dans notre usine de Zaragoza (ESPAGNE), grâce à son bon rapport qualité-prix met à la portée de la petite et moyenne entreprise de construction une technologie jusqu'à présent aux grands constructeurs.

TECHNICAL FEATURES

FERMAR shuttering panels are mixed boards of steel and wood. That is to say: a steel framework S-275.JR with a wooden board, that wood is specially treated with melamine which moulds with the concrete.

It comply the regulation DIN 68791. The whole produces a completely flat surface. They are designed for a concrete pressure of 5 Tn./m².

The elements of the system allow them to adapt to small brickwork and to large building work as well.

FERMAR NESS shuttering is entirely manufactured in our factory of Zaragoza (SPAIN), due to its good relationship quality-price, puts a technology, reserved for big building companies until now, within the reach of small and medium building companies.



Armazón Panel 2700x900 con tablero fenólico de 21 mm.
Armature Panneaux 2700x900 avec tablier phenolique de 21 mm.
Framework pannel 2700x900 with phenolic boards of 21 mm.

NESS para pilares

ENCOFRADO FENÓLICO NESS

COFFRAGE PHENOLIQUE NESS / PHENOLIC FORMWORKS NESS



VERSATILIDAD

- La versatilidad se basa en tres hechos:
 - El panel más grande (2.700 x 900) se puede mover a mano, posibilitando su acceso por lugares difíciles en obras pequeñas.
 - El sistema permite la formación de grandes paneles de hasta 25 m2 transportables por grúa mediante el gancho de izado.



VERASATILITÉ

- La versatilité se base sur trois faits:
 - Le panneau le plus grand (2.700 x 900) peut-être déplacé à la main, ce qui facilite son accès dans des endroits difficiles sur de petits chantiers.
 - Le système permet la formation de grands panneaux jusqu'à 25 m2, transportables par grue au moyen du crochet de levage.



VERSATILITY

- The versatility is based on three facts:
 - The largest panel (2.700 x 900) can be moved by hand, making possible access through difficult places in small works.
 - The system allows the formation of large panels up to 25 m2 transportable by crane by means of the hoisting hook.



Manipulación de un muro de 24 mtrs cuadrados.

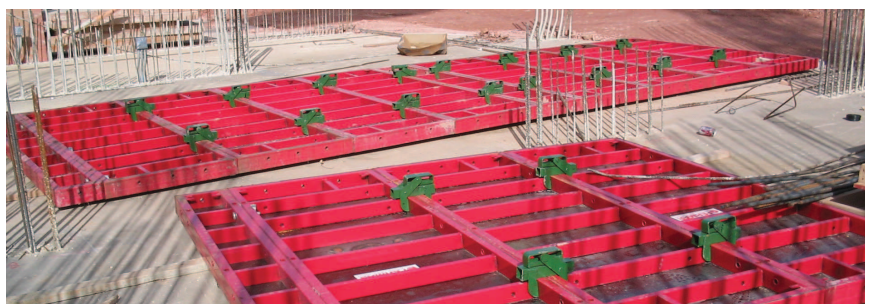


Cambio de tablero fenólico.

- Su montaje es sencillo; bien con un bulón y una cuña o con el sistema de mordazas de unión, la que da solidez y seguridad. Además no precisa de mano de obra especializada, que hoy es difícil de encontrar y además es cara.
 - Consta de dos series: altura 2,70 y otra de 1,80 con anchura en las bases de 0,30, 0,45 y 0,90 mm., con ensamblajes entre sí en cualquier orden y posición.
- El sistema de fabricación hace que los cantos de la madera estén protegidos por el armazón de acero, resguardándolo.

- Son montage est simple; il suffit d'un goupille et, d'une clavette ou d'une serrure a' clavette. De plus il n'exige aucune main-d'œuvre spécialisée qui aujourd'hui est difficile à trouver et chère de surcroit.
 - Il existe en deux séries: hauteur 2,70 m. et une autre de 1,80 m. avec une largeur des bases de 0,30, 0,45 et 0,90 mm., avec assemblage entre elles dans n'importe quel ordre et n'importe quelle position.
- Le système de fabrication fait que les arêtes du bois sont à l'abri grâce à l'armature d'acier qui les protege.

- The assembling is easy, you can use pin and wedge or linking clamp. Besides specialized labour is not required, today it is very difficult to find that labour and it is really expensive.
 - It consists of two series: height, one 2,70 and another 1,80 with basis of 0,30, 0,45 and 0,90 mm., with joints among them in any order and position.
- The system of manufacturing makes the edges of wood be protected by the steel framework.



Paneles con Mordazas y Bulones / Panneaux avec serrure et goupille / Panel with clamp and wedge

ENCOFRADO FENÓLICO **NESS**

COFFRAGE PHENOLIQUE NESS / PHENOLIC FORMWORKS NESS

Además los tableros están sellados en las juntas. Todos los orificios están encasquillados con material plástico.

- Por otra parte, estos tableros de madera son fácilmente intercambiables. Este tablero tiene una elevada protección de melamina de 330 gr./m2.

Las soluciones en la obra son totales: Esquinas, encuentros de muro en <<T>>, ángulos variables.

Es fácil formar grandes paneles de hasta 25 m2, consiguiendo la rigidez mediante las correas galvanizadas que sólo precisan para la fijación del bulón y la cuña.

Mediante los compensadores variables se consiguen variaciones en las longitudes del muro deseadas.

- Nuestros andamios y consolas de trepada aumentan la seguridad del operario en su utilización, así como facilitar el montaje.

En resumen, todos los elementos necesarios para RENTABILIZAR su obra.

En outre les tabliers sont scellés aux jointures. Tous les orifices sont gainés avec du matériel plastique.

- D' autre part, ces tabliers de bois sont facilement Interchangeables. Ce tablier a une protection élevée de mélamine de 330 g./m2.

Les solutions sur le chantier sont complètes: coins, unions de murs en <<T>>, angles variables.

Il est facile de former de grands panneaux mesurant jusqu'à 25 m2, la rigidité étant obtenue grâce aux courroies galvanisées qui n'exigent pour la fixation que le boulon et la clavette.

Grâce aux compensateurs variables, on obtient les variations de longueurs du mur désirées.

- Nos échafaudages et plateformes d'ostension augmentent la sécurité de l'ouvrier dans son utilisation ainsi que la facilité de montage.

En somme, tous les éléments nécessaires pour RENTABILISER votre chantier.

Besides, the boards are sealed in the joints. All the holes are jammed with plastic material.

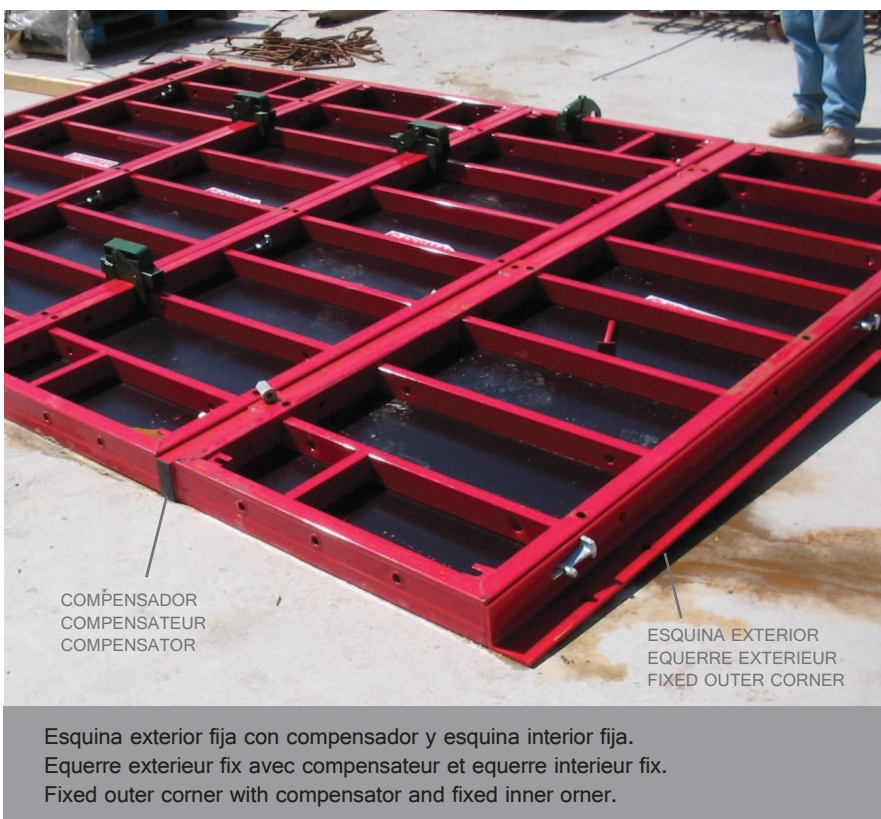
- On the other hand, these wooden boards are easily interchangeable. This board has a high protection of melamine of 330 gr./m2.

The solutions at work are complete: Corners, wall joints in <<T>>, variable angles. It is easy to make large panels up to 25 m2, obtaining the rigidity by means of the galvanized belts which only need the bolt and the wedge to fix them.

By means of variable compensators, variations are obtained in the desired wall lengths.

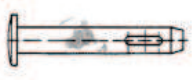



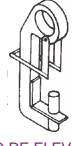
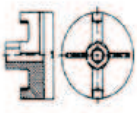


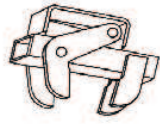

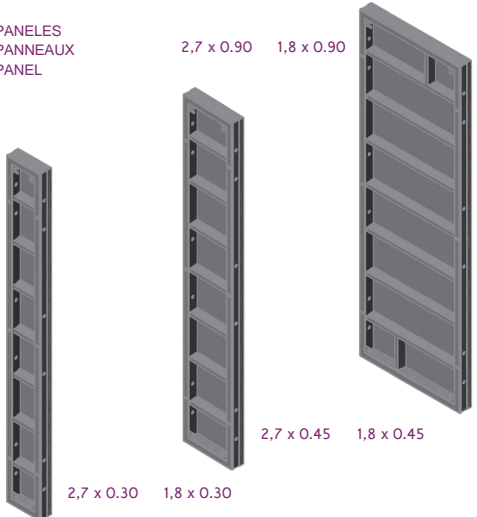
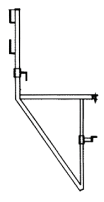


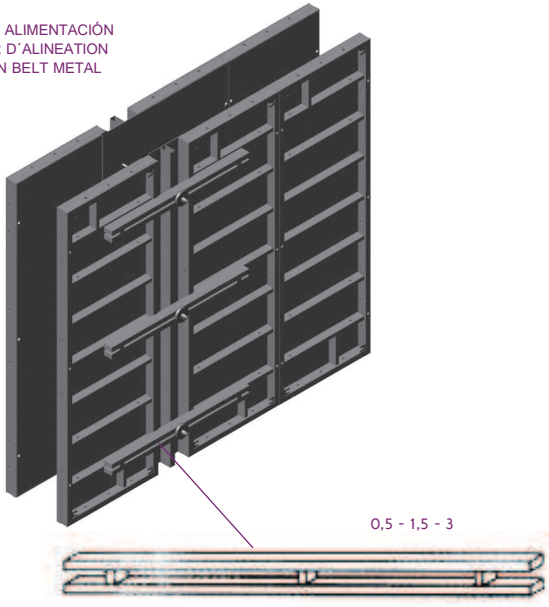
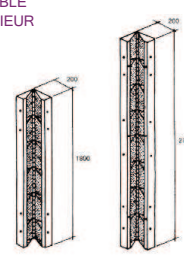
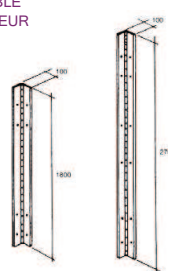


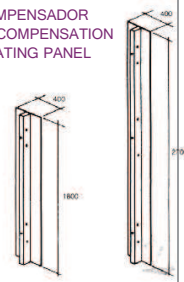

- Our scaffolding and leaning back brackets increase the operator's safety when using it and make the assembling easier.

In short, all the necessary elements to MAKE your work PROFITABLE.



ACCESORIOS

ACCESSOIRES / ACCESSORIES

 <p>BULON GOUPILLE PIN</p>	 <p>BARRA DIWIDAG TIGE FILETÉE DIWIDAG DIWIDAG TIE-ROD</p>	 <p>TUBO SEPARADOR PVC TUBE PVC PVC TUBE</p>	 <p>CUÑA APRIETE CLAVETTE WEDGE</p>	 <p>GANCHO DE ELEVACIÓN CROCHET D'ELEVATION CRANE HOOK</p>
 <p>TUERCA REDONDA ECROU ARRONDI ROUND NUT</p>	 <p>CONO PLASTICO CÔNE PLASTIQUE PVC CONE</p>	 <p>TUERCA WIKINGO ECROU WIKINGE WIKING WINGNUT</p>	 <p>MORDAZA DE UNIÓN SERRURE À CLAVETTE LINKING CLAMP</p>	 <p>TAPÓN PLASTICO BOUCHON PLASTIQUE PLASTIC STOPPER</p>
<p>PANELES PANNEAUX PANEL</p>  <p>2,7 x 0,90 1,8 x 0,90 2,7 x 0,30 1,8 x 0,30 2,7 x 0,45 1,8 x 0,45</p>	 <p>ANDAMIO ECHAUFADAGE SCAFFOLDING</p>	 <p>TUERCA HEXAGONAL ECROU HEXAGONAL NUT HEXAGONAL</p>	 <p>CONECTOR DE MÓDULOS CONNECTUR-PLAQUES PANEL CONNECTOR</p>	
<p>CORREA DE ALIMENTACIÓN RAIDISSEUR D'ALINEATION ALLINEATION BELT METAL</p>  <p>0,5 - 1,5 - 3</p>	<p>ESQUINA INTERIOR VARIABLE PANNEAU D'ANGLE INTERIEUR VARIABLE INNER CORNER</p>  <p>2,7 x 0,20 1,8 x 0,20</p>	<p>ESQUINA EXTERIOR VARIABLE PANNEAU D'ANGLE EXTERIEUR VARIABLE OUTER CORNER</p>  <p>2,7 x 0,10 1,8 x 0,10</p>		
<p>PANEL COMPENSADOR ESQUINAS PANNEAU COMPENSATION D'ANGLES INFIL BAR PANEL CORNER</p>  <p>1,8 x 0,05 2,7 x 0,05</p>	<p>ESQUINA INTERIOR PANNEAU D'ANGLE INTERIEUR INNER CORNER PANEL</p>  <p>1,8 x 0,20 2,7 x 0,20</p>	<p>PANEL COMPENSADOR PANNEAU COMPENSATION COMPENSATING PANEL</p>  <p>2,7 x 0,40 1,8 x 0,40</p> <p>ESQUINA EXTERIOR PANNEAU D'ANGLE EXTERIEUR OUTER CORNER PANEL</p>  <p>1,8 2,7</p>		