

Sistema de encofrado vertical **manuportable para muros**

 **Liviano y manuportable**

 **Versátil y completo**

 **Excelente acabado visto**

 **Mayor durabilidad**



La formaleta vertical manuportable Ultra Light Panel destaca en todos los ámbitos

Este sistema modular de formaleta vertical ultraligera, está pensado para moverse a mano y ofrecer una solución completa para cualquier tipo de estructura de hormigón, **especialmente para obras de industrializado**. Los paneles ofrecen la mayor ligereza del mercado, manteniendo la máxima resistencia.



Liviano y manuportable

Menos de 50kg
en los paneles de
2,70 x 0,60m y en los
de 2,50 x 0,60m.



Versátil y completo

Paneles de 3,00 - 2,70
- 2,50 y 0,90m con
suplementos y todo
tipo de accesorios.



Acabado de calidad

Excelente acabado
visto del hormigón,
gracias a la superficie
encofrante fenólica.



Duradero sin mantenimiento

Estructura en acero
de alto límite elástico.
Sistema siempre en las
mejores condiciones.

Especificaciones técnicas



Peso

29,3 kg/m²

Por panel de 2,50m x 0,60m (panel estándar)

Resistencia

80 kN/m²

En toda la gama de paneles

Dimensiones (Alto)

Desde

3,00 m

Hasta

0,90 m (3,00 - 2,70 - 2,50 - 0,90m) y posibles combinaciones

Dimensiones (Ancho)

Desde

0,75 m

Hasta

0,30 m (0,75 - 0,60 - 0,50 - 0,40 - 0,30m) y posibles combinaciones

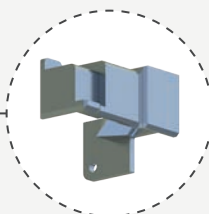
Superficie encofrante

Fenólico

Material

Acero galvanizado

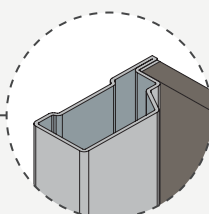
Detalles que marcan la diferencia



Esquinero metálico **de fundición**.

Superficie encofrante en contrachapado de abedul de 12mm con recubrimiento en resina **fenólica de alta densidad** (220g/m²).

Guías multiperforadas en todos los paneles. Proporcionan la **máxima versatilidad** en la unión de accesorios. El atirantado se realiza mediante dos o tres niveles de barras Dywidag $\varnothing 17\text{mm}$ que se pueden inclinar hasta 5°.

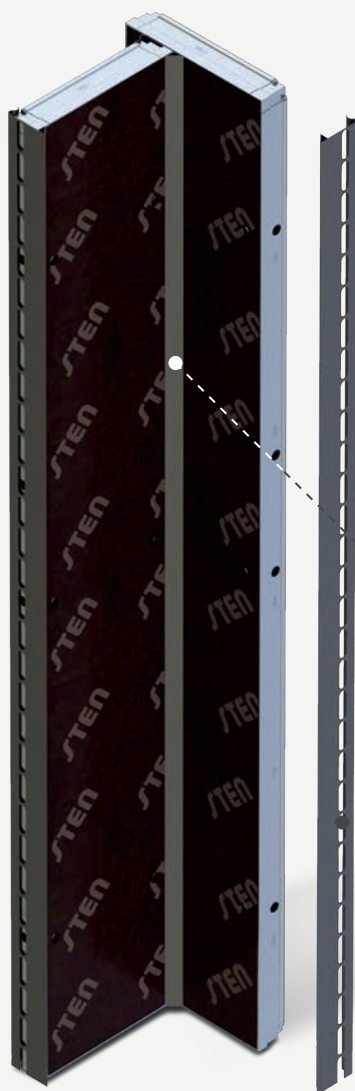
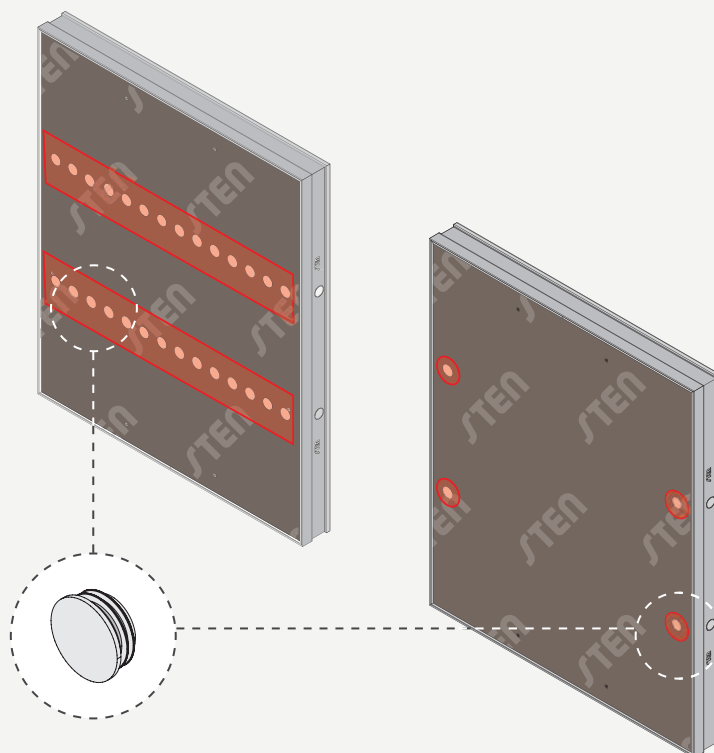


Innovador perfil exclusivo de STEN en acero de alto grado galvanizado en caliente. Dispone de una elevadísima rigidez lateral para optimizar la estanqueidad de las juntas.

Orificios transversales en los montantes del panel que **permiten solucionar esquinas, tapes y pilares**. Reforzados con casquillos de acero para mayor durabilidad.

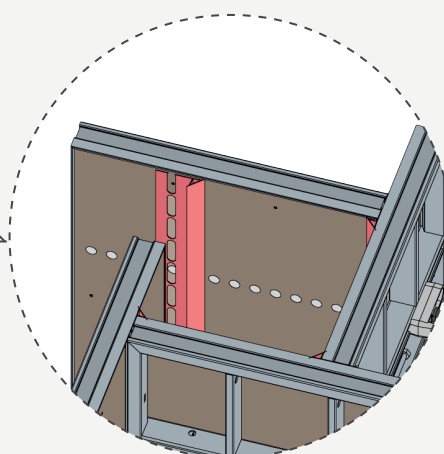
Paneles regulables sin dejar marcas

A diferencia del panel estándar, el panel pilar dispone de un tablero fenólico con agujeros cada 50 mm. De este modo, estos paneles son de gran utilidad para la **resolución de cualquier tipo de esquina**. Además, el tapón ULP permite cubrir estos agujeros sin dejar marcas en el hormigón.



Una solución para esquinas sin aristas

El berenjeno ULP es una pieza de PVC reutilizable que se encaja en el extremo del panel quedando una aleta en el interior del encofrado con la finalidad de **achaflanar las esquinas en ángulo de 45°**.



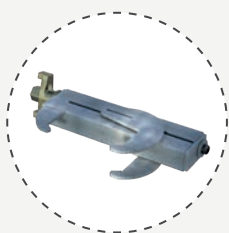
Un sistema completo y preciso

Tapes metálicos

Proporcionan un **cierre rápido**, **eficaz y seguro** al sistema.

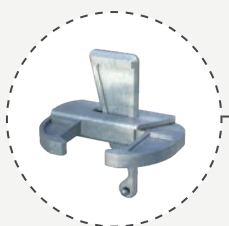
Compensador

Permite **salvar las distancias y cubrir la longitud necesaria** de muro cuando este no coincide con el modulado de los paneles.



Mordaza regulable

La mordaza regulable **para juntas con compensaciones** de hasta 150 mm mediante madera o compensadores.



Mordaza ligera

Rápida y compacta para la unión entre paneles. En una sola operación **une y enrasa los paneles** para un acabado impecable.





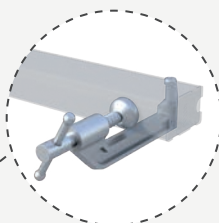
• Consola de trabajo

Incluye cierre de seguridad.
Rápida, segura y ligera.



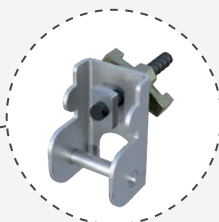
Pletina ULP

La pletina Ultralight permite **fixar el atirantado entre caras** mediante las barras de atirantado tipo Dywidag.



Rigidizador de paneles.

Extremadamente sencillo y ligero,
garantiza el **alineado de paneles**
para un resultado de alta calidad.



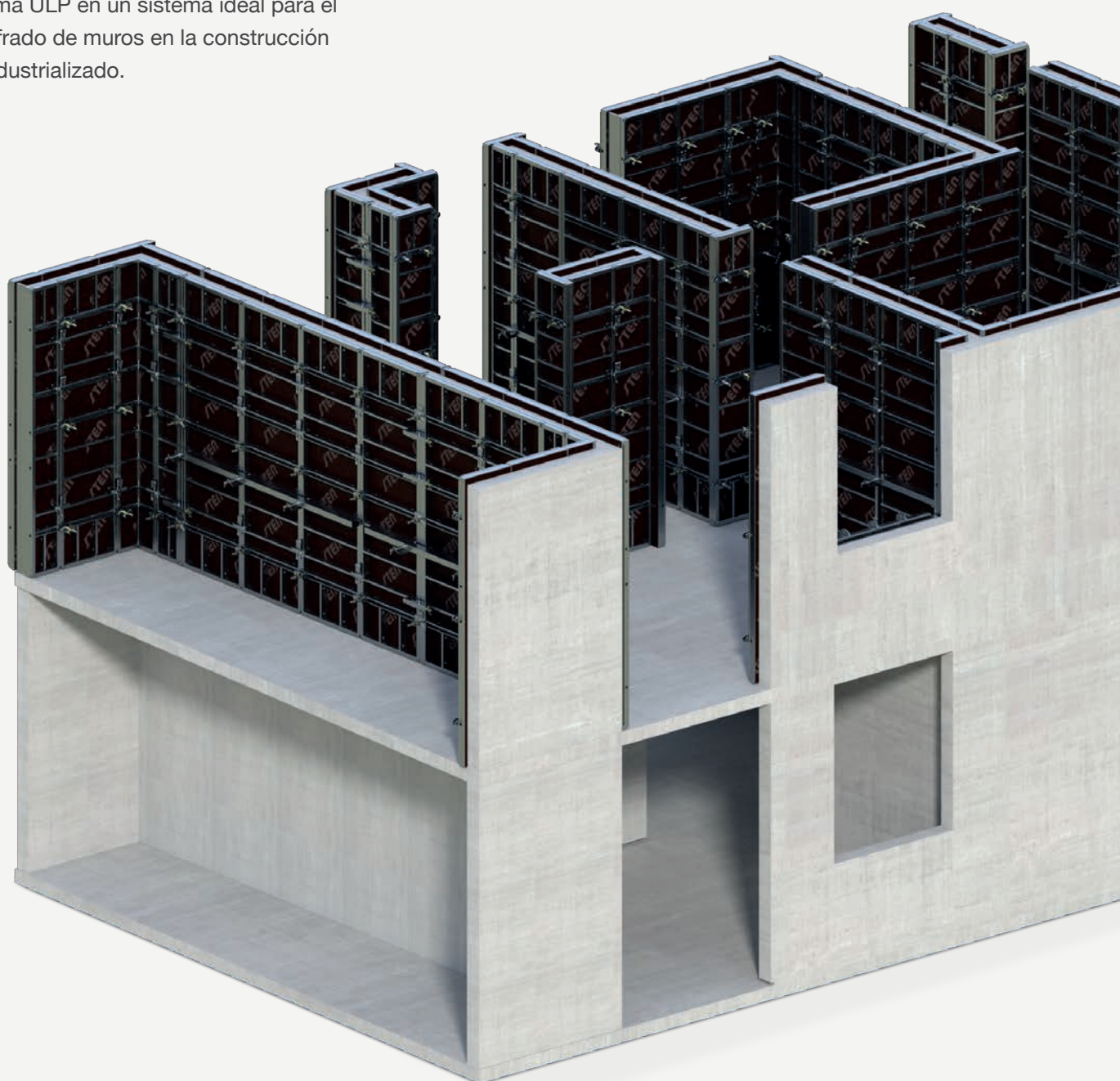
Accesorio Puntal TC

Se une a las guías de los paneles en cualquier punto. **Máxima adaptación a cualquier obra.**

Pensado para el industrializado

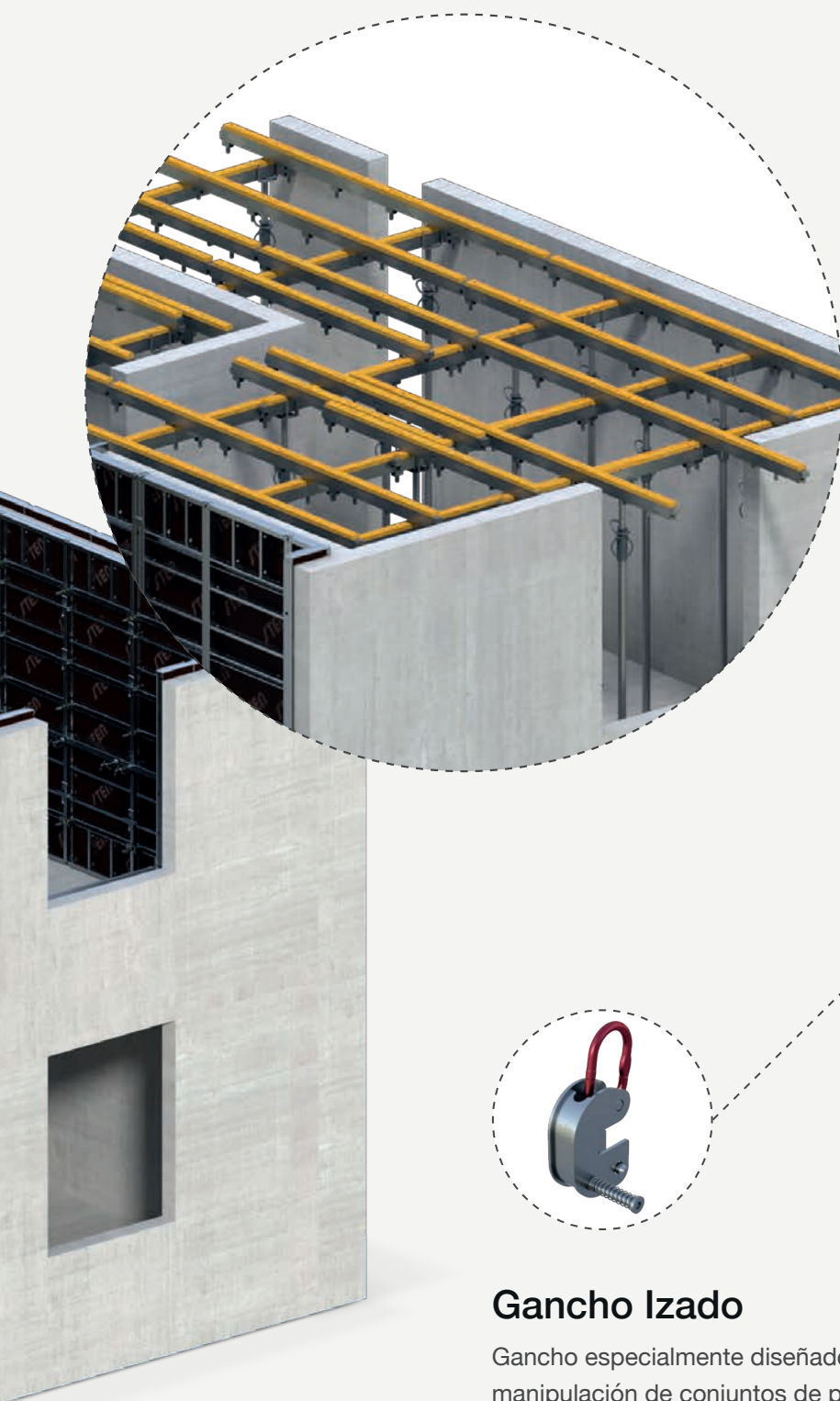
La amplia gama de paneles de 2,50-2,70 y 3,00 m de altura, su ligereza y una completa colección de accesorios (compensadores, tapes, sistemas de antepecho de ventanas...) convierten al sistema ULP en un sistema ideal para el encofrado de muros en la construcción de industrializado.

Entre sus principales ventajas, cabe destacar la **reducción de tiempos y costos en la construcción, la facilidad de manejo del material y un excelente acabado visto.**



Encofrado de losas

El sistema de techos STENmix V33 es el aliado perfecto de ULP en obras de industrializado. El **solape de vigas y ajustes en ambas direcciones** permite adaptarse a cualquier geometría.



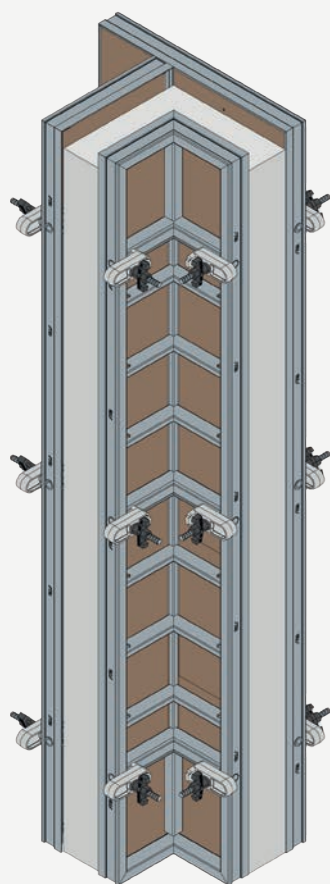
Gancho Izado

Gancho especialmente diseñado para la manipulación de conjuntos de paneles ULP ya montados y rigidizados permitiendo el **levantamiento de hasta 750 kg.**



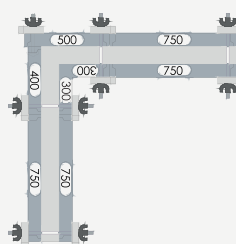
Adaptable a cualquier espesor

La amplia gama de paneles combinados con las diferentes soluciones de **panel esquina con agujeros** (Aluminio y Universal) permiten resolver las esquinas de cualquier espesor de muro con un mínimo uso de compensadores. Esto redunda en un ahorro considerable de tiempo durante el proceso de encofrado y desencofrado, asegurando un excelente acabado del hormigón visto.

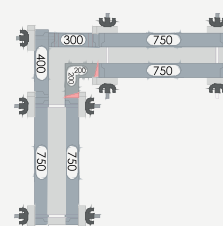


Espesor muro (10cm)

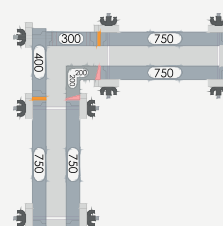
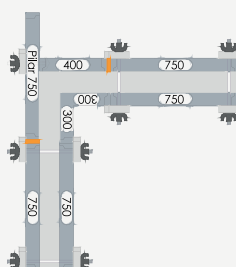
Panel Esquina Aluminio (20cm)



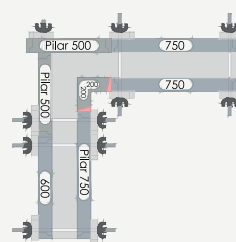
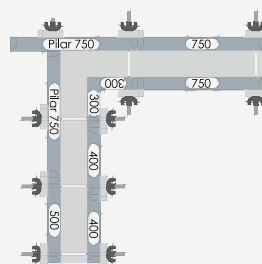
Panel Esquina Universal (30cm)



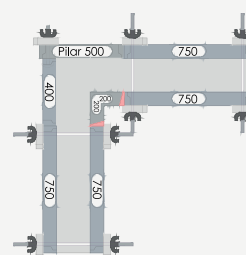
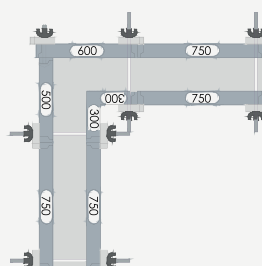
Espesor muro (12cm)



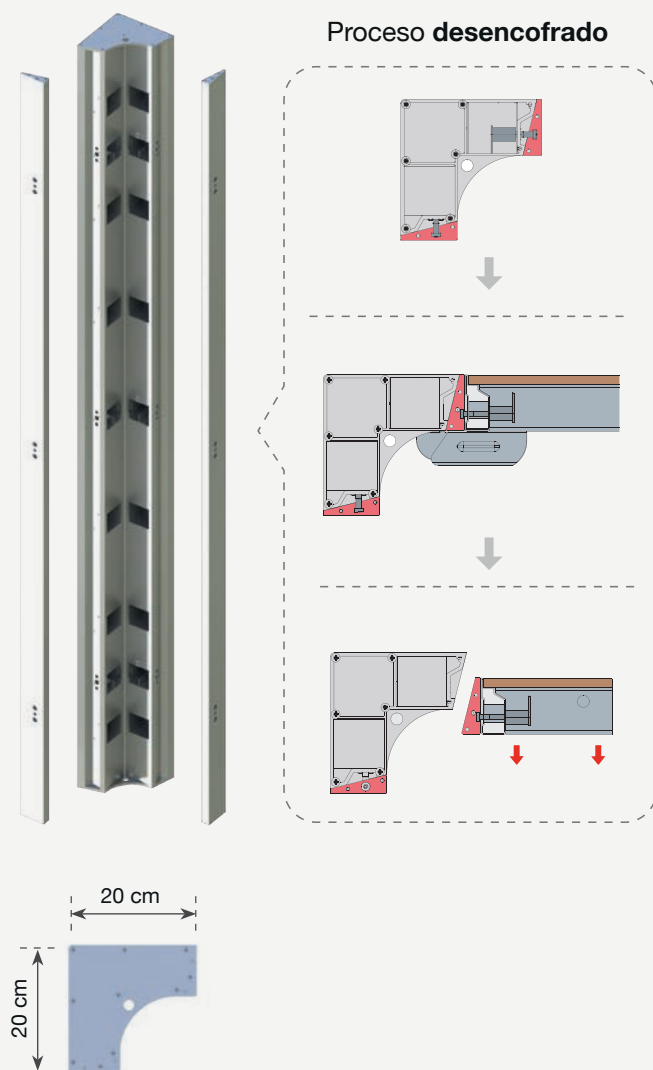
Espesor muro (15cm)



Espesor muro (20cm)



Dos esquinas, todas las soluciones



Panel Esquina Aluminio

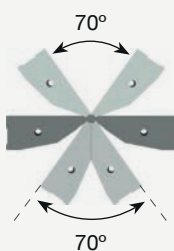
Se ha sido diseñado para resolver el desencofrado de forma más fácil en situaciones complejas. Sus laterales extraíbles en forma de cuña facilitan este proceso obteniendo un acabado visto de calidad.



Panel Esquina Universal

El panel esquina universal en forma de L ofrece solución para el encofrado de la cara interior de las esquinas. Además, las alienaciones guía disponen de agujeros en el tablero fenólico cada 50mm.

Soluciones especiales



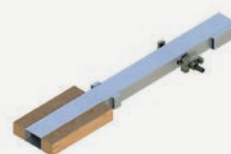
Panel Bisagra

El panel bisagra permite solucionar esquinas de muro con diferentes ángulos, permitiendo un grado de apertura de entre 70° y 290°.



Kit ajustable

Permite ajustes superiores a 140 mm e inferiores a 300 mm. Compuesto por 2 perfiles ajustables y un tablero ULP.



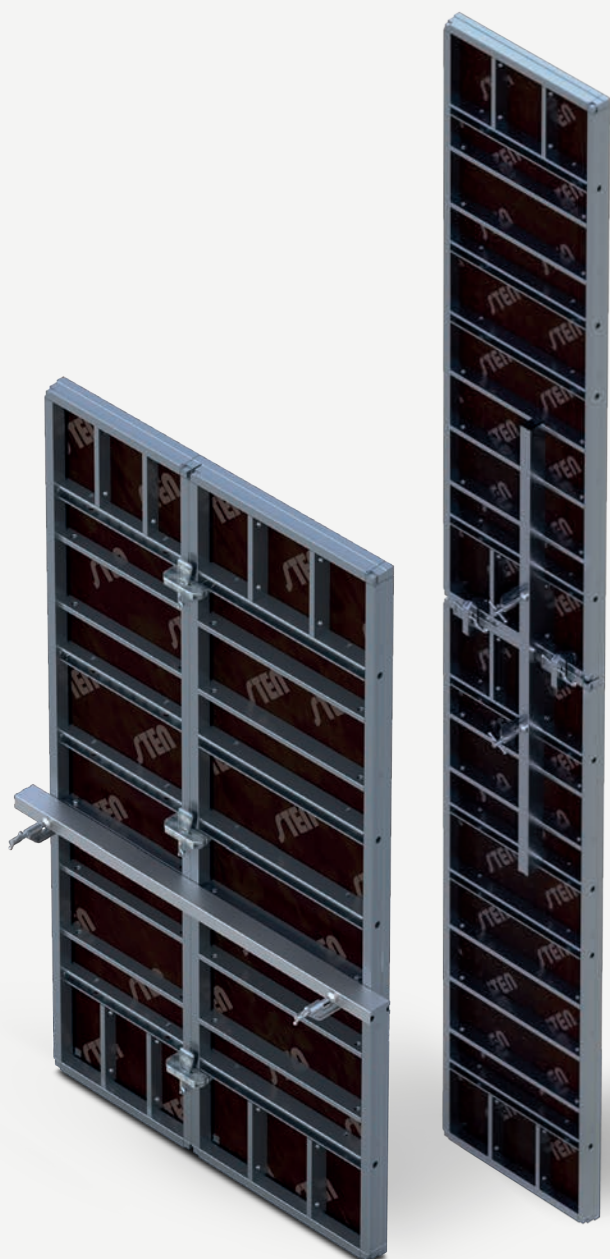
Suplemento ULP

El suplemento ULP, compatible con cualquier panel ULP, dispuesto en posición vertical permite un remonte superior al panel de hasta 300 mm.

Estabilización y rigidización

Puntal TC

Los puntales Tracción-Compresión **permiten estabilizar los paneles** de encofrado frente al viento y otras acciones horizontales.



Rigidizador ULP

El Rigidizador ULP se trata de un perfil de sección rectangular de hasta 4 metros que, fijado al panel mediante el enganche rigidizador, **asegura la alineación del encofrado de muros** tanto en posición horizontal como en vertical.

Soluciones a medida para ventanas

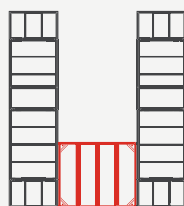
Marco ventana ULP

El Negativo Marco ULP, es la **forma más sencilla de crear un negativo** en el interior del encofrado, incorpora asas que facilitan la tarea del desencofrado.



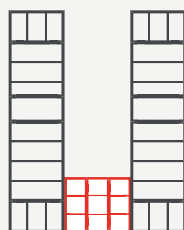
Antepechos

También es posible **crear aberturas**, con los paneles antepechos, unido a la posibilidad de utilizar la familia de paneles de 0,90m, se obtiene una gran diversidad de medidas.



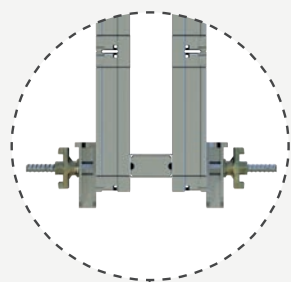
Paneles antepechos

- ULP 1,20 x 1,00 m Antepecho
- ULP 1,20 x 1,20 m Antepecho
- ULP 1,20 x 1,10 m Antepecho
- ULP 1,10 x 1,00 m Antepecho



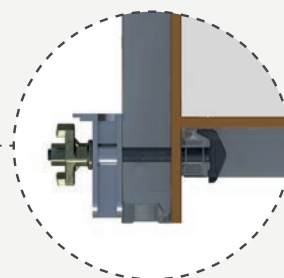
Paneles ULP 0.90m

- ULP 0,30x90
- ULP 0,40x90
- ULP 0,50x90



Tapes

La solución más eficiente y segura para finalizar los muros.



Anclaje en T

Elemento de unión simple y robusto. Resuelve pilares, esquinas y encuentros de muro.



Compensador

Extensiones metálicas de los paneles para cubrir la longitud necesaria (de 10 a 50mm).



Antepecho

Este panel permite crear aberturas con facilidad. Disponible en 4 tamaños.

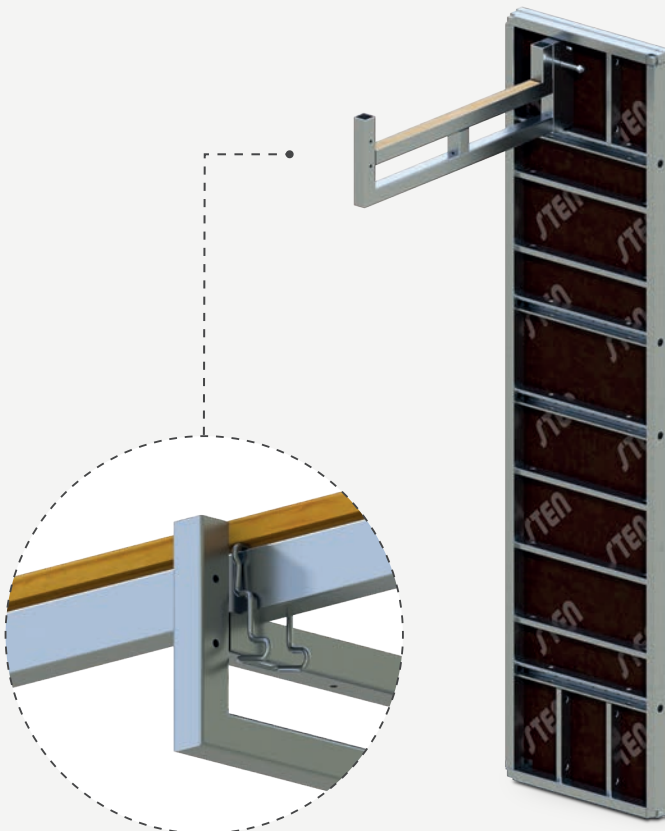
Accesorios de seguridad



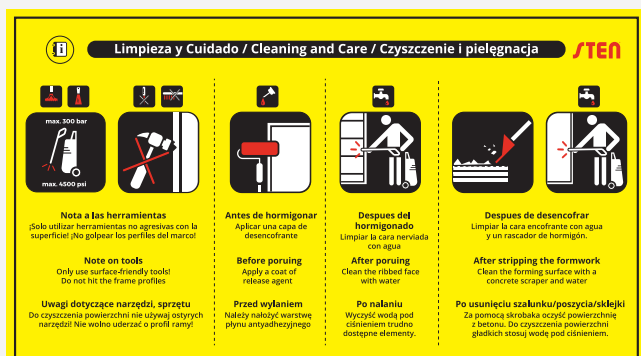
La consola de trabajo ULP incorpora compatibilidad con el **sistema de seguridad perimetral STENsafe (certificado)**.

Esta consola de trabajo garantiza una máxima seguridad tanto durante el proceso de montaje/desmontaje como durante el proceso de hormigonado.

La superficie de trabajo de la nueva consola de trabajo ULP está soportada por correas STENslabeam, lo que permite una **mayor flexibilidad en el momento del montaje** (las correas se adaptan según la distancia) y una **solución segura para las esquinas** (permite conectar el vuelo entre consolas).



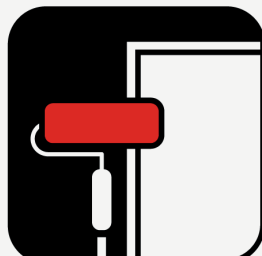
Instrucciones de mantenimiento



Etiqueta con las instrucciones de limpieza y mantenimiento presente en todos los paneles.



¡Solo utilizar herramientas no agresivas con la superficie!
¡No golpear los perfiles del marco!



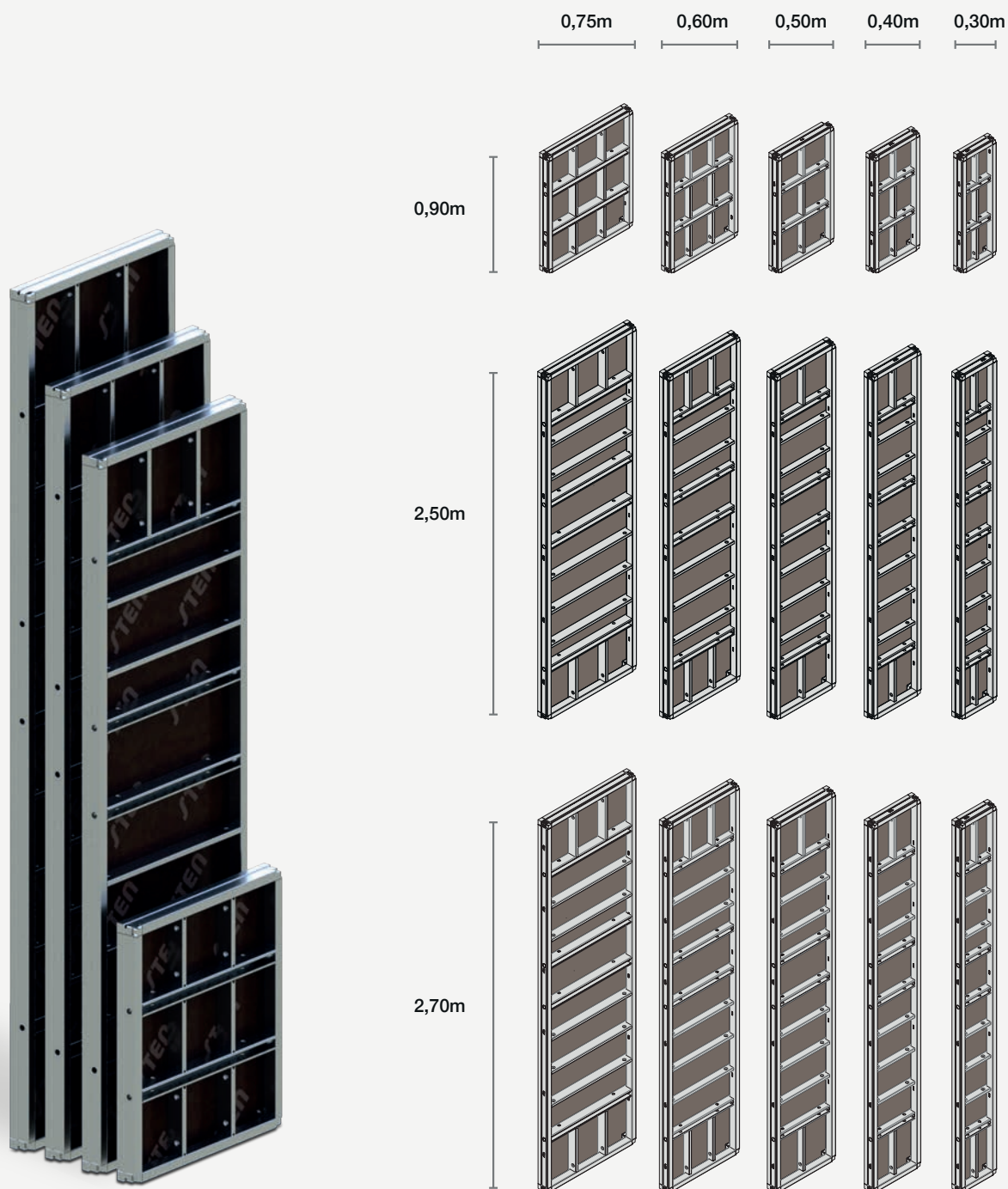
Antes de hormigonar aplicar una capa de desencofrante.
Después de hormigonar limpiar la cara nerviada.



Después de desencofrar limpiar la cara encofrante con agua y un rascador.

Amplia gama de paneles

La gran variedad de paneles (con diferentes anchuras y alturas) y sus múltiples combinaciones convierten el sistema STENulp en una **solución completa y versátil** que se adapta a cualquier tipo de obra y geometría.



Listado de componentes

Paneles ULP	Altura					
	2.70m		2.50m		0.90m	
ITEM	CÓDIGO	PESO (kg)	CÓDIGO	PESO (kg)	CÓDIGO	PESO (kg)
ULP Universal 0.75m	18.275	59,50	18.675	58,81	19.175	25,19
ULP Universal 0.60m	18.260	48,50	18.660	44,04	19.160	20,35
ULP Universal 0.50m	18.250	43,40	18.650	39,85	19.150	16,86
ULP Universal 0.40m	18.240	38,50	18.640	35,43	19.140	14,82
ULP Universal 0.30m	18.230	32,75	18.630	30,54	19.130	12,89
ULP Esquina Universal	18.200	49,00	18.600	47,46	19.000	20,45
ULP Esquina Aluminio	19.527	43,90	19.525	41,75	19.509	13,79
ULP Bisagra Universal	18.280	60,70	18.680	56,95	19.180	21,94

Visite la página de nuestra gama **STENulp®**
para más información técnica y
detalles de este producto





stenformwork.com