

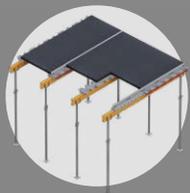


ENCOFRADOS SOLUCIONES

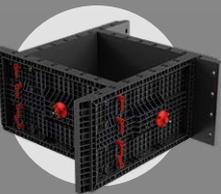
ENCOFRADOS MODULARES PARA MUROS, COLUMNAS Y PILARES



GEOPANEL



GEOSKY



GEOPANEL STAR



GEOTUB PANEL



GEOTUB



LIGEROS



REUTILIZABLES



PRACTICOS

ÍNDICE



GEOPANEL 8
Encofrado reutilizable para muros y cimientos.



GEOTUB PANEL 44
Encofrado para pilares cuadrados y rectangular.



GEOSKY 32
Encofrados para forjados.



GEOTUB 48
Encofrado para columnas redondas.

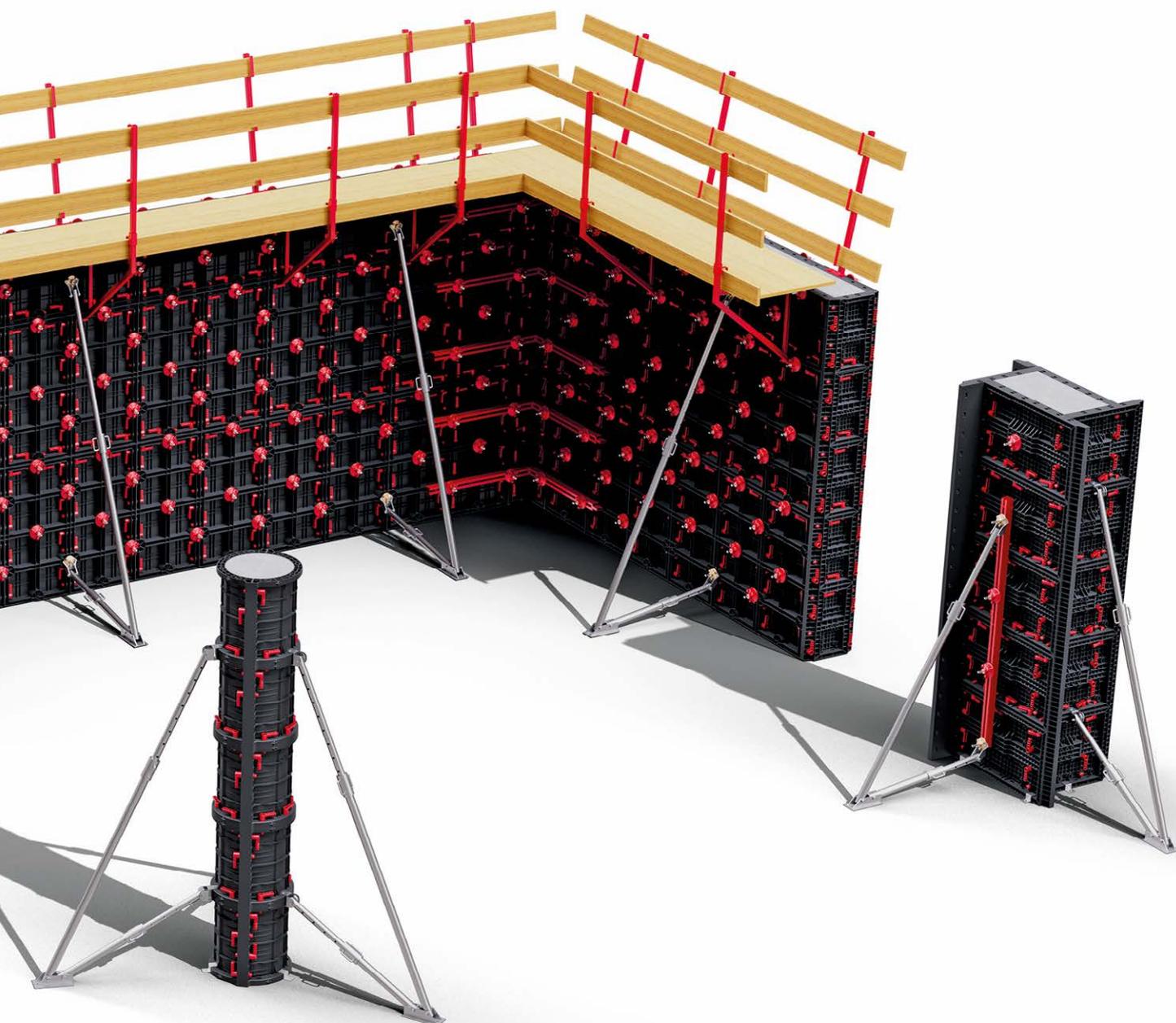


GEOPANEL STAR 38
Encofrado regulable para pilares cuadrados y rectangulares.



CONCEPTO

El sistema de encofrados universales **Geoplast** está diseñado para facilitar su uso y simplicidad. Mejora la productividad y las condiciones psicofísicas de los trabajadores al reducir el impacto ambiental en la obra y en el entorno en el que vivimos.



LIGERO Y FÁCIL DE MANEJAR



Los plásticos son materiales orgánicos extremadamente versátiles que se utilizan hoy en día en diversas actividades de fabricación. La elección del polímero adecuado asociado con el hábil diseño del producto puede conducir a resultados óptimos. Desde 2003, Geoplast ofrece al sector de la construcción todas las ventajas del encofrado ABS.

LIGERO



Las herramientas fáciles de usar aumentan el rendimiento de trabajo y son más seguras y fáciles de manejar. Es bien sabido que el levantamiento repetido de equipos pesados causa fatiga y traumas a los operadores.

El sistema de encofrados Geoplast pesa en promedio 15 kg/m² y está formado por elementos individuales que no pueden pesar más de 11 kg: esto significa que todo el sistema puede utilizarse siempre a mano y en cualquier situación.

La movilización con grúa no es necesaria, por lo que se favorece una mayor flexibilidad en la obra sin comprometer la salud y la seguridad.

RÁPIDO



Un encofrado bien diseñado es sencillo, ligero y rápido de instalar.

Los encofrados Geoplast utilizan inteligentemente ABS moldeado por inyección, lo que le permite realizar el trabajo con la menor cantidad de equipos posibles.

Los diferentes paneles de diferentes tamaños y dimensiones, pueden ser fácilmente ensamblados entre sí restringiendo el uso de la madera.

PRÁCTICO



El bajo peso y la modularidad son dos de los puntos claves en el diseño del sistema de encofrado Geoplast.

La humedad y el agua no dañan los paneles, de hecho, los encofrados también se pueden almacenar en el exterior y en áreas húmedas.

Gracias al reducido peso del sistema, no es necesario utilizar grúas o camiones para movilizar los elementos, lo que también mejora las operaciones logísticas y de transporte.

SENCILLO Y PRODUCTIVO



La productividad es un aspecto importante en las operaciones de hormigonado. Gracias a la ligereza y practicidad de los encofrados Geoplast, es posible mejorar considerablemente el tiempo y el rendimiento de la obra en comparación con los encofrados tradicionales de acero o de madera.

RESISTENTE

El ABS es un polímero muy fuerte, resistente a los impactos y a la abrasión.

El encofrado Geoplast resiste a presión de hasta 80 kN/m².

La excelente estabilidad de la temperatura de ABS es clave para la utilidad de el encofrado tanto en caliente como en frío climas.

La experiencia de muchos años ha mostró que un manejo adecuado de la Se utilizará el encofrado Geoplast durante más de 100 ciclos.

MODULARES

Los elementos del Geoplast El sistema de encofrado es modular, diseñado para encajar en un gran número de combinaciones para ajustarse a la los requisitos exactos de cada estafa trucción sitio.

Los paneles son precisos en tamaño y de forma y totalmente intercambiables, y comparten un cierre común método para reducir el número total de elementos necesarios to create the formwork.

DESENCOFRADO

El hormigón no se adhiere a la superficie lisa del ABS haciendo que los encofrados Geoplast sean muy fáciles de limpiar con sólo agua y sin usar detergente.

Para la remoción del encofrado se pueden utilizar agentes des-encofrantes a base de agua. El tiempo es el bien más valioso en la obra: una limpieza rápida significa la reutilización inmediata de los equipos.

Gracias a los encofrados Geoplast es posible optimizar la fase de vaciado o vertido del hormigon.

LOS RENDIMIENTOS DEL ABS

El ABS (acrilonitrilo-butadieno estireno) es un material bien conocido por sus excelentes propiedades mecánicas, tales como durabilidad, alta resistencia a los golpes, resistencia y excelente capacidad de carga. Se utiliza con buenos resultados en un amplio rango de temperaturas (de -20°C a +80°C) manteniendo las mismas características, y en particular la resistencia al impacto se mantiene satisfactoria hasta en bajas temperaturas.

Estas propiedades hacen del ABS el material perfecto para su aplicación en obra, como lo demuestran los encofrados Geoplast. También es conocido por ser compacto, brillante y no poroso, un acabado que luego se le da a la superficie del hormigón.

El moldeo por inyección de plástico es un proceso muy fiable, ideal para la producción de productos de alta resistencia y precisión.

Los encofrados Geoplast están diseñados y optimizados para que cada gramo de ABS contribuya positivamente al rendimiento de todo el sistema.



Características	Especificaciones
Material	Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS)
Número CAS	9003-56-9
Densidad	1.04–1.06 g/cm ³
Conductividad térmica (k)	0.1W/m ⁻¹ K ⁻¹
Dilatación térmica lineal	0.14 mm/m/°C
Campo de temperatura de funcionamiento	-20°C hasta +80°C
Módulo de rigidez y flexión media	2.1 GPa
Dureza superficial típica	RR 96
Soluble en agua	NO
Resistencia a la corrosión:	Ácidos fuertes: BUENO Ácidos diluidos: EXCELENTE Álcali: EXCELENTE

SOSTENIBLE

A la hora de diseñar un producto, es muy importante adoptar un enfoque responsable con el medio ambiente: los encofrados Geoplast están hechos de material reciclado, y son 100% reciclables para fabricar nuevos productos con características inalteradas de alta calidad y resistencia; esto también contribuye a la reducción de los residuos plásticos.

El peso reducido de los encofrados Geoplast en comparación con los encofrados tradicionales permite reducir la cantidad de energía utilizada para la logística y, por lo tanto, las emisiones de CO2. La sustitución de los encofrados tradicionales de madera por encofrados Geoplast reduce drásticamente la cantidad de residuos y los desechos de la obra.



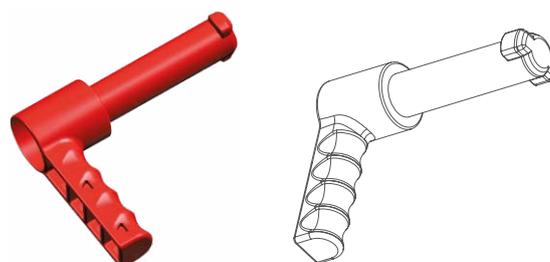
LA MANIJA DE CIERRE

EL ELEMENTO DE CIERRE UNIVERSAL PARA TODOS LOS ENCOFRADOS GEOPLAST

Geoplast ha desarrollado su sistema de encofrado sobre la base de un concepto muy claro y sencillo: utilizar el menor número de componentes posible. La utilización de polímeros ha permitido alcanzar este objetivo creando un sistema de sujeción sencillo, ligero y a la vez muy resistente, adoptando una forma sencilla e inteligente.

El polímero elegido para las manijas de cierre es una variante de alta resistencia del polímero PA66 (comúnmente conocido como "Nylon"), uno de los polímeros comerciales más resistentes disponibles para nosotros.

Características	Especificaciones
Material	PA66 Poliamida (Nylon)
Número CAS	32131-17-2
Densidad	1.32 g/cm ³
Campo de temperatura de funcionamiento	-20°C hasta +80°C
Módulo de rigidez y flexión media	7200 MPa
Dureza superficial típica	RR 90
Soluble en agua	NO
Resistencia a la corrosión:	Ácidos diluidos: BUENO Disolventes orgánicos: EXCELENTE Álcali: BUEN



- Cierre sólida con una simple rotación de 90°.
- Ligero, sólo pesa 0,1 Kg.
- Intuitivo en el uso, minimiza los tiempos de formación.
- Uso manual con seguridad.
- No requiere el uso de martillo, reducción de la producción de ruido. Importante para las obras de construcción urbana, especialmente por la noche.

LOS SECRETOS DE UN BUEN DISEÑO

La resistencia de un sistema de encofrado depende de la fiabilidad de la unión de sus elementos. Las manijas de sujeción Geoplast tienen una carga de rotura por tracción de 1,2 toneladas: estas prestaciones excepcionales hacen que el sistema de encofrado sea resistente y seguro.

Las manijas de sujeción están diseñadas para aumentar la seguridad en la obra:

- una simple rotación de 90 grados en cualquier dirección bloquea el sistema;
- el color rojo contrasta con el negro de los paneles, haciendo inmediata el control visual para verificar la presencia y el cierre correcto;
- no se necesitan herramientas de trabajo como martillos, destornilladores, taladros, etc.

MANIJA DE CIERRE EN USO



GEPANEL



SISTEMA DE ENCOFRADO PARA MUROS



EL SISTEMA GEOPANEL

Geopanel se basa en el concepto de simplicidad.

SIN GRÚAS NI MÁQUINAS

INTUITIVO

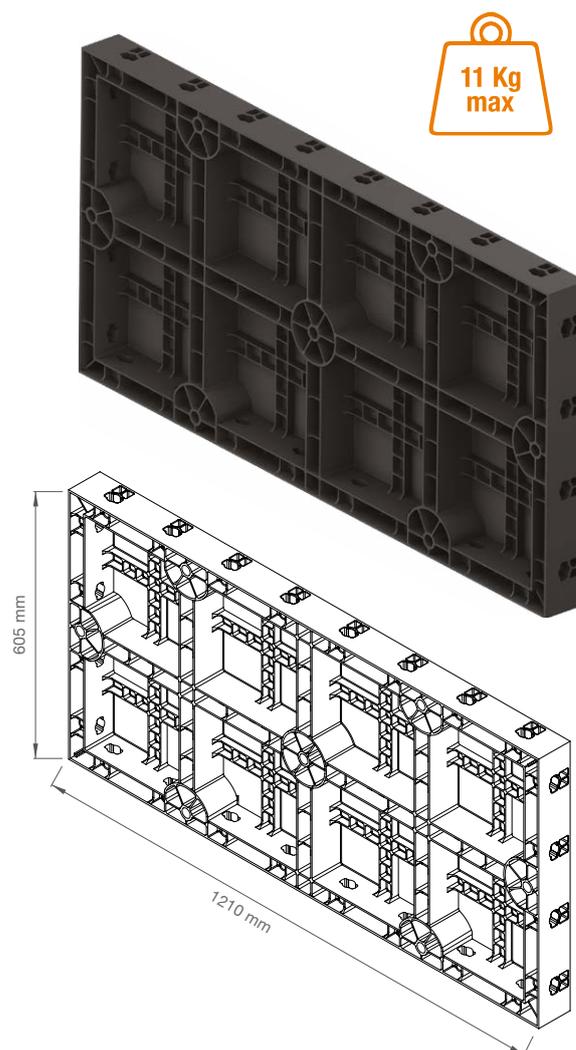
AMPLIA GAMA DE APLICACIÓN

El objetivo del sistema es permitir al operador utilizar el encofrado de forma segura, trabajando de forma autónoma y sin maquinaria, por lo que ningún elemento pesa más de 11 kg.

Geopanel está diseñado para ser versátil y se utiliza para la construcción de muros, cimientos, pozos, tabiques, así como para forjados (en combinación con elementos Geosky). El funcionamiento de un encofrado debe ser sencillo e intuitivo. El sistema permite a los trabajadores menos cualificados comprender fácilmente los mecanismos de montaje y funcionamiento.

Geopanel 120x60 es el elemento principal de un sistema de encofrado compuesto por una amplia gama de componentes que, ensamblados entre sí, dan lugar a un gran número de combinaciones y formas posibles.

Los manuales técnicos y las tablas no siempre están disponibles en el sitio y el sistema debe ser lo suficientemente simple como para ser instalado de una manera lógica y efectiva. El sistema se completa con accesorios como: ángulos, paneles de cierre y compensaciones que, en conjunto, hacen que el sistema sea fácil y práctico.



Elementos	Dimensiones nominales (m)	Dimensiones actuales (mm)	Superficie de contacto (m ²)	Peso (kg)
GEOPANEL 120X60	1.20 x 0.60	1210 x 605	0.732	10.38
GEOPANEL 40X60	0.40 x 0.60	404 x 605	0.244	3.85
GEOPANEL 35X60	0.35 x 0.60	353 x 605	0.214	3.53
GEOPANEL 30X60	0.30 x 0.60	303 x 605	0.183	2.82
GEOPANEL 25X60	0.25 x 0.60	252 x 605	0.152	2.59
GEOPANEL 20X60	0.20 x 0.60	202 x 605	0.122	2.29
GEOPANEL 15X60	0.15 x 0.60	150 x 605	0.091	2.04
GEOPANEL 5X60	0.05 x 0.60	50 x 605	0.030	0.75
GEOPANEL 4X60	0.04 x 0.60	40 x 605	0.024	0.69
GEOPANEL 3X60	0.03 x 0.60	30 x 605	0.018	0.62
GEOPANEL WP	0.10 x 0.60	100 x 605	0.036	1.31
GEOPANEL CL 20-25-30	0.46 x 0.60	460 x 605	0.182	4.92
GEOPANEL CL 35-40-45	0.61 x 0.60	610 x 605	0.272	6.14
GEOPANEL TWIN ANGLE	0.30 x 0.30 x 0.10	303 x 303 x 100	0.152	3.96
GEOPANEL ÁNGULO INTERIOR	0.30 x 0.10 x 0.60	303 x 100 x 605	0.244	3.86
GEOPANEL ÁNGULO EXTERIOR	0.25 x 0.60	252 x 605	0.152	2.99

VERSATILIDAD SIN LÍMITES

Los paneles para encofrado Geopanel tienen un número casi ilimitado de aplicaciones y permiten realizar un trabajo incluso en ausencia de medios para levantar material pesado.

Tanto si se trata de renovar un edificio histórico en el caótico centro de una ciudad capital o de construir una nueva casa privada, como si se trata de sentar las bases de un nuevo centro industrial en un país en vías de desarrollo o de encofrar un edificio, Geopanel es la herramienta que cualquier empresa constructora, grande o pequeña, encontrará infinitamente ventajosa e indispensable.

PAREDES Y TABIQUES VERTICALES

ARQUITRABES Y VIGAS DE CORONAMIENTO

CIMENTACIONES,

RESTAURACIÓN INFRAESTRUCTURALES

RENOVACIONES

EDIFICIOS DE BIOCOMPUESTO CÁÑAMO-CAL

INSTALACIONES DE ASCENSORES

MUROS DE CONTENCIÓN

ESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS Y BÚNKERES

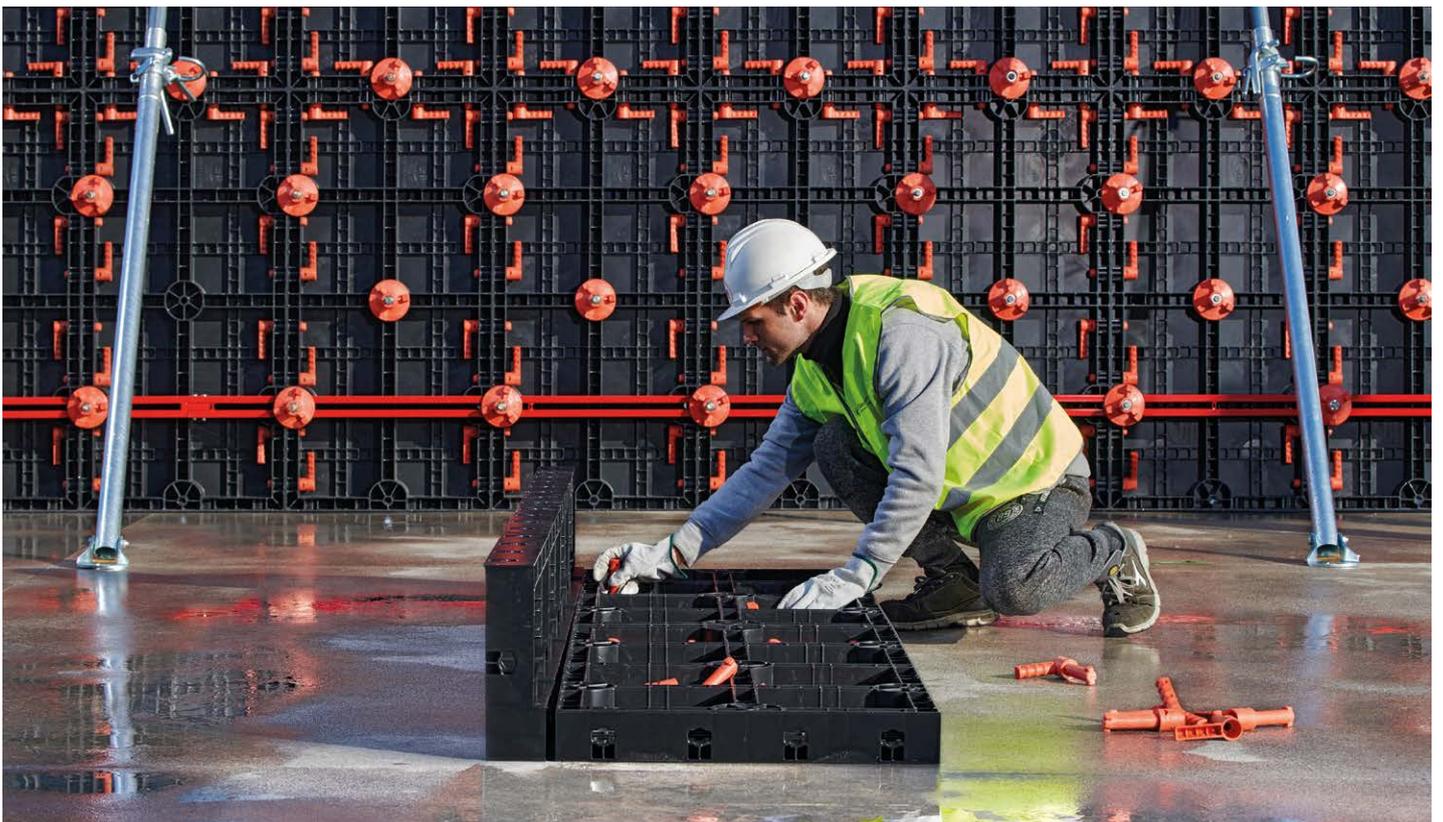
POZOS Y ZANJAS

TANQUES Y ESTRUCTURAS DE RIEGO

PISCINAS

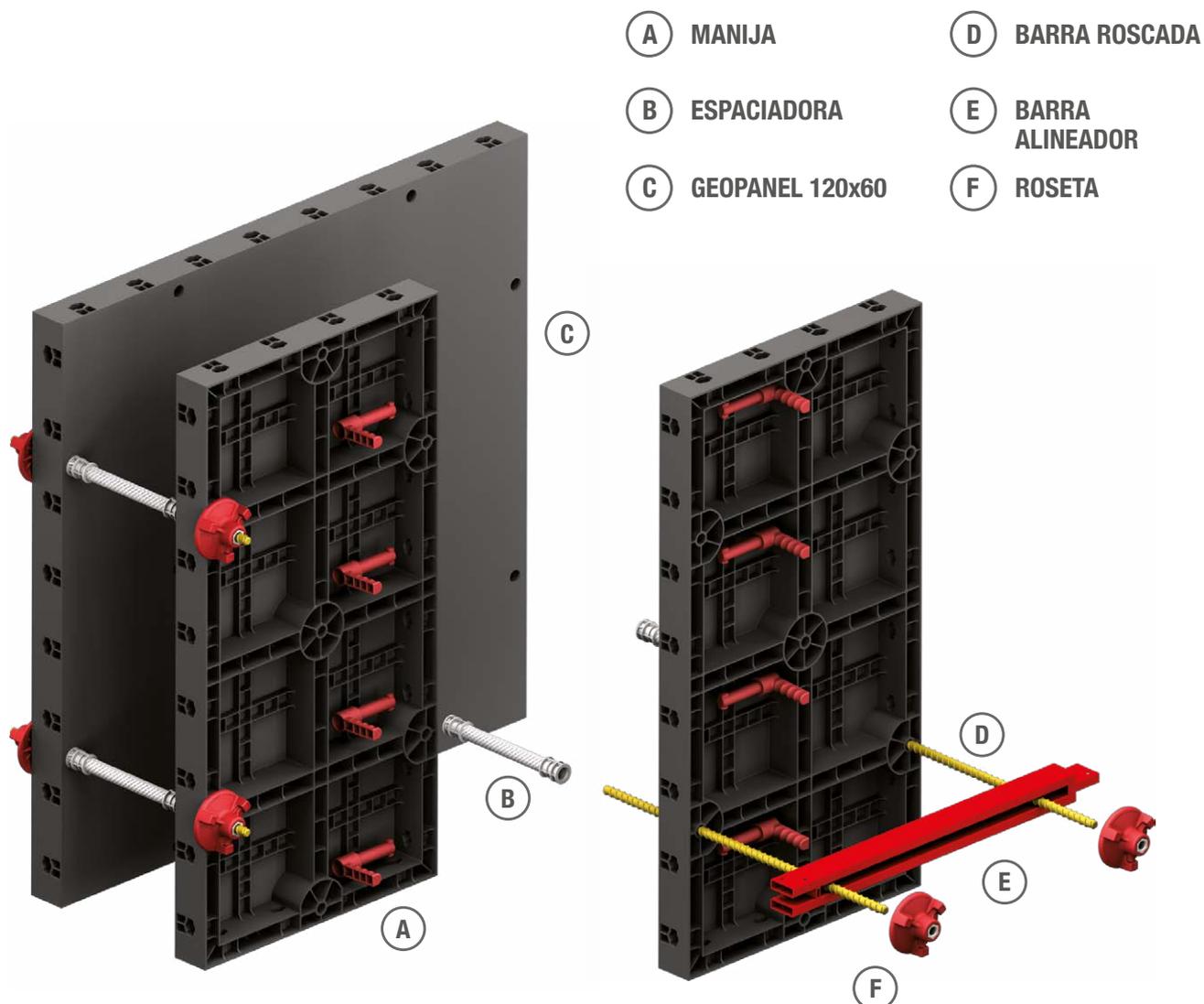
Los paneles se pueden premontar en el suelo, quitar y desplazar sin sobrepasar los límites de peso operativos.

Asimismo, el desencofrado no requiere el desmontaje de todo el encofrado, sino que se realiza dividiendo los paneles en secciones compuestas por varios paneles, que se pueden mover fácilmente a mano.

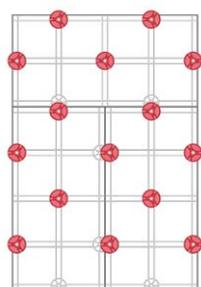


GEOPANEL: FÁCIL DE USAR

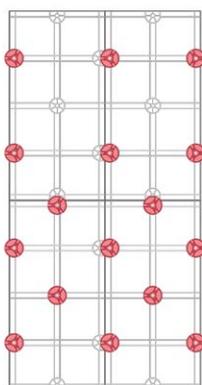
Los elementos Geopanel se conectan mediante la manija de cierre universal. Los paneles opuestos se conectan entre sí mediante las barras roscadas de acero $\varnothing 15/17$ mm, estándar en el mercado. Para completar el sistema de encofrado portátil Geopanel también se dispone de tuercas de acero ligero de alta resistencia + PA66.



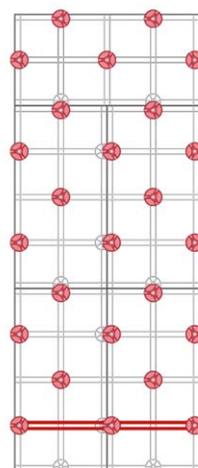
Con Geopanel 120x60 se pueden encofrar fácilmente paredes con alturas que van desde 0,6 m hasta 3,6 m. Los otros paneles de la familia Geopanel permiten realizar pequeños ajustes de altura.



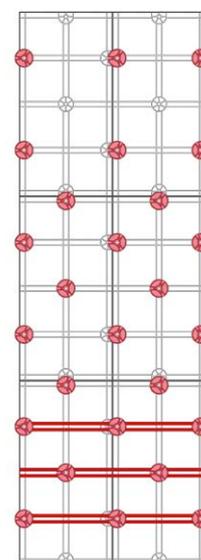
h 1.81 m



h 2.42 m



h 3.02 m



h 3.63 m

CONFIGURACIÓN DEL ÁNGULO

Con el sistema Geopanel es posible crear configuraciones de ángulos para paredes de diferentes espesores utilizando elementos según lo requerido. Los ángulos interior y exterior son compatibles con la modularidad del sistema y permiten incrementos laterales de 50 mm.

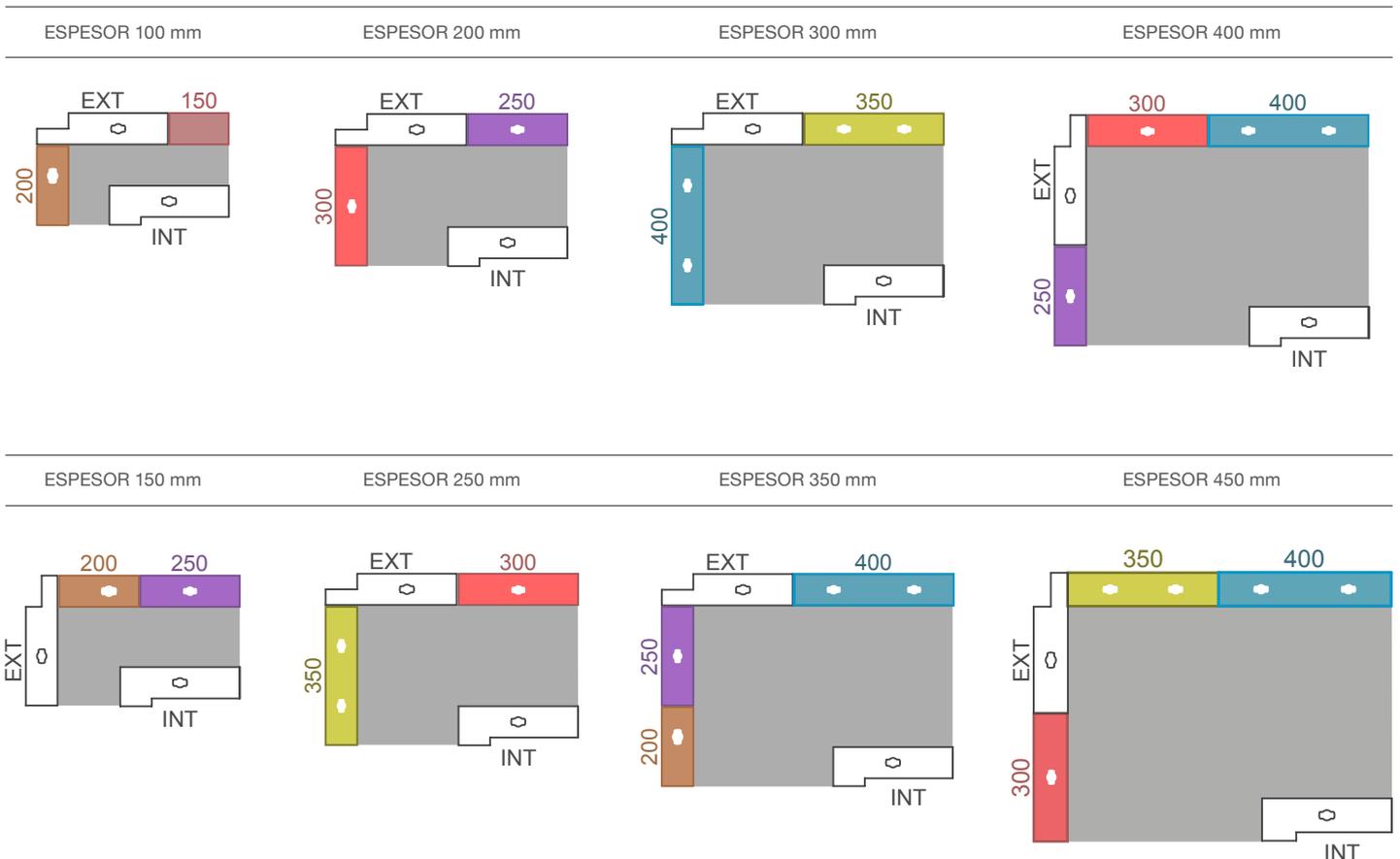
Los elementos angulares Geopanel, una vez montados, permiten la realización de paredes con un espesor de 100 mm o más, con incrementos laterales de 50 mm y verticales de 605 mm.

Para realizar las paredes, los componentes del sistema "Geopanel 120x60" se colocan uno frente al otro para permitir el paso de las barras roscadas.

Dado que la posición relativa de los ángulos interior y exterior varía según el espesor de la pared, se utilizan elementos Geopanel más pequeños para compensar el espacio entre el panel de ángulo exterior y el panel Geopanel estándar 120x60 más cercano.

Hay muchas combinaciones de paredes posibles, para más detalles técnicos sobre el tema recomendamos consultar el manual técnico de Geopanel.

El encofrado para ángulo utiliza barras de alineación para contrarrestar el empuje del hormigón fresco y asegurar así la planitud de la estructura. Los detalles de la posición y cantidad de las barras de alineación también se encuentran en el manual técnico.



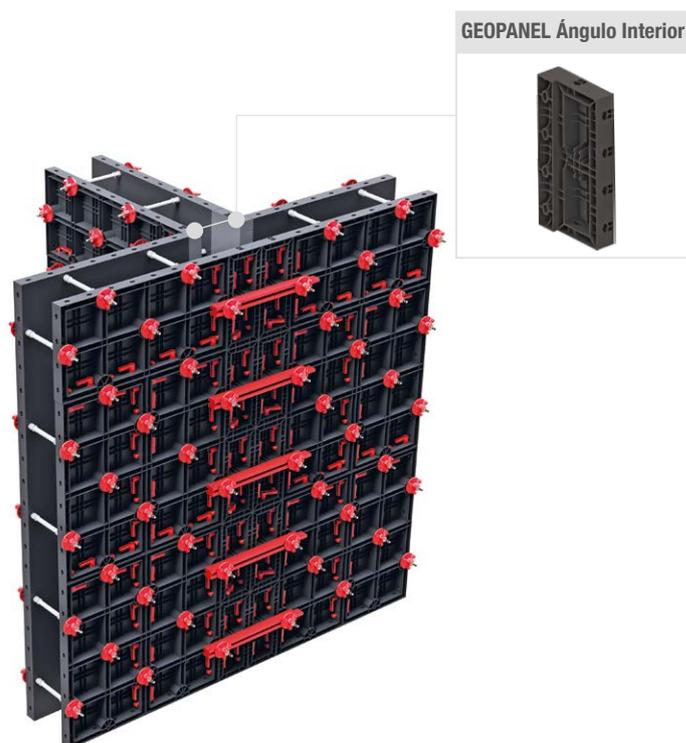
INTERSECCIÓN EN “T”

Con Geopanel la realización de intersecciones entre paredes perpendiculares de cualquier espesor es muy simple y directa. Los dos ángulos internos se utilizan para definir la posición y las dimensiones de la pared de intersección, mientras que los otros paneles se utilizan para crear la pared opuesta.

Los encofrados Geopanel, ensamblados para realizar paredes de intersección en “T”, permiten la realización de paredes con un espesor mínimo de 100 mm.

Numerosas combinaciones dimensionales de las paredes son posibles, para más detalles técnicos sobre el tema recomendamos consultar el manual técnico de Geopanel. En las configuraciones en “T”, las barras de alineación se colocan en el lado opuesto para contrarrestar el empuje del hormigón fresco y asegurar así la planitud del producto. Los detalles de la posición y cantidad de las barras de alineación también se encuentran en el manual técnico.

En algunos casos, los ángulos y las “intersecciones en T” pueden colocarse una al lado de la otra con poco espacio para la inserción de las barras de alineación, con el consiguiente uso de compensaciones muy pequeñas. En este contexto, los accesorios Geopanel y los paneles de compensación son particularmente útiles para resolver estas situaciones.

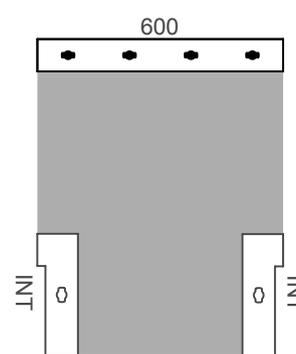
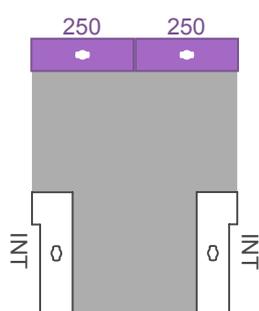
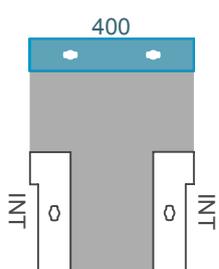
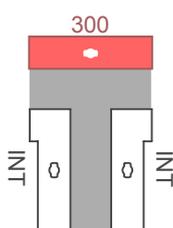


ESPESOR 100 mm

ESPESOR 200 mm

ESPESOR 300 mm

ESPESOR 400 mm

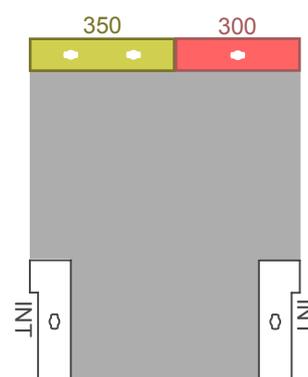
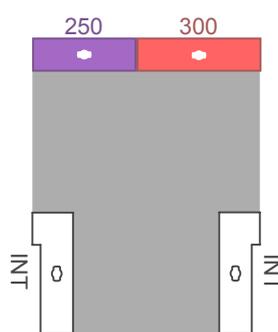
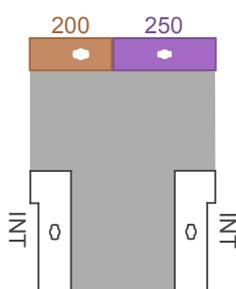
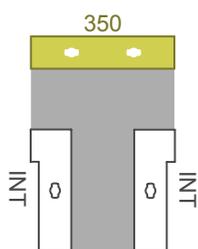


ESPESOR 150 mm

ESPESOR 250 mm

ESPESOR 350 mm

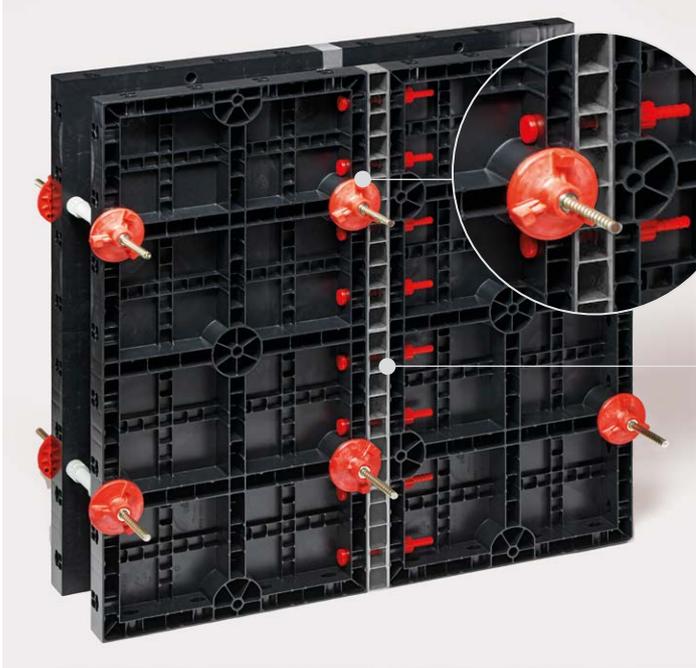
ESPESOR 450 mm



ELEMENTOS DE COMPENSACIÓN GEOPANEL

La gama de compensaciones Geopanel aporta flexibilidad y precisión al sistema y ofrece las ventajas de un encofrado completamente en ABS. La combinación de dos elementos de compensación consecutivos permite compensar entre 30 mm y 100 mm con incrementos de 10 mm.

Entre las posibles aplicaciones es posible realizar kits de ángulos para medidas no múltiples de 50 mm. Esto es útil cuando el tamaño estándar de la mampostería no encaja en la matriz de incrementos de 50 mm del Geopanel.



INSERCIÓN



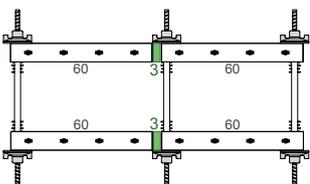
CIERRE - BLOQUEO



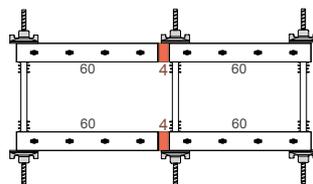
APERTURA - DESBLOQUEO



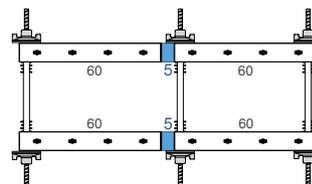
COMPENSACIÓN 30 mm



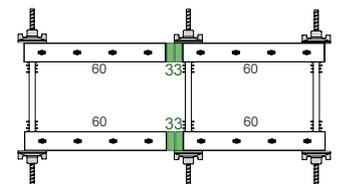
COMPENSACIÓN 40 mm



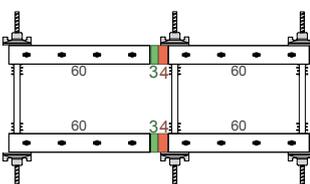
COMPENSACIÓN 50 mm



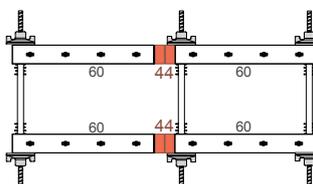
COMPENSACIÓN 60 mm



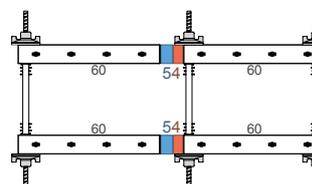
COMPENSACIÓN 70 mm



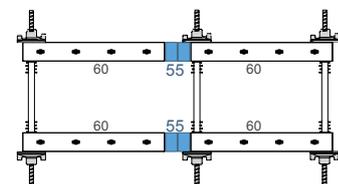
COMPENSACIÓN 80 mm



COMPENSACIÓN 90 mm



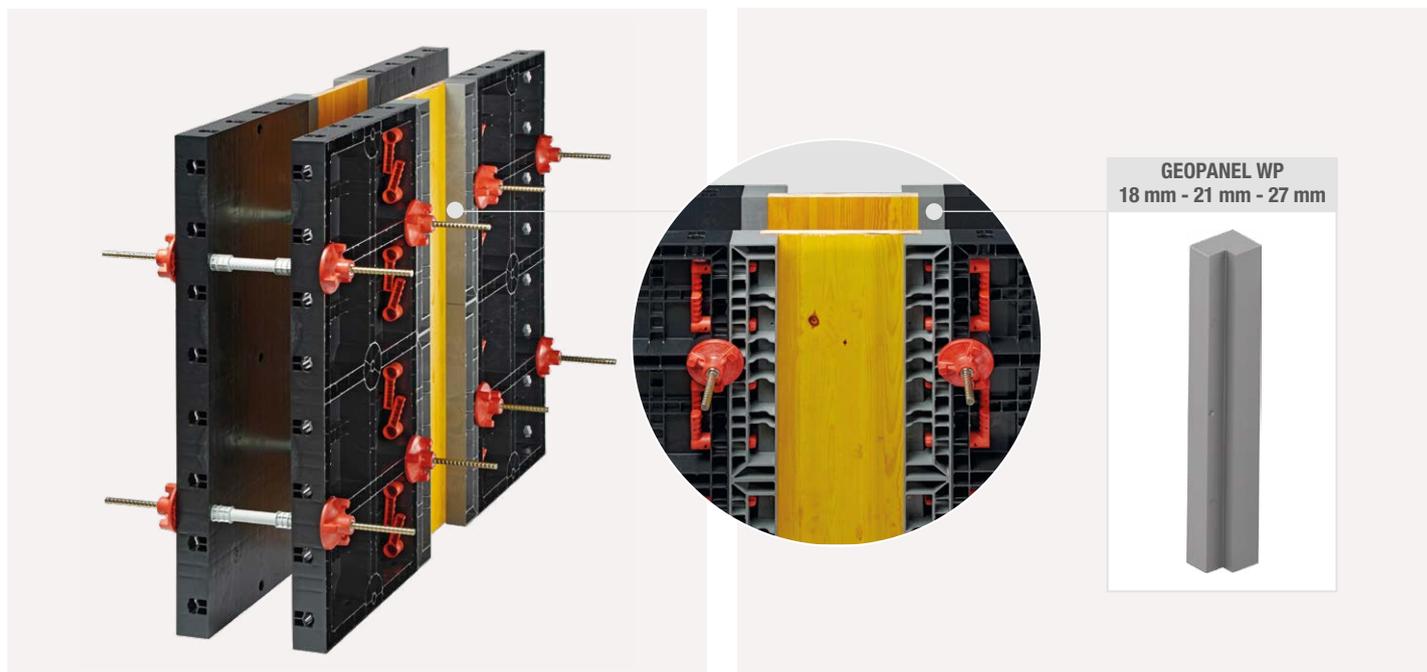
COMPENSACIÓN 100 mm



Panel sizes in drawings are in cm

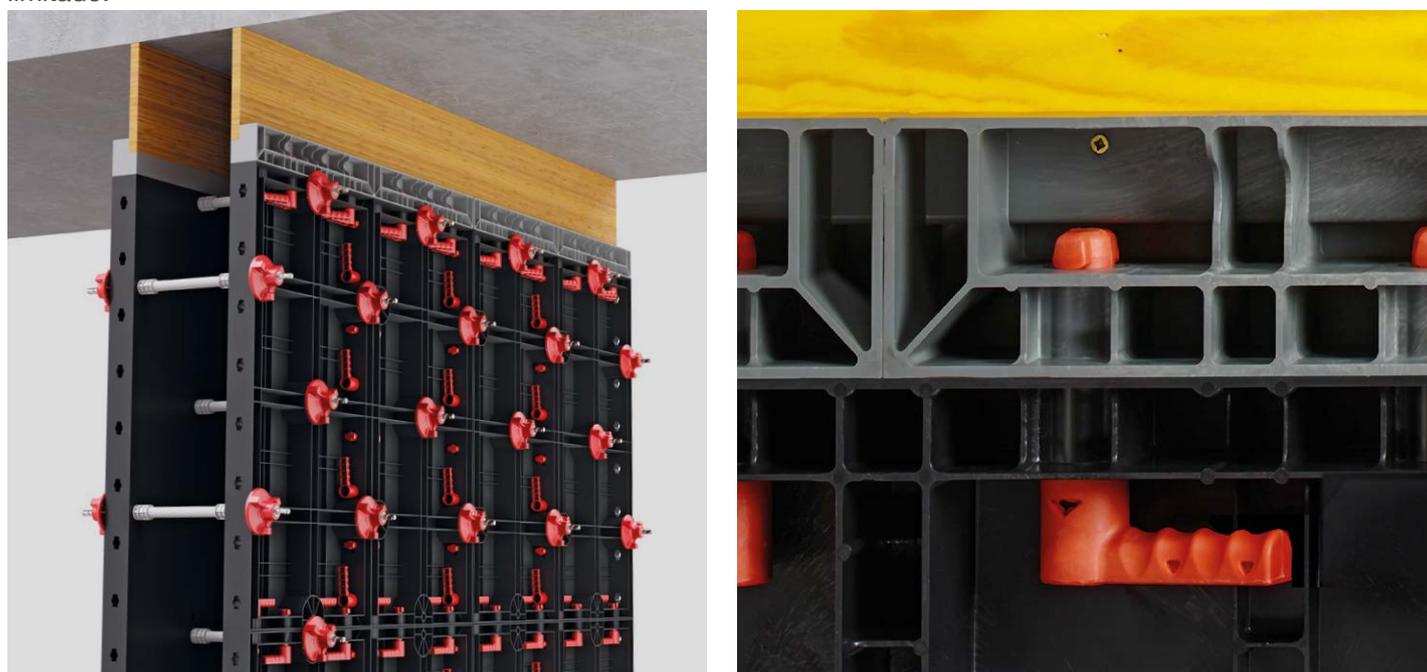
GEOPANEL WP: INTERFAZ CON LA MADERA

Geopanel es el encofrado fabricado íntegramente en ABS, pero al mismo tiempo demuestra ser versátil y capaz de trabajar eficazmente combinado con sistemas más tradicionales como la madera. Geopanel WP es un elemento de interfaz simple, disponible en tres tamaños y diseñado para ser conectado a un panel de 18 mm, 21 mm y 27 mm de espesor. Las manijas de bloqueo estándar se utilizan para conectar el Geopanel WP a otros paneles de encofrado Geopanel, mientras que el panel multicapa se conecta fácilmente al Geopanel WP mediante tornillos para madera.



PAREDES BAJO VIGAS O FORJADOS EXISTENTES

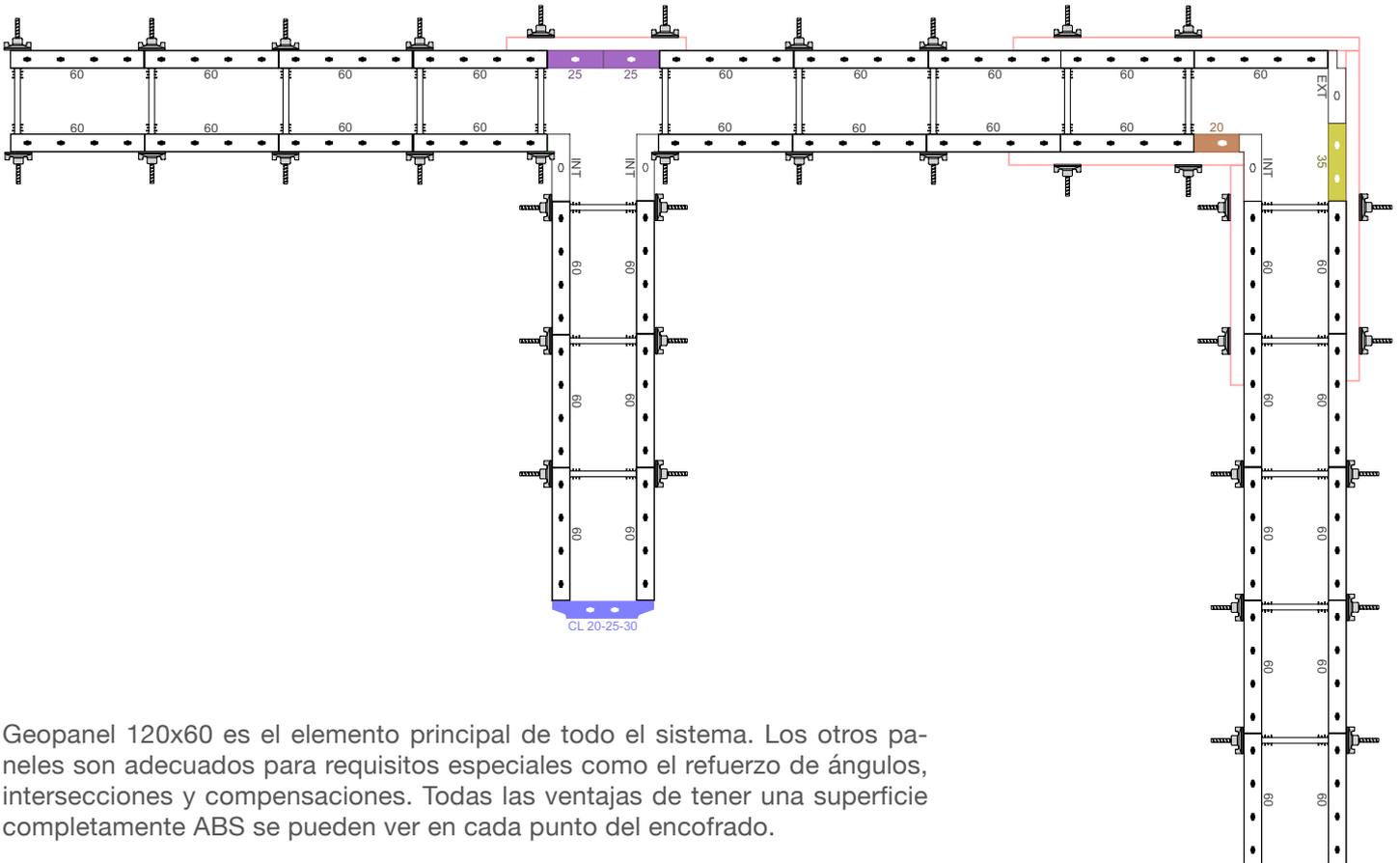
Geopanel representa una excelente solución de encofrado para paredes de hormigón para derrame en interior, bajo vigas o forjados existentes. Su configuración flexible y su bajo peso permiten la operación manual sin el uso de máquinas de elevación que a menudo resultan ser caras y potencialmente peligrosas de usar en espacios confinados con acceso limitado.



GEOPANEL MUROS



Un encofrado para paredes debe ser versátil y práctico, ya que todas las paredes son diferentes. Geopanel es un sistema de encofrado manual que permite realizar chorros en un solo paso hasta una altura de 3,6 m. Geopanel incluye ángulos y paneles de relleno que son ligeros, prácticos y rápidos de instalar, desencofrar y limpiar.



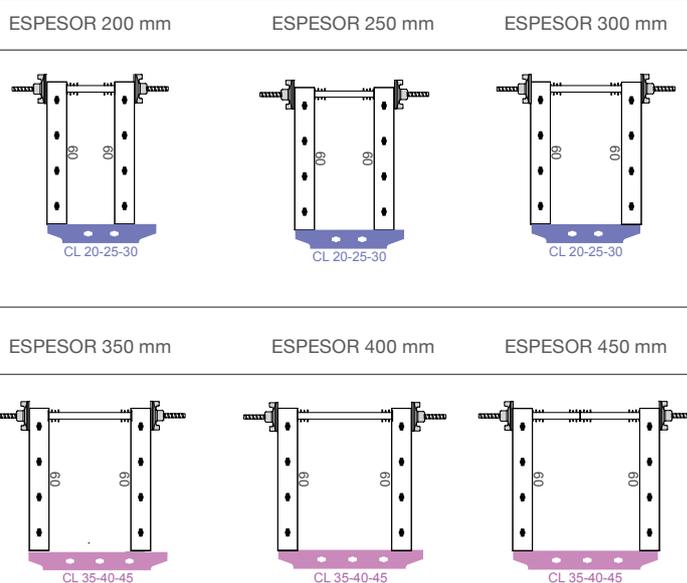
Geopanel 120x60 es el elemento principal de todo el sistema. Los otros paneles son adecuados para requisitos especiales como el refuerzo de ángulos, intersecciones y compensaciones. Todas las ventajas de tener una superficie completamente ABS se pueden ver en cada punto del encofrado.

TABIQUES DE PARED



Los tabiques de pared se construyen para contrarrestar los efectos de las cargas laterales como el viento o los terremotos que actúan sobre las estructuras. Gracias a Geopanel, los tabiques murales se pueden crear de forma sencilla y precisa. La amplia gama de tamaños y su facilidad de uso añaden la flexibilidad necesaria para las operaciones de la obra. Los paneles Geopanel CL son especialmente útiles en los extremos de las paredes, o como encofrado corto en tabiques (o pilares largos) formados con Geopanel, evitando la madera y conservando todas las ventajas de un encofrado tradicional. En algunos casos se utilizan en combinación con los ángulos internos del Geopanel para formar columnas que sobresalen de una pared. Los elementos Geopanel CL son ajustables dimensionalmente para adaptarse a paredes de 200 a 450 mm de espesor con incrementos de 50 mm.

Las dimensiones disponibles para adaptarse a los diferentes anchos de las paredes son:
 Geopanel CL 20-25-30 para paredes de 200 to 300 mm de espesor.
 Geopanel CL 35-40-45 para paredes de 350 to 450 mm de espesor.



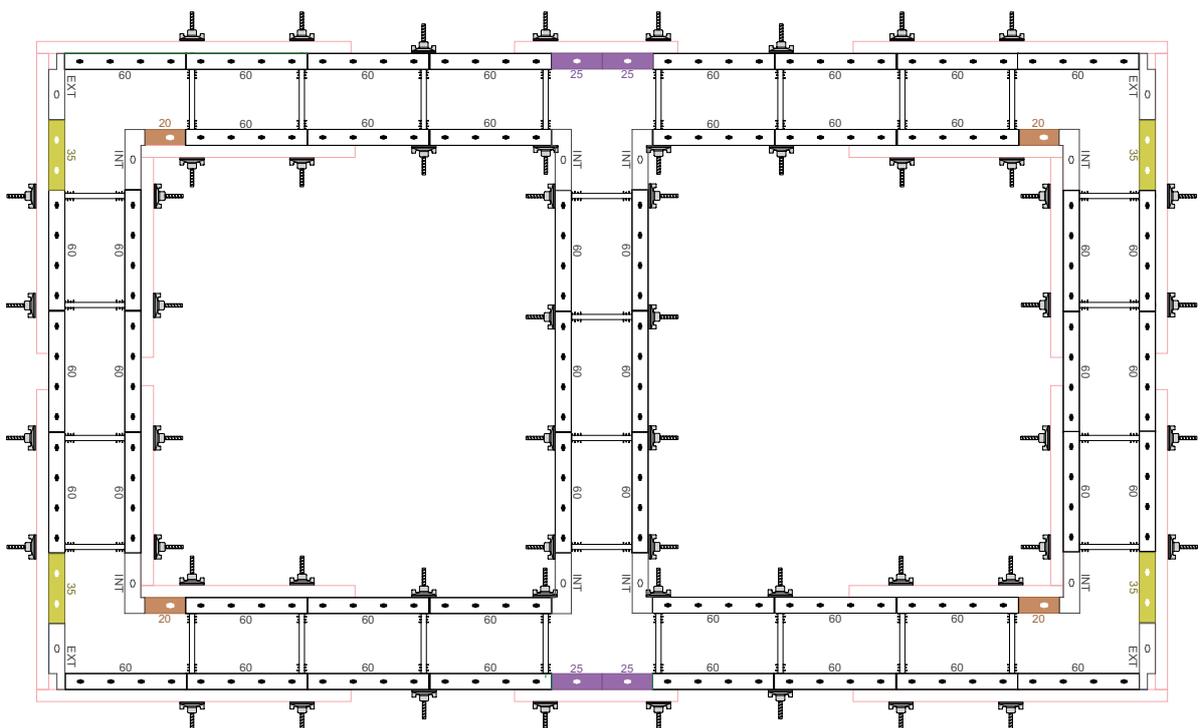
FOSAS DE ASCENSOR Y FOSAS DE ESCALERA

Con Geopanel es posible hacer la instalación del ascensor más rápida y sencilla. El reducido peso de los paneles permite una operación segura y unas dimensiones precisas del hormigón, evitando el riesgo de movilizar elementos pesados con grúas en espacios reducidos.



El sistema Geopanel es ideal para la construcción de fosas de escalera y fosas de ascensor. El diseño ligero de los paneles permite a los carpinteros instalar y desmontar fácilmente el encofrado, lo que les permite repetir rápidamente el mismo proceso en las distintas plantas del edificio.

La gama de paneles y accesorios incluidos en el sistema permite crear fácilmente ángulos e intersecciones de las paredes sin necesidad de elementos de revestimiento de madera.



PAREDES DE REVESTIMIENTO

Geopanel es un panel fácil de usar para la construcción de muros de revestimiento, y también le permite incorporar o cubrir columnas existentes en el hormigonado. Esta posibilidad es particularmente útil para edificios industriales o agrícolas, para los que Geopanel es una herramienta práctica y rápida de trabajo.



MARCOS FALSOS PARA PUERTAS Y VENTANAS

Los marcos falsos para puertas y ventanas, marcos para agujeros pasantes, cajas eléctricas u otro, se colocan dentro de un encofrado Geopanel utilizando las barras roscadas y la armadura como puntos de referencia y anclaje. Si se va a fijar un elemento al encofrado, se puede atornillar desde el exterior del panel.

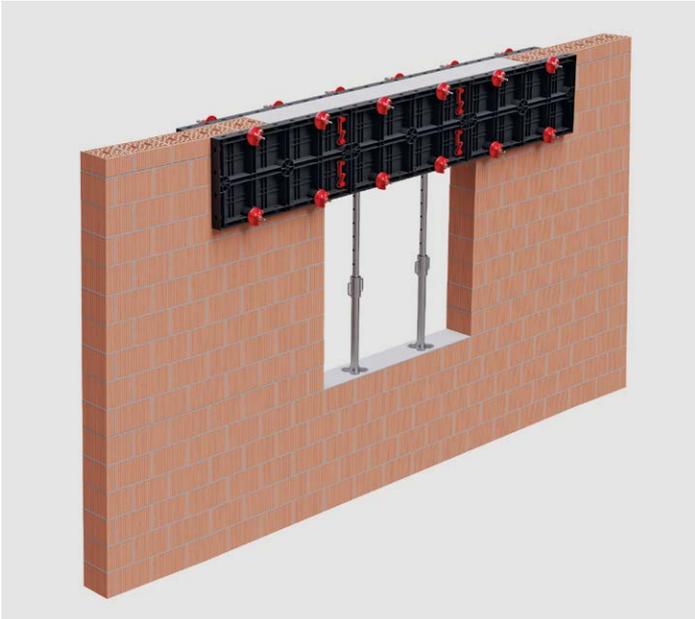
La superficie plana y lisa de Geopanel garantiza una extrema precisión en la fijación de las cajas eléctricas y otros elementos, que siempre estarán perfectamente a ras de la superficie de hormigón después de retirar el encofrado.



ARQUITRABES Y BORDILLOS

Geopanel es ligero y fácil de manejar: estas características lo hacen ideal para su uso en el interior de edificios y en otras áreas del sitio inaccesibles a los equipos de elevación.

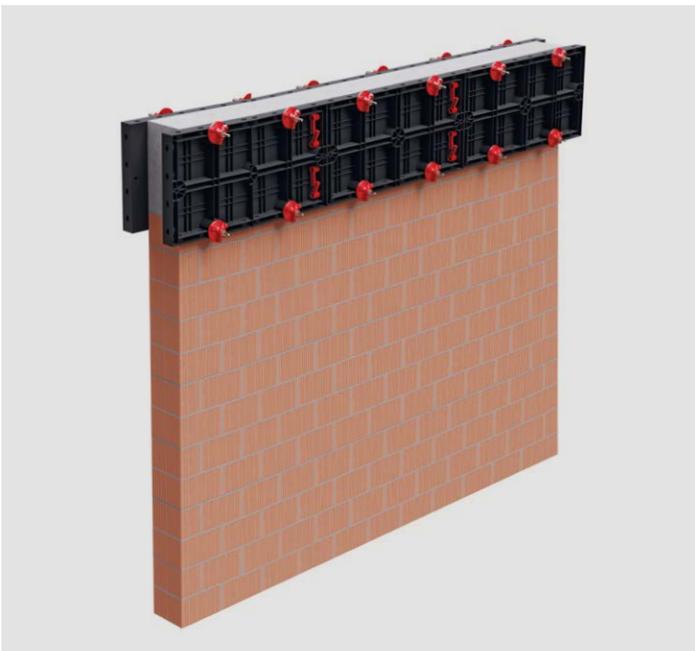
Un pequeño equipo puede trabajar eficientemente con los encofrados Geoplast sin comprometer la seguridad del personal especializado ni la calidad de la superficie de hormigón. Además, incluso las obras más pequeñas sin grúas y con mano de obra limitada se beneficiarán de Geopanel.



Los bordillos y las arquitrabes son fáciles de encofrar con Geopanel, especialmente en mampostería.

Gracias al bajo peso de los paneles, es fácil manipular y fijar el encofrado a la estructura de ladrillo, sin tener que recurrir a métodos de apuntalamiento complejos y laboriosos en términos de tiempo.

El práctico tamaño de 120 x 60 cm es ideal para pequeños objetos de hormigón que se van a colar in situ, como los elementos de soporte de mampostería.



FUNDACIONES

Geopanel es el encofrado perfecto para losas, vigas de cimentación, cimientos de vigas invertidas y zócalos.

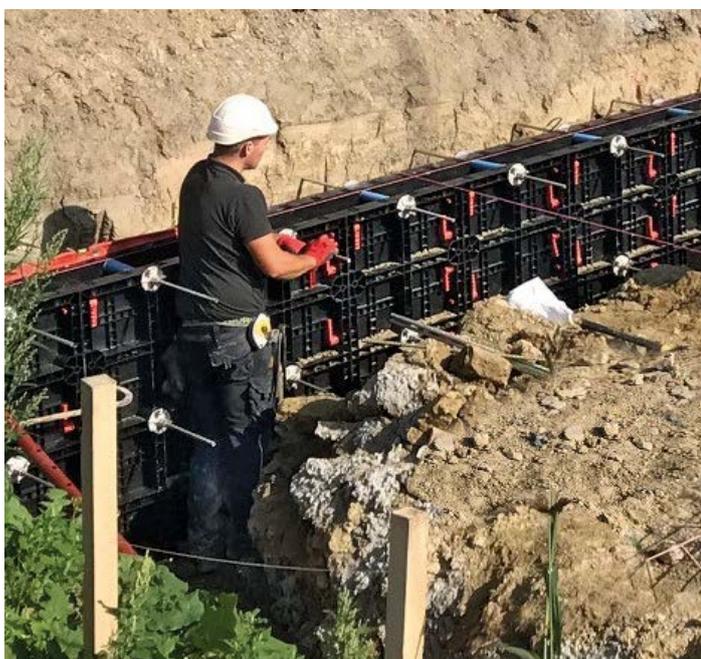
En las primeras fases de la obra, a menudo no se dispone de grúa: un encofrado manual es la solución ideal para realizar los trabajos de forma rápida y segura, sin comprometer la calidad y precisión del hormigón.



Geopanel es un excelente encofrado para la realización de vigas de cimentación, en cualquier tipo de obras. Siempre estará a la altura de las circunstancias.

El polímero ABS no se ve afectado por el agua, por lo que el encofrado puede instalarse muy fácilmente incluso en entornos muy húmedos o fangosos: Geopanel no sufrirá ningún daño y será muy fácil de limpiar después de su uso.

Una amplia gama de accesorios le permite apoyar y apuntalar los paneles de diferentes maneras. También se garantiza una interfaz fácil con la madera para maximizar la flexibilidad en la obra.



ENCOFRADO DE SUBSUELO

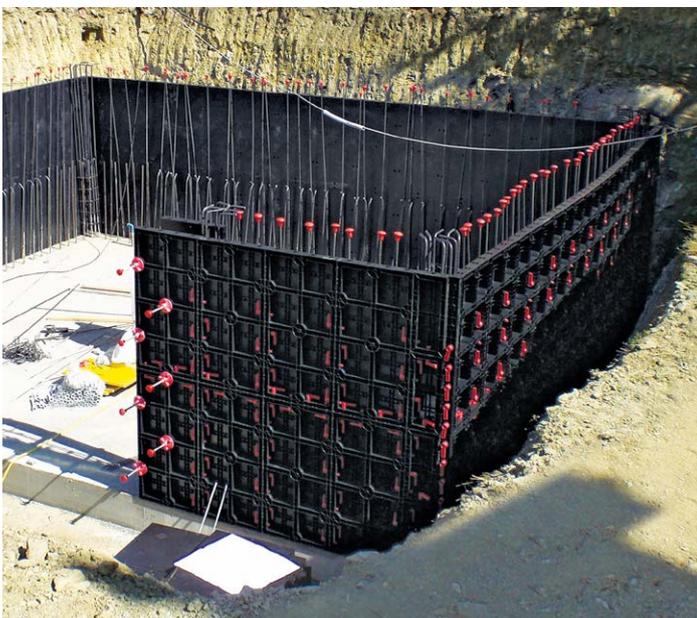
Un encofrado ligero ofrece ventajas evidentes en la construcción de sótanos de hormigón: la posibilidad de trabajar sin grúa es una ventaja en todas las fases de un proyecto y los sótanos no son una excepción.

Las empresas especializadas en sótanos no siempre disponen de equipos de movilización de materiales in situ y se ven obligadas a trabajar con una grúa en un camión o, a veces, de forma manual. Geopanel puede ser manejado fácilmente incluso en espacios restringidos de las excavaciones, mejorando así la seguridad de la obra.



REFUGIOS Y BÚNKERES

Geopanel se adapta a cualquier necesidad de encofrado y su facilidad de manejo e instalación lo hacen imprescindible cuando, por razones de discreción o seguridad, no se permite el montaje de una grúa en obra. En estos casos Geopanel es la solución perfecta.



ESTRUCTURAS DE RIEGO

Los proyectos de riego, tratamiento y almacenamiento de agua son obras de infraestructura ubicadas en muchos casos en zonas rurales donde la logística puede ser compleja y a menudo costosa.

El peso ligero y la facilidad de manejo y montaje de Geopanel, incluso en situaciones difíciles, lo convierten en la solución ideal para sistemas de riego, diques, fosas de drenaje, muros de contención, canales de drenaje, tanques de agua de lluvia y más. La flexibilidad de uso de este sistema modular y las ilimitadas combinaciones permiten una rápida recuperación de la inversión.



RENOVACIÓN

Geopanel es el encofrado ideal para grandes o pequeñas reformas: ágil en espacios reducidos, fácil de manejar y con el tamaño adecuado para adaptarse a casi cualquier lugar. La facilidad de manejo y el peso reducido facilitan la logística interna de la obra, y garantizan la facilidad de transporte, así como la precisión de ejecución. Incluso el encofrado de pequeñas porciones de pared en una estructura de ladrillo es sencillo e inmediato.



POZOS Y TAPAS DE ALCANTARILLA

Los paneles Geopanel de ABS se pueden utilizar para crear encofrados internos y externos para pozos de hormigón, directamente in situ o prefabricados fuera de la obra. Su modularidad permite realizar diferentes formas y tamaños: pozos para agua de lluvia, para aguas grises o negras, pozos de embalse u otros.

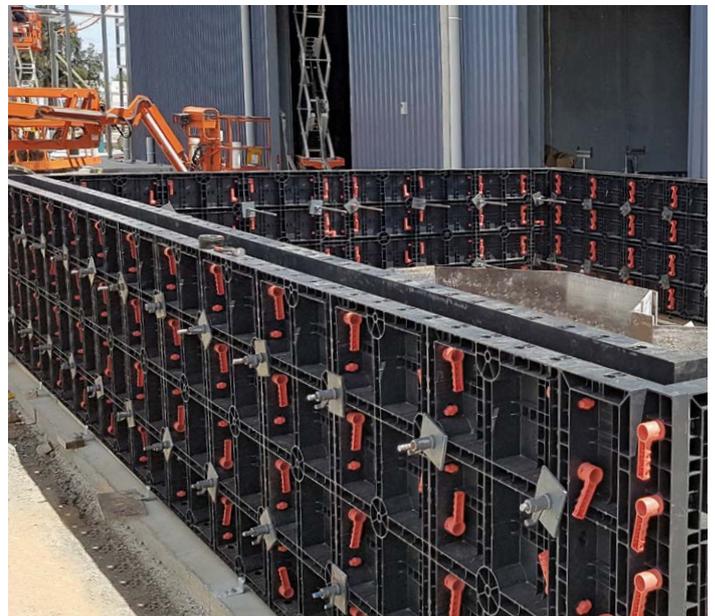
El encofrado Geopanel es ligero y fácil de usar, permite una rápida instalación en un espacio reducido sin grúas ni equipos de elevación y es reutilizable para futuros proyectos gracias a su modularidad y flexibilidad.



ENCOFRADO MANUAL

La construcción de estructuras de hormigón en zonas remotas del planeta requiere una logística flexible y ágil. Gracias a su tamaño compacto y peso reducido, Geopanel elimina los costes asociados a la movilización y uso de los equipos de elevación en obra.

Geopanel 120x60 es adecuado para trabajar en espacios reducidos y gracias a la disponibilidad de una serie de paneles más pequeños, Geopanel WP y Geopanel CL, tiene infinitas posibilidades.



RESTAURACIÓN DE PILARES

A menudo es difícil realizar trabajos de mantenimiento y reparación en los puentes debido al limitado acceso a las infraestructuras. Los puentes, pasos elevados y viaductos se construyen a menudo para atravesar terrenos accidentados, cabeceras impermeables, ríos u otros obstáculos naturales. Geopanel es simplemente el encofrado ideal para encofrar rápido y manual los pilares de puentes y viaductos situados en lugares de difícil acceso. Fácilmente manejable por una sola persona, de tamaño adecuado para permitir un fácil manejo incluso en andamios, permite un aumento de la seguridad y la productividad.



RESTAURACIÓN DEL HORMIGÓN

Las infraestructuras de hormigón armado están diseñadas para una vida útil de al menos 50 años. Durante el ciclo de vida estarán sometidos inevitablemente a la corrosión, a la erosión y a las vibraciones debidas a las condiciones meteorológicas, al medio ambiente y, a veces, a los accidentes: el mantenimiento programado garantizará la longevidad de las obras.

Estas intervenciones sobre las estructuras pueden ser bastante complejas y exigentes y requieren la intervención de profesionales cualificados y tecnologías adecuadas para obtener resultados conformes a las normas y requisitos vigentes.

Geopanel ofrece una solución sencilla y práctica al mayor esfuerzo que requiere el uso de encofrados en elevación.

Modular, resistente y versátil, garantiza un acabado superficial uniformemente liso y resistente a los agentes atmosféricos. Se puede utilizar cualquier tipo de hormigón, aunque el hormigón autocompactante (SCC) es el más utilizado.

Geopanel permite un encofrado preciso y es fácil de mantener limpio. De hecho, es posible lavar y preparar los paneles directamente sobre el andamio en lugar de tener que volver a colocarlos en el suelo después de cada hormigonado, ahorrando una cantidad considerable de tiempo en las operaciones de movilización.



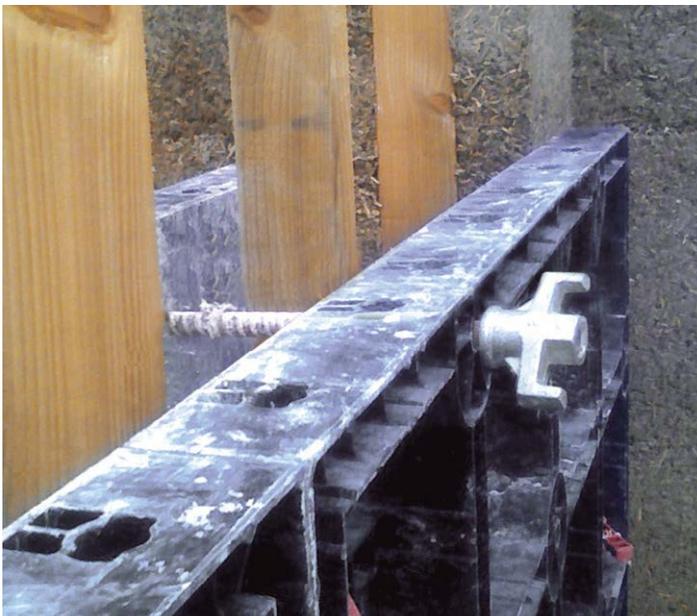
ENCOFRADO PARA CÁÑAMO-CAL

Gracias a su modularidad, ligereza y facilidad de dimensiones de los paneles, el encofrado Geopanel es ideal para el hormigonado del compuesto cáñamo-cal. El hormigonado in situ del compuesto de cáñamo se utiliza principalmente en combinación con el marco de madera: cuando todavía está húmedo, se derrama en el encofrado en capas de 100 a 150 mm y luego se comprime mediante recalce. Por lo general, el cáñamo-cal se derrama in situ como revestimiento y recubrimiento de un marco de madera: el compuesto húmedo se inserta en el encofrado en capas de 10-15 cm y se comprime mecánicamente; el encofrado se retira normalmente al cabo de 24 horas. El bajo peso de Geopanel lo hace ideal para esta aplicación por la practicidad de manejo sin la ayuda de equipos de elevación. Teniendo en cuenta que la presión ejercida por el cáñamo-cal sobre el encofrado es muy baja, la vida útil de Geopanel para esta aplicación es extremadamente larga.



¿QUÉ ES EL COMPUESTO CÁÑAMO-CAL?

El cáñamo-cal es esencialmente una mezcla de fibra leñosa de cáñamo (también llamada agramiza), cal hidratada y agua, utilizada como material de construcción ligero, aislante y de bajo impacto con el medio ambiente. El cáñamo es una planta de crecimiento rápido, que alcanza una altura de 3 - 4 metros en el momento de la cosecha sin necesidad de pesticidas o herbicidas después de la siembra. Durante el crecimiento, absorbe CO₂ de la atmósfera, reteniendo carbono y liberando oxígeno.



El cáñamo-cal contiene hasta 165 kg de carbono por metro cúbico, lo que la convierte en un producto extremadamente eficaz y en un material de construcción sostenible.

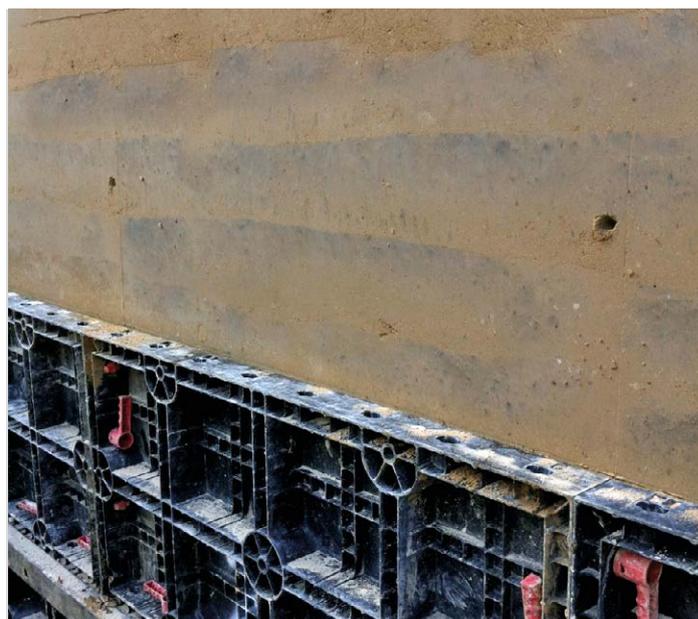
El cáñamo-cal es más fácil de trabajar que los morteros de cal tradicionales, y proporciona un rendimiento térmico excepcional y un confort de vida al regular el nivel higrométrico en los edificios. Al ser un material muy ligero, reduce la carga sobre los cimientos y es adecuado para la construcción de edificios en zonas sísmicas. El cáñamo-cal no genera desperdicios, ya que el material previamente mezclado puede añadirse en cantidades controladas a las nuevas mezclas.

El cáñamo es naturalmente resistente a los parásitos, de hecho durante su cultivo no se utilizan pesticidas ni fungicidas. Esto significa que el material no contiene productos químicos potencialmente dañinos que pueden ser liberados en los edificios y previene la proliferación de moho.

ENCOFRADO PARA ARCILLA

El arcilla es una técnica de construcción utilizada desde la antigüedad, pero que en los últimos años ha sido redescubierta por su mejor sostenibilidad en comparación con los materiales convencionales modernos. La técnica consiste esencialmente en rellenar un encofrado con capas de 10-25 cm de espesor de terreno poco húmedo (generalmente se prefiere un terreno con un contenido de arcilla de entre el 5% y el 15%) y compactarlas a mano con pequeños apisonadores neumáticos. El encofrado se puede retirar tan pronto como la tierra esté suficientemente compacta.

Tradicionalmente se utiliza encofrados de madera, pero en comparación con estos Geopaneles reduce considerablemente los tiempos de encofrado y desencofrado: el tamaño del panel también permite aumentar paso a paso la altura del sistema, manteniendo al mismo tiempo una excelente accesibilidad al material que se está procesando.



¿QUÉ ES EL ARCILLA?

La técnica del pisé es tan antigua como la humanidad y su uso tiene muchas ventajas. Se ha utilizado históricamente en todos los continentes y en todas las condiciones climáticas: es fácil de producir incluso con mano de obra no cualificada, es relativamente económico, incombustible, térmicamente macizo, resistente y duradero.

La arcilla es un material muy respetuoso con el medio ambiente porque los edificios construidos con este sistema suelen utilizar el subsuelo disponible localmente (preservando la superficie del suelo para la agricultura), también tiene una baja incorporación de energía y produce muy pocos residuos.

La alta masa térmica de la arcilla es una ventaja significativa ya que absorbe el calor durante el día y lo libera durante las horas más frescas de la noche, reduciendo tanto las variaciones diarias de temperatura como la necesidad de acondicionar y calentar el ambiente.

Las paredes interiores de pisé sin tratar son muy efectivas para mantener la humedad en un rango entre 40% y 60%. Las paredes bien maduras soportan la tensión de los tornillos o clavos, y siempre se pueden reparar utilizando el mismo material utilizado para construir las.

La arcilla aplicada a la ingeniería moderna es un excelente material que, reforzado con varillas para hormigón armado, madera o bambú, puede resistir terremotos o fuertes tormentas.



PISCINAS

Gracias a la amplia gama de paneles y accesorios se pueden crear infinitas variaciones de tamaño y forma. Geopanel funcionará perfectamente con el equipamiento de la piscina compleja. También puede crear pisos inclinados para áreas de buceo y zonas de relajación.



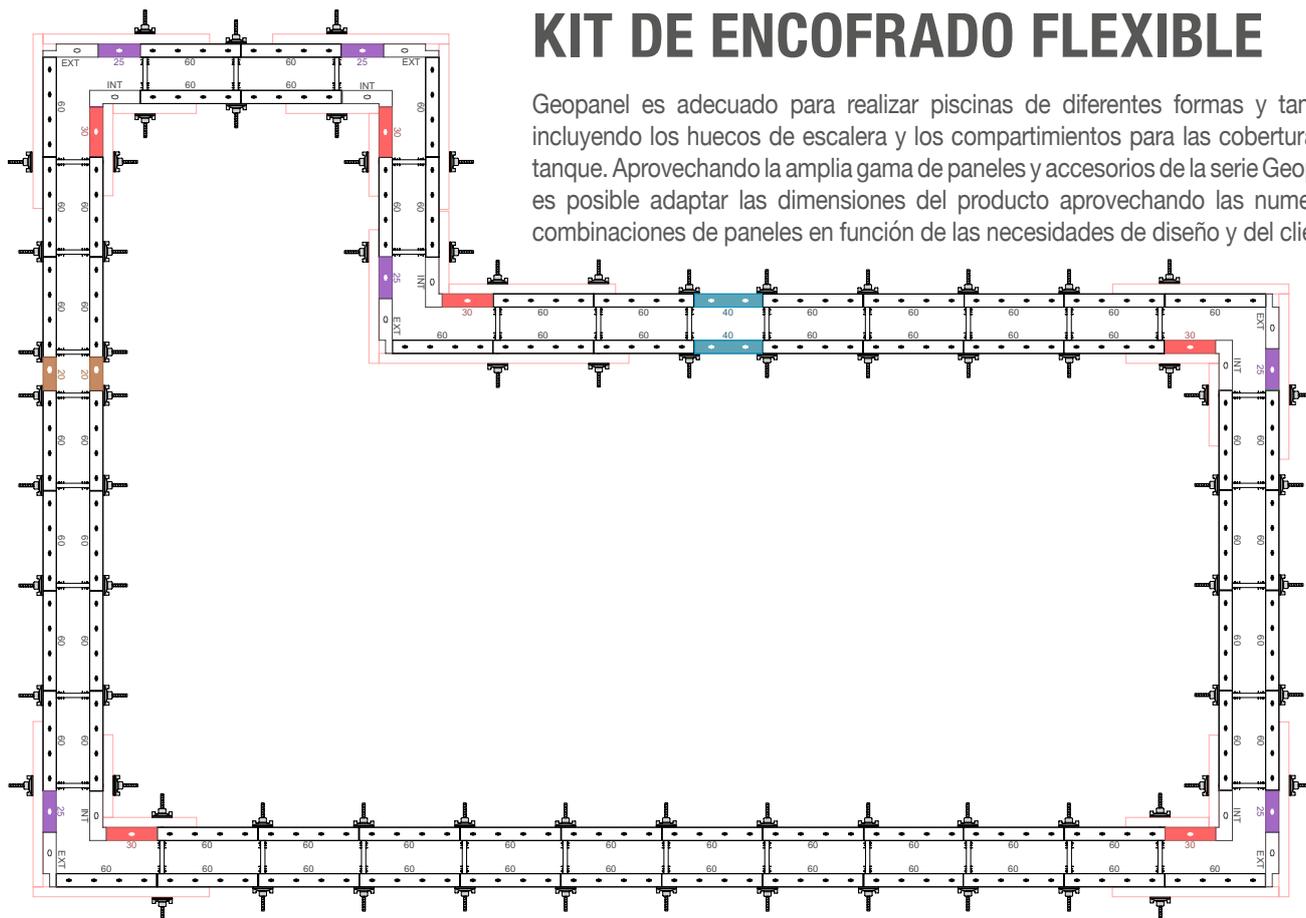
VENTAJA LOGÍSTICA

Las piscinas se construyen a menudo utilizando una parte del jardín de un edificio ya habitado, lo que a menudo implica restricciones significativas en la accesibilidad al lugar. No siempre es fácil llevar las máquinas y los equipos a la obra: en el peor de los casos, además de ser complicado, puede incluso ser necesario llevarlos a mano a través de la casa. Un sistema de encofrados ligeros es, por lo tanto, una gran ventaja, demostrando ser absolutamente esencial en las situaciones más difíciles.



KIT DE ENCOFRADO FLEXIBLE

Geopanel es adecuado para realizar piscinas de diferentes formas y tamaños incluyendo los huecos de escalera y los compartimientos para las coberturas del tanque. Aprovechando la amplia gama de paneles y accesorios de la serie Geopanel, es posible adaptar las dimensiones del producto aprovechando las numerosas combinaciones de paneles en función de las necesidades de diseño y del cliente.



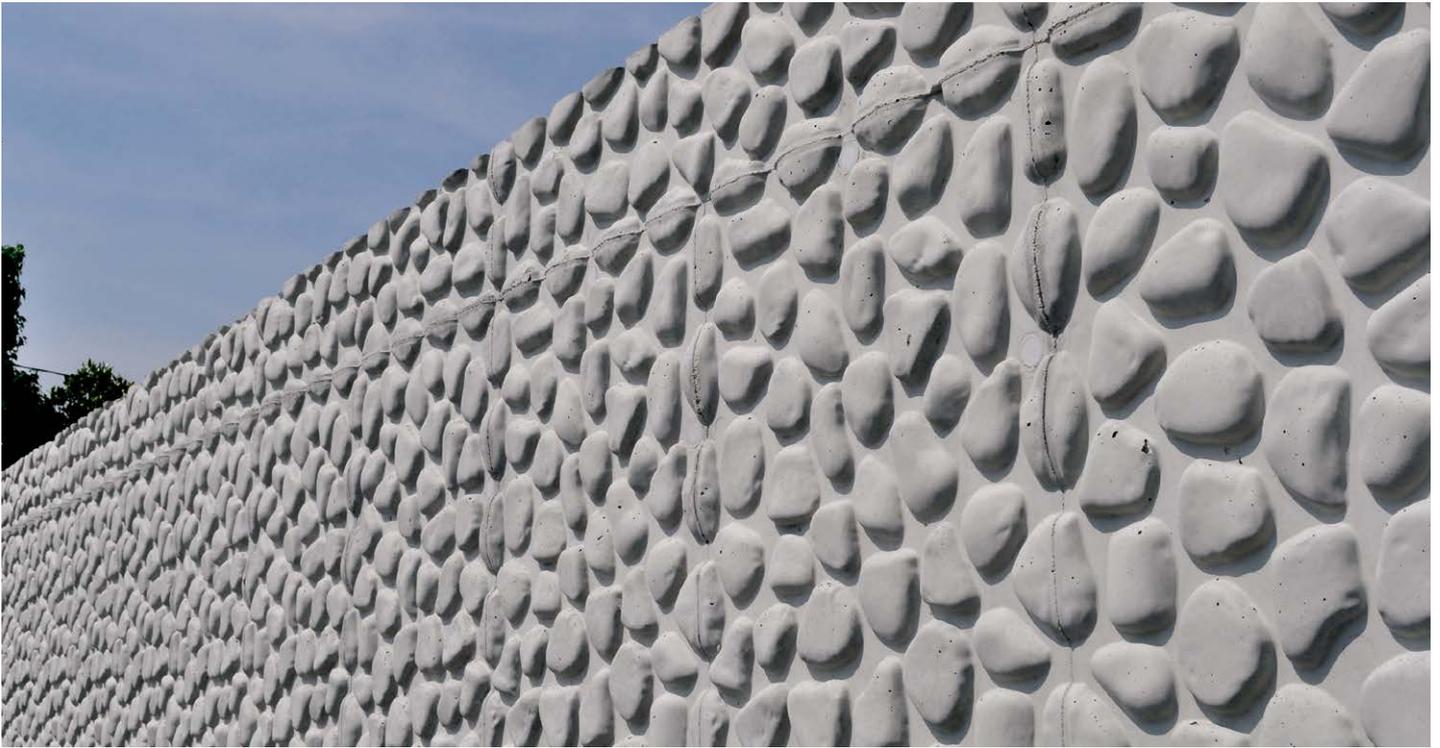
INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA PISCINAS

Los paneles Geopanel se pueden adaptar fácilmente para contener accesorios de piscinas como luces y skimmer. El acabado preciso y liso de los paneles permite, por ejemplo, instalar las cajas de luz siempre perfectamente alineadas con la superficie del hormigón.

En los paneles Geopanel es posible colocar los accesorios en una posición bien definida y precisa, con el mínimo margen de error.



GEOPANEL ART



PANELES PARA CONSTRUCCIONES DE MUROS A LA VISTA

Geopanel Art es un panel modular y reutilizable para la realización de motivos decorativos en paredes de hormigón. Fabricado en ABS, Geopanel Art es sólido y se utiliza en combinación con Geopanel: los dos paneles se ensamblan para obtener una matriz de alto rendimiento que confiere a la pared de hormigón un efecto estético diferente.

El resultado es una superficie decorada con la textura impresa por el panel, que puede ser dejada en hormigón bruto, pintada o adornada con la coloración de los detalles obteniendo así una apariencia aún más natural o creativa.

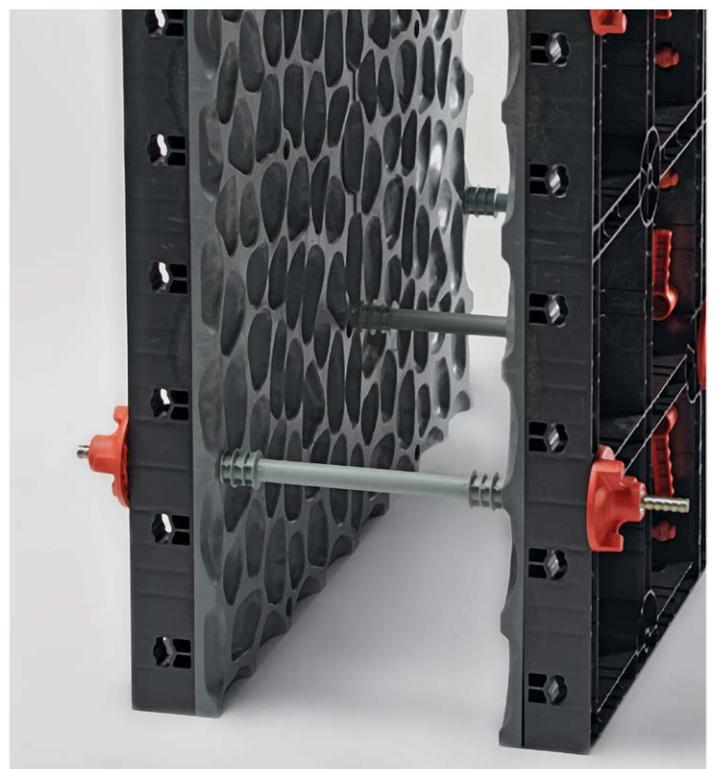
Reproduciendo las piedras de un arroyo de montaña, el modelo River Stone está meticulosamente moldeado para lograr un efecto altamente realista.

La matriz de Geopanel Art ha sido realizada sobre el modelo de piedras reales de río, y es absolutamente de tamaño y apariencia a los materiales originales. Después del hormigonado y la vibración del hormigón, los encofrados sólo tienen que ser retirados después del fraguado para obtener una textura convincente.

Para un resultado aún más realista, la trama se puede pintar con colores que le dan un aspecto natural, o, para un resultado más atractivo y artístico, se pueden elegir diferentes combinaciones.

Geopanel Art crea una superficie en la cual liberar su creatividad.

Elementos	Geopanel Art
Dimensiones nominales (m)	1.20 x 0.60
Dimensiones reales (mm)	1210 x 605 x 28
Superficie (m ²)	0.732
Peso (kg)	4.25



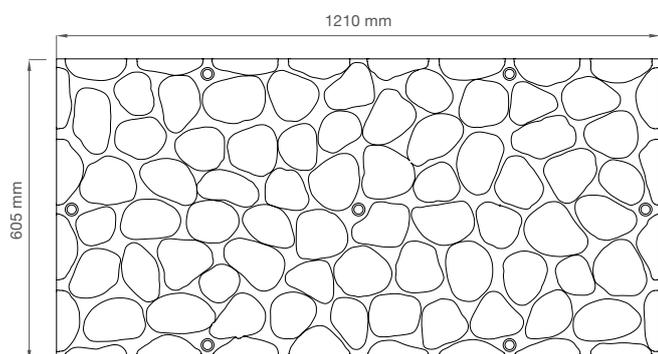
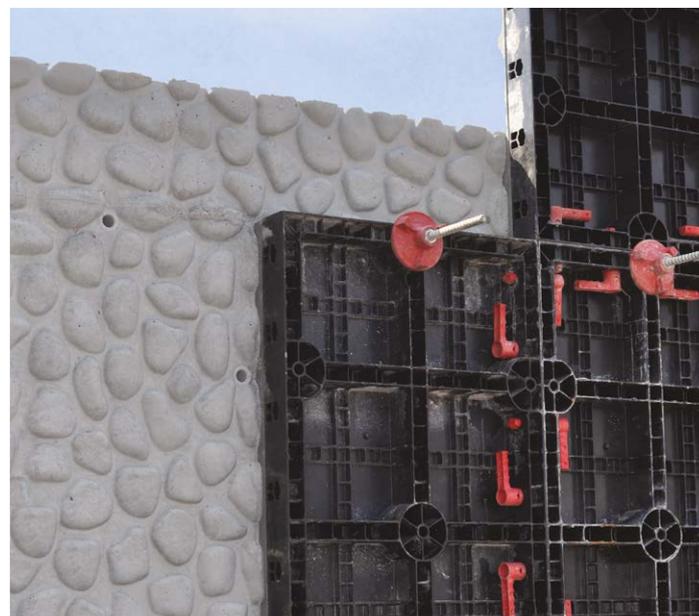
GEOPANEL ART VENTAJAS

Simple de usar y hecho de resistente ABS, Geopanel Art ayuda a reducir los tiempos y los costos de construcción: los resultados son inmediatos y no se necesita ningún otro procesamiento de la pared decorada. Su ligereza y maniobrabilidad contribuyen aún más al uso ventajoso de Geopanel Art.

RESULTADO INMEDIATO

ALTA CALIDAD DE ACABADO DEL CLS

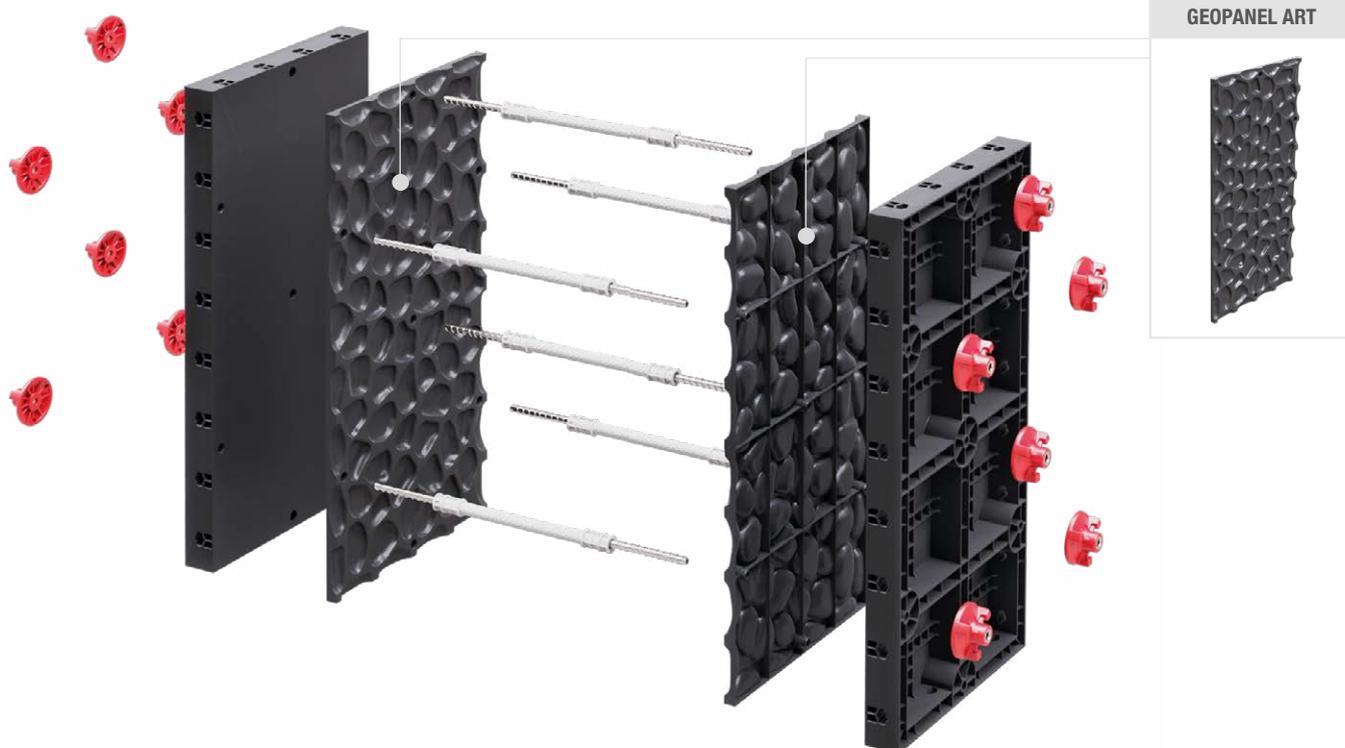
REUTILIZABLE



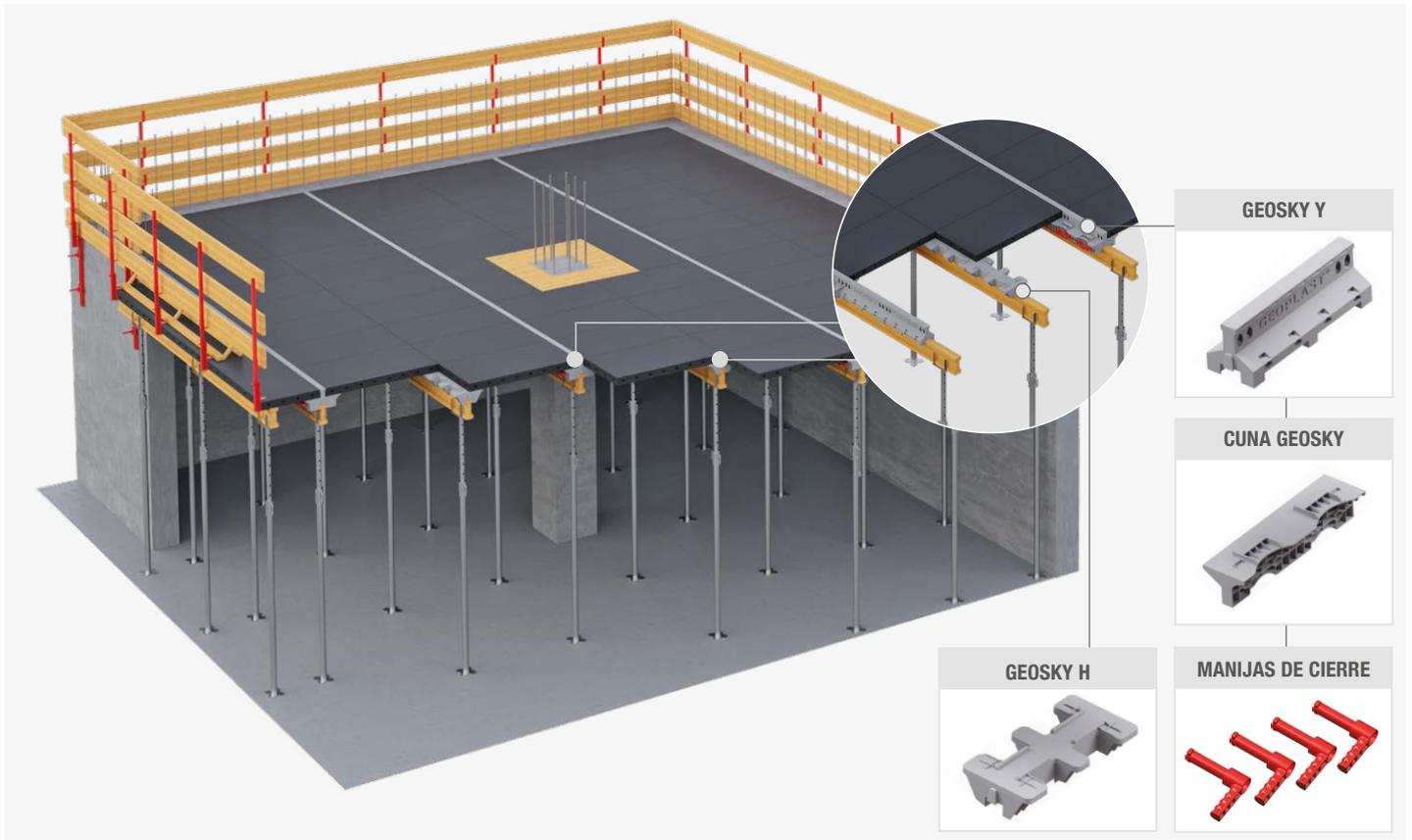
MODALIDAD DE INSTALACIÓN

Los paneles Geopanel Art están acoplados a los paneles Geopanel 120x60 utilizando barras roscadas como puntos de fijación. Se utilizan tirantes estándar y arandelas para mantener los paneles firmemente en su lugar.

Los paneles se mantienen firmemente en su lugar mediante barras roscadas y arandelas estándar, mientras que los espaciadores de plástico se introducen entre los paneles y permanecen en el hormigón fundido. Los paneles se pueden montar en cualquier combinación sin interrumpir el tejido decorativo. Geopanel Art es fácil de manejar, y después de su uso es muy fácil de separar del soporte del Geopanel. La limpieza se realiza simplemente con agua y los elementos apilables se almacenan fácilmente.



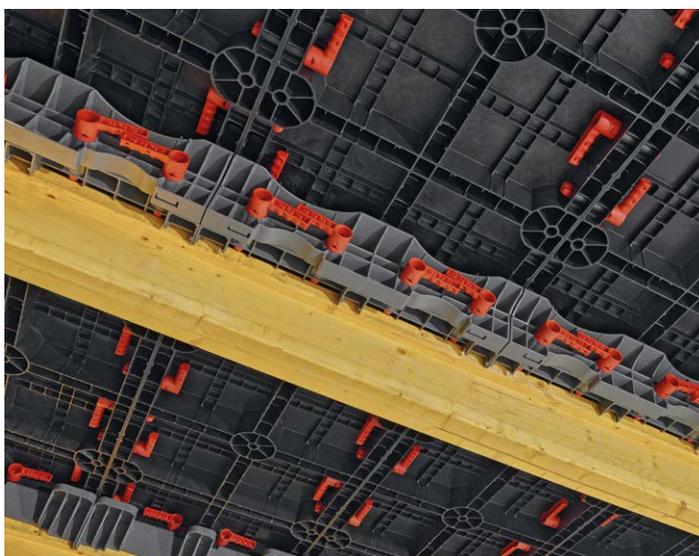
GEOSKY



GEOSKY: GEOPANEL PARA FORJADOS

La solución Geosky consiste en una serie de accesorios que permiten utilizar Geopanel como sistema de encofrado horizontal para forjados. Geosky ofrece una variedad de opciones, cada una de las cuales responde a diferentes prioridades de obras: la configuración Geosky Y+H reduce los tiempos de espera antes del desencofrado parcial del sistema, mientras que la configuración HS permite tiempos de rotación de encofrado más lentos pero económicamente ventajosos.

Después del desencofrado, los elementos Geopanel pueden ser utilizados de nuevo para otro forjado o para aplicaciones verticales como paredes o cimentaciones, lo que hace que el sistema sea extremadamente flexible en sus aplicaciones.

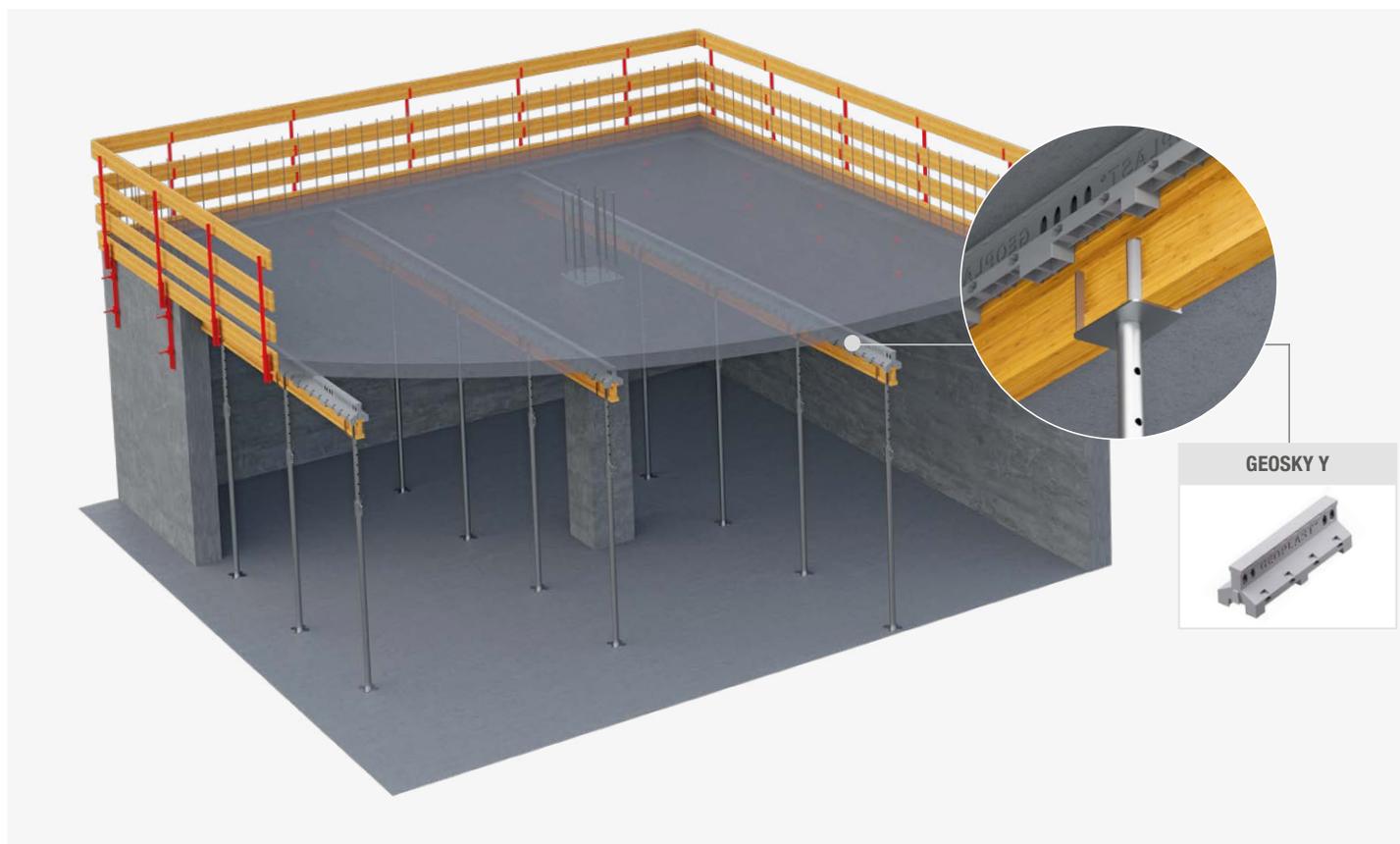


DESENCOFRADO ANTICIPADO

DOBLE USO

LIGERO Y SEGURO

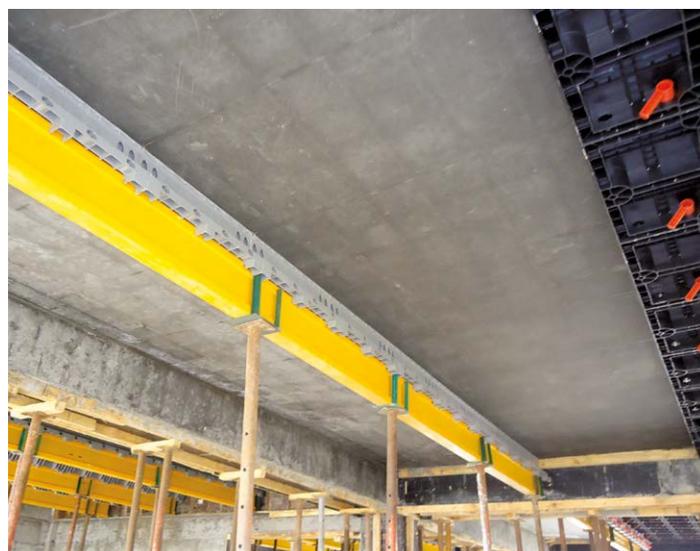
Elementos	Dimensiones (mm)	Superficie (m ²)	Peso (kg)
GEOSKY Y	191 x 605 x 200	0.036	2.67
GEOSKY WEDGE	160 x 605 x 118	-	2.67
GEOSKY H	310 x 605 x 121	-	2.69
GEOSKY HS	130 x 605 x 40	-	0.62
TWIN ANGLE	303 x 303 x 100	0.152	3.96



DESENCOFRADO ANTICIPADO

Con la opción de desencofrado anticipado (H+Y) los paneles Geopanel se apoyan alternativamente en vigas Geosky H y vigas Geosky Y, estas últimas equipadas con dos cuñas Geosky que crean los estantes que soportan los paneles. Después de retirar Geosky H y las cuñas Geosky, es posible retirar los paneles Geopanel desde abajo; sin embargo, el forjado del piso está soportado por las vigas Geosky Y, que permanecerán en su lugar hasta que el hormigón haya madurado completamente.

Las vigas Geosky HS tienen la misma función que las vigas Geosky H, pero son más ligeras y tienen una superficie de contacto más pequeña con los paneles. Todas las vigas Geosky se apoyan en vigas de madera estándar H 20. Para más detalles técnicos, consultar el manual de uso de Geosky.



GEOSKY H+Y (DESENCOFRADO ANTICIPADO)

Espesor forjado (mm)

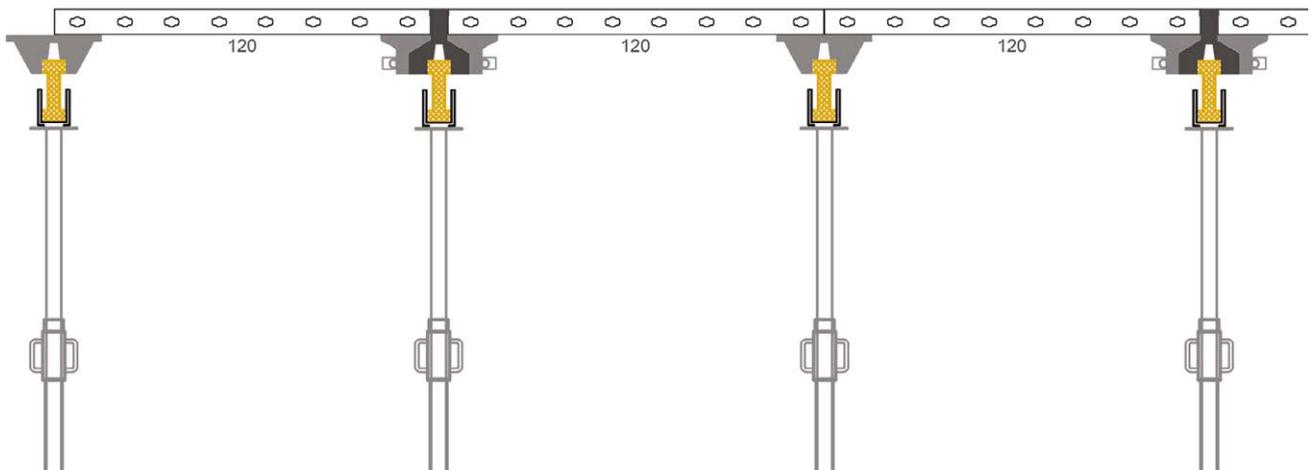
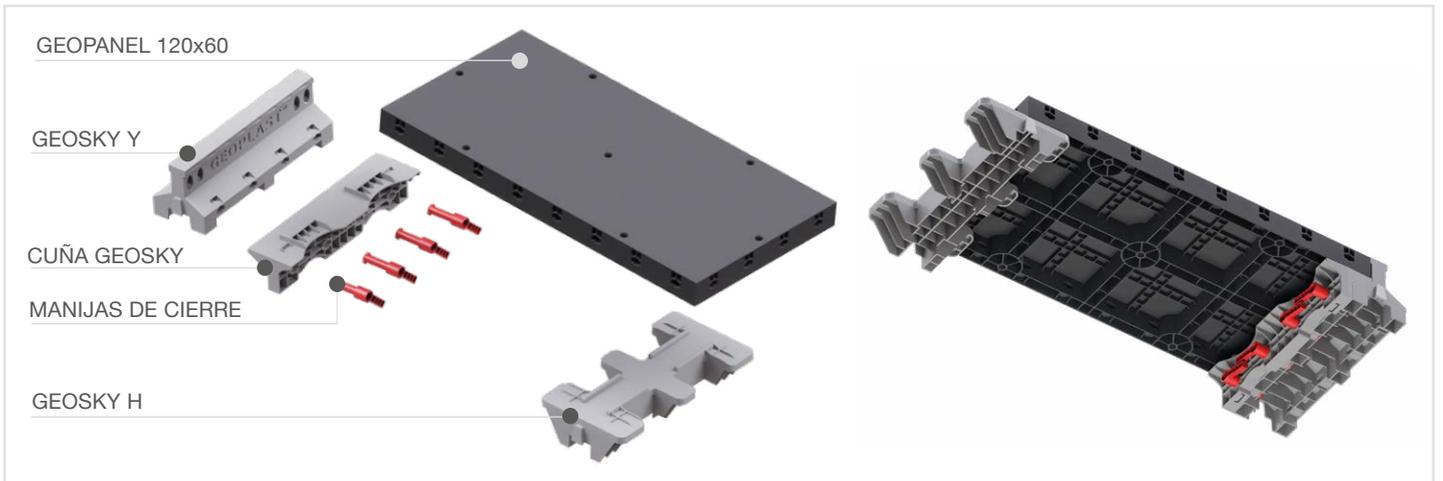
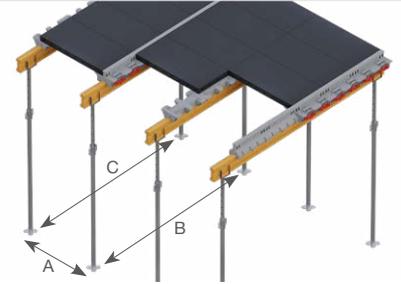
ENCOFRADO: POSICIONAMIENTO PUNTALES	≤100	110÷150	160÷200	210÷250	260÷300	310÷400
A - Distancia entre vigas de encofrado [A] (m)	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24*	0.635
B - Distancia entre puntales en vigas en [B] (m)	2.00	1.60	1.40	1.30	1.80	1.40
C - Distancia entre puntales en vigas en H [C] (m)	1.80	1.80	1.80	2.20	1.80	1.60

DESENCOFRADO: POSICIONAMIENTO PUNTALES	≤100	110÷150	160÷200	210÷250	260÷300	310÷400
A - Distancia entre las vigas de encofrado [A] (m)	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	1.24
B - Distancia entre los puntales en vigas en Y [B] (m)	2.00	1.60	1.40	1.30	1.80	1.40
C - Distancia entre puntales en vigas en H (m)	3.60	3.30	3.30	2.80	3.30	2.80

* insertar rompe tramo con paso puntales 2.2 m

NOTAS: Desencofrar después de 7 días para las vigas Geosky H y Geopanel.
Esperar 28 días para Vigas Geosky Y.
Temperatura de trabajo no más de 35 grados.

- Puntales de referencia tipo B (EN 1065) extendidos hasta 3 m, Q1300 kg.
- Vigas de madera de referencia H20 (EN 13377).



GEOSKY HS (DESENCOFRADO ESTÁNDAR)

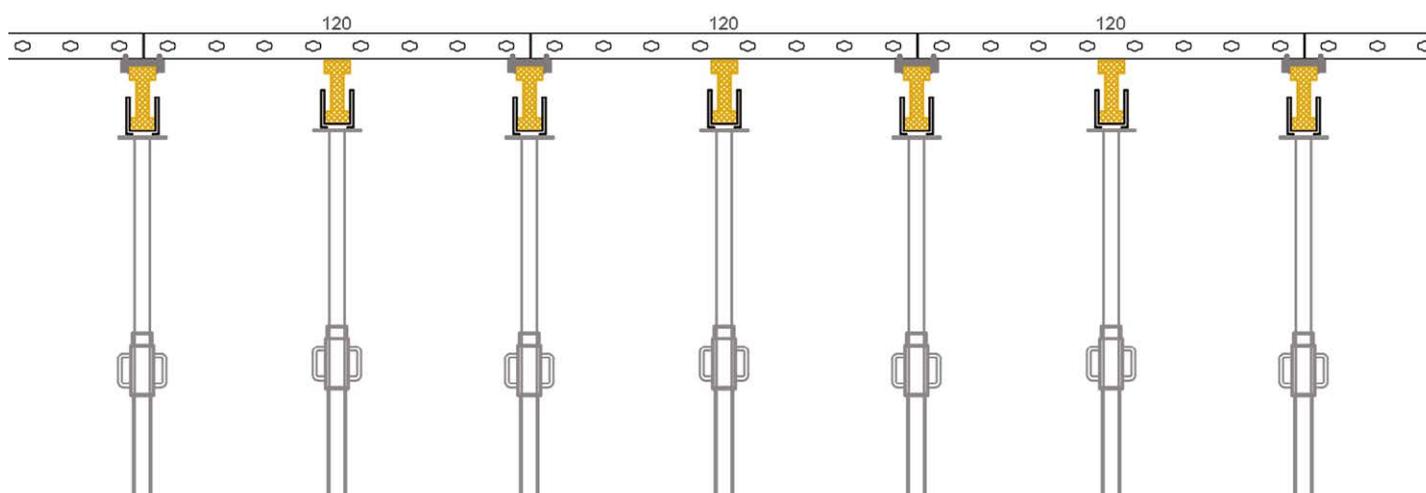
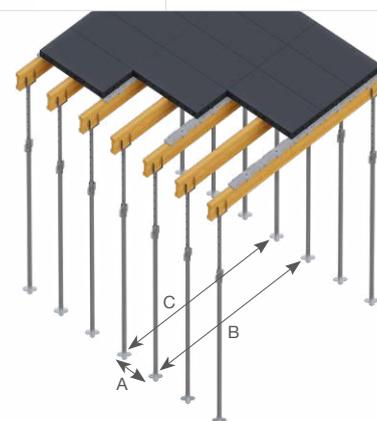
Espesor forjado (mm)

ENCOFRADO - APUNTALAMIENTO	≤100	110÷150	160÷200	210÷250	260÷300	310÷400
A - Distancia entre las vigas de encofrado [A] (m)	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
B - Distancia entre los puntales en vigas HS [B] (m)	3.60	3.30	2.70	2.40	2.10	1.70
C - Distancia máxima entre los puntales de las vigas intermedias H20 [C] (m)	3.60	3.30	2.70	2.40	2.10	1.70

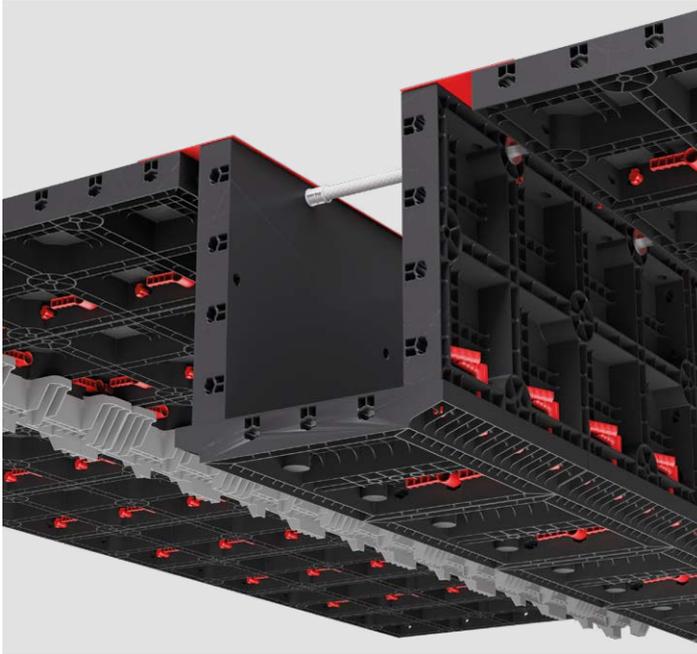
DESENCOFRADO - POST APUNTALAMIENTO	≤100	110÷150	160÷200	210÷250	260÷300	350÷400
Superficie máxima por puntal (m ²)	5.60	4.60	3.70	3.20	2.80	2.20

NOTAS: para vigas Geosky HS y Geopanel desencofrar a 20÷30°C después de 7 días.
Con temperaturas >30°C el tiempo de espera se reduce a 6 días.

- Puntales de referencia B (EN 1065) extendidos hasta 3 m, Q1300 kg.
- Viga de madera de referencia H20 (EN 13377).

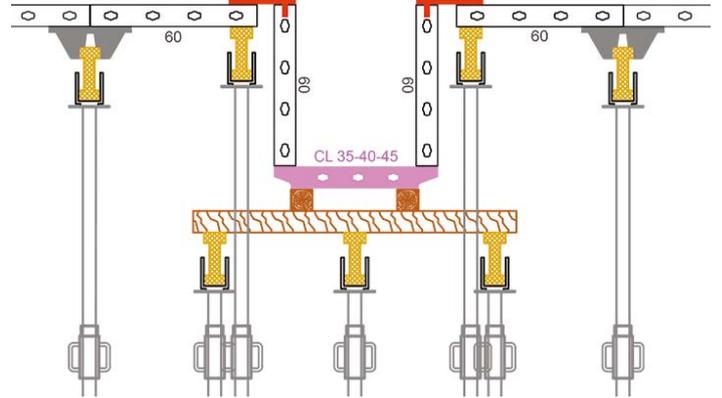


ENCOFRADO DE VIGAS FUERA DE ESPESOR



En el caso de encofrados para vigas de diferente espesor entran en juego varios factores: facilidad de manejo, seguridad, flexibilidad y repetibilidad, así como la precisión de ejecución.

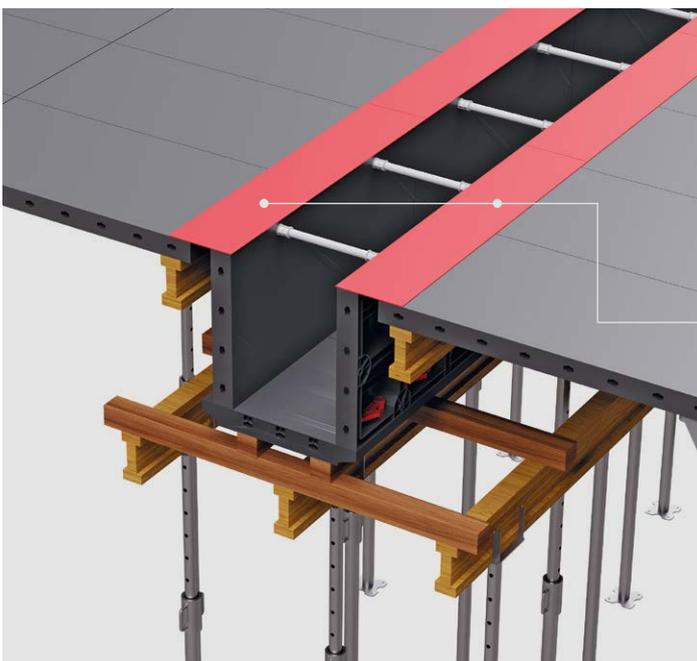
Al mismo tiempo, una limpieza y mantenimiento sencillos son esenciales para una reutilización rápida y eficaz del encofrado.



El posicionamiento preciso de la viga y las dimensiones de diseño previstas son parámetros fundamentales que deben cumplirse para asegurar el correcto comportamiento de la estructura de hormigón.

El sistema Geosky incluye las placas de conexión, accesorio utilizado para conectar el plano de encofrado del forjado con el encofrado de la viga: este elemento permite realizar ajustes horizontales de hasta 10 cm, ofreciendo así una mayor flexibilidad del encofrado de la viga sin ninguna complejidad adicional.

LOSAS DE CONEXIÓN GEOSKY



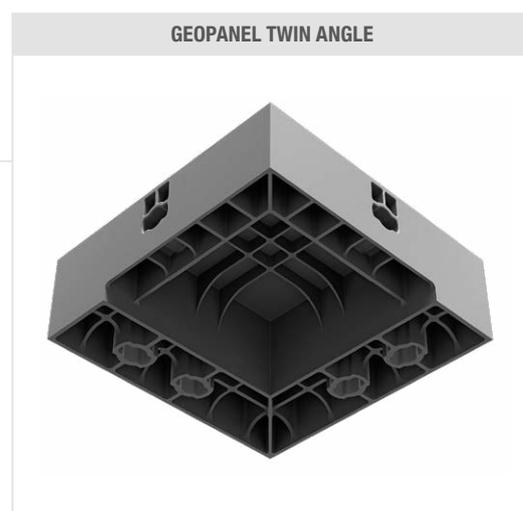
Las losas de conexión están disponibles en modelos de 0,60 m a 1,20 m de longitud para conectarse con cualquier lado del Geopanel 120x60.

Los laterales y el fondo de las vigas se pueden encofrar con cualquier combinación de paneles Geopanel y la gama Geopanel Star, aprovechandola excepcional interoperatividad del sistema.

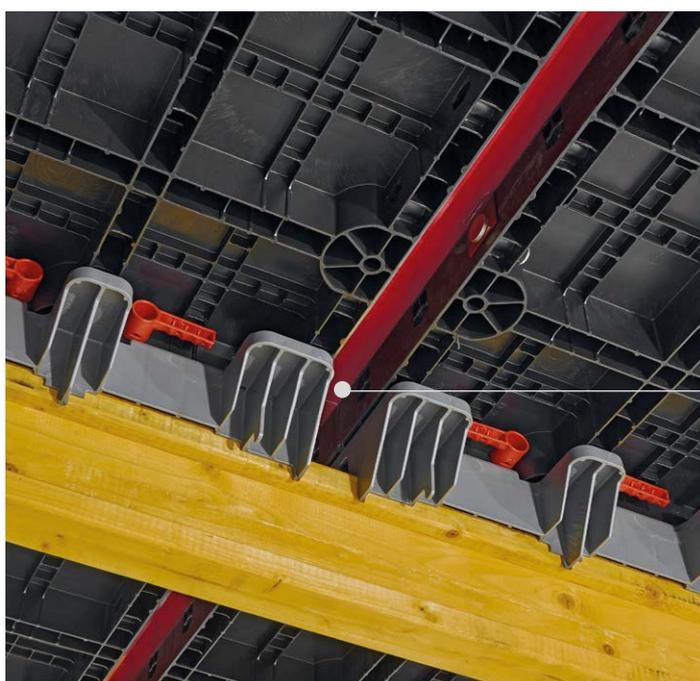


ENCOFRADO ÚNICO DE PAREDES Y FORJADOS

En los casos en los que se elige el vaciado simultáneo de pared y forjado (ver: vaciado monolítico), el panel Geopanel Twin Angle se utiliza para la unión entre el ángulo de una pared de encofrado con Geopanel y el ángulo del encofrado de forjado con el sistema Geosky.



LOSAS DE DILATACIÓN GEOSKY



El encofrado de forjados de gran superficie y sin interrupciones, en presencia de condiciones de alta temperatura ambiente, requiere la gestión de la dilatación térmica del encofrado. Las losas de dilatación Geosky tienen esta función y están disponibles en dos longitudes: 120 cm y 60 cm, lo que garantiza la compatibilidad dimensional con Geopanel en ambas direcciones.

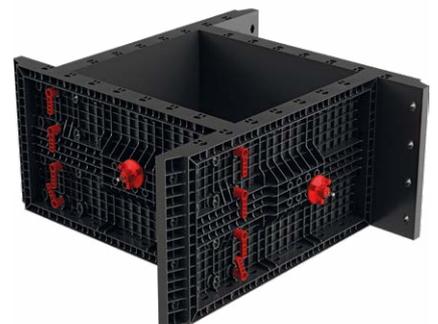


GEPANEL STAR



- ✓ 80 KN/M²
- ✓ 136 COMBINACIONES
- ✓ PRODUCTIVO

ENCOFRADO REGULABLE PARA PILARES



THE GEOPANEL STAR

Geopanel Star es una serie de paneles de encofrado regulables para pilares cuadrados y rectangulares que aporta una nueva dimensión de flexibilidad y productividad a la obra.

Geopanel Star es un encofrado resistente pero ligero: ningún panel pesa más de 11 kg y se maneja fácilmente a mano o con grúa, lo que proporciona la máxima flexibilidad organizativa a la obra.

Los paneles Geopanel Star se pueden combinar y ajustar a intervalos de 10 cm para encofrar pilares de diferentes tamaños. Esta flexibilidad se ve reforzada en gran medida por la compatibilidad con las series Geopanel y Geotub para lograr una multitud de soluciones diferentes.

HORMIGONADO PARA PILARES DE HASTA 4,2 M DE ALTURA

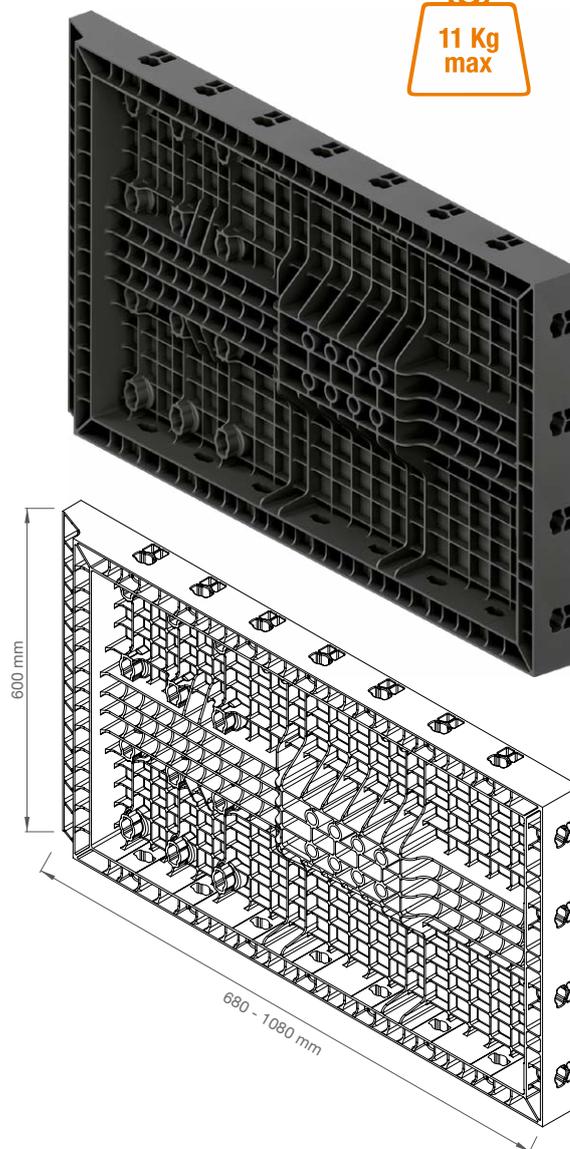
DIMENSIONES REGULABLES CON INTERVALOS DE 100 MM

PESO MÁXIMO DEL PANEL 11 KG

Geopanel Star se compone de tres tamaños diferentes de paneles, cada uno regulable en intervalos de 10 cm, que combinados forman pilares con dimensiones entre 20 cm y 100 cm.

La combinación con Geopanel amplía aún más las dimensiones del encofrado de 12 cm a más de 100 cm.

No es necesario desmontar completamente el encofrado para desencofrar las piezas fundidas: basta con abrirlo verticalmente en dos semicarcasas, que son mucho más rápidas y fáciles de manipular y preparar para el siguiente hormigonado. Un encofrado de media columna puede pesar incluso menos de 80 kg, lo suficientemente ligero como para permitir un manejo muy sencillo.



Elementos	Dimensiones (mm)	Combinaciones (m)	Superficie (m ²)	Peso (kg)
GEOPANEL STAR 20-60	680 x 605 x 80	0.60 x 0.20 / 0.30 / 0.40 / 0.50 / 0.60	0.363	7.03
GEOPANEL STAR 25-65	730 x 605 x 80	0.60 x 0.25 / 0.35 / 0.45 / 0.55 / 0.65	0.393	7.43
GEOPANEL STAR 70-100	1080 x 605 x 80	0.60 x 0.70 / 0.80 / 0.90 / 1.00	0.605	10.42

COMBINACIONES Y ALTURAS

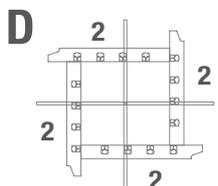
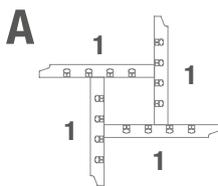
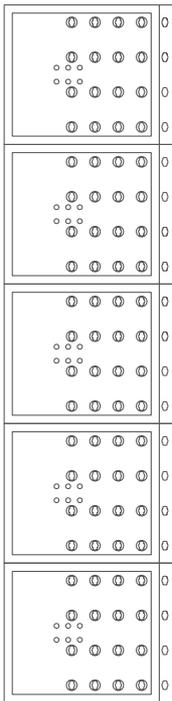
COMBINATION SIZES	STAR 12-15/20-60	STAR 25-65	STAR 70-100
STAR 12-15/20-60	A - B - D	A - B - D	C - E
STAR 25-65		A - B - D	C - E
STAR 70-100			F

La gama de paneles Geopanel Star es regulable en una gama de pilares de dimensiones comprendidas entre 12 y 100 cm.

Los diferentes paneles se pueden combinar entre sí para obtener el tamaño deseado.

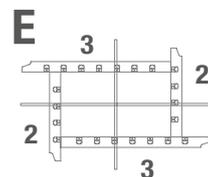
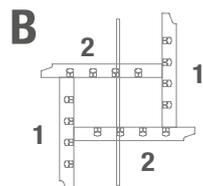
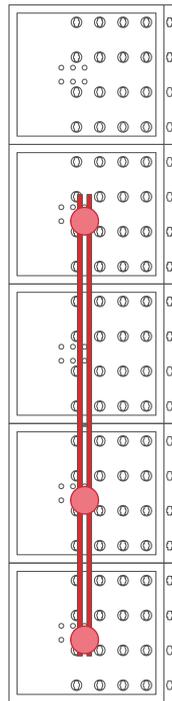
1

ELEVACIONES PARA MUROS IGUALES A:
120, 150, 200, 250, 300, 350, 400 mm



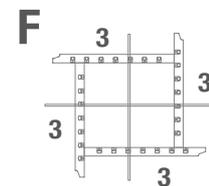
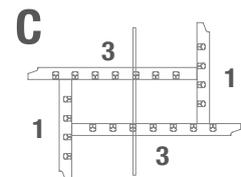
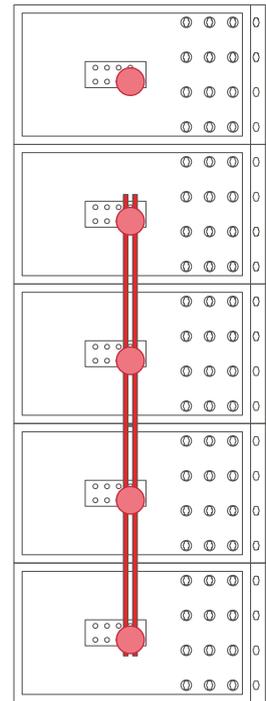
2

ELEVACIONES PARA MUROS IGUALES A:
450, 500, 550, 600, 650 mm



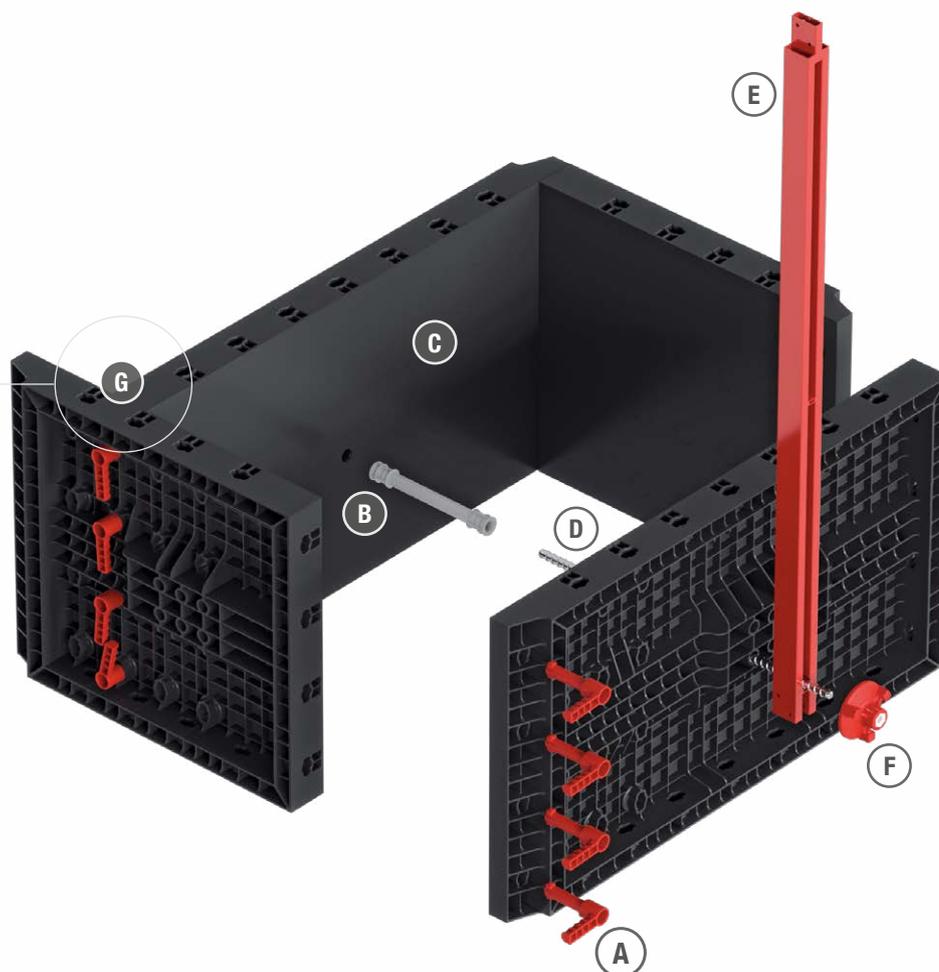
3

ELEVACIONES PARA MUROS IGUALES A:
700, 800, 900, 1000 mm



GUÍA PARA LA INSTALACIÓN DEL GEOPANEL STAR

- (A) MANIJA
- (B) ESPACIADORA
- (C) GEOPANEL STAR
- (D) BARRA ROSCADA
- (E) BARRA ALINEADORA
- (F) ARANDELA
- (G) BISEL (OPCIONAL)

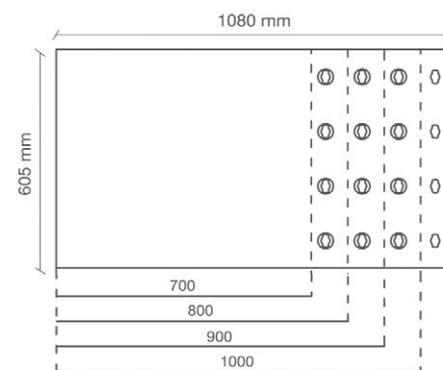
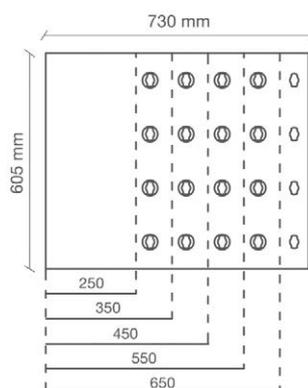
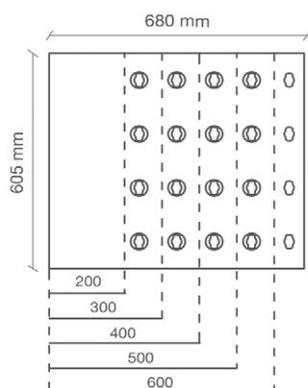


GEOPANEL STAR 20/60

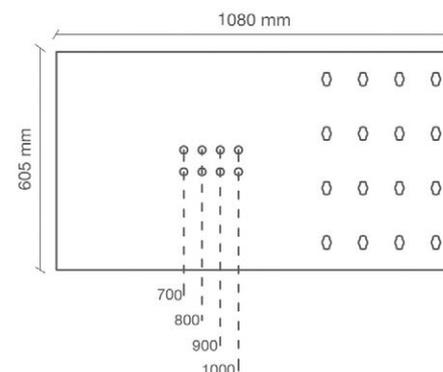
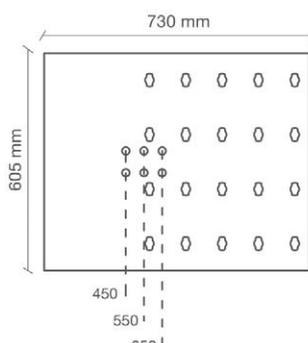
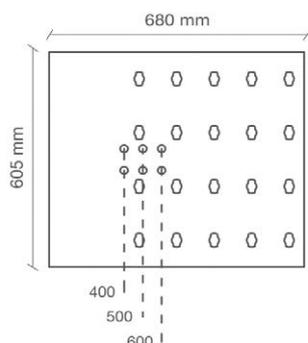
GEOPANEL STAR 25/65

GEOPANEL STAR 70/100

TAMAÑOS DE LOS PILARES



AGUJEROS BARRAS ROSCADAS



PILARES

Geopanel Star es un encofrado resistente para pilares de polímero ABS resistente.

Adecuado para el exigente ambiente de la obra, simplifica las operaciones de encofrado de pilares de hormigón armado, reduciendo la carga de trabajo de la grúa y mejorando la logística de la obra.



ESPECIALISTA EN CIMENTACIONES

Los paneles Geopanel Star también se pueden utilizar como encofrado de cimientos. Su versatilidad y facilidad de uso los hacen ideales para zócalos, pequeñas losas y vigas de cimentación.

La combinación de los elementos Geopanel Star y Geopanel amplifica aún más su gran versatilidad.



COMBINACIÓN CON GEOPANEL

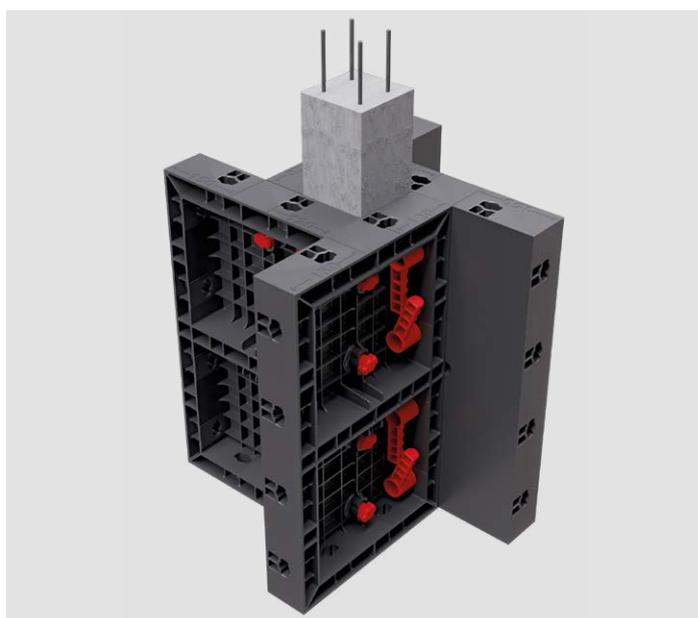
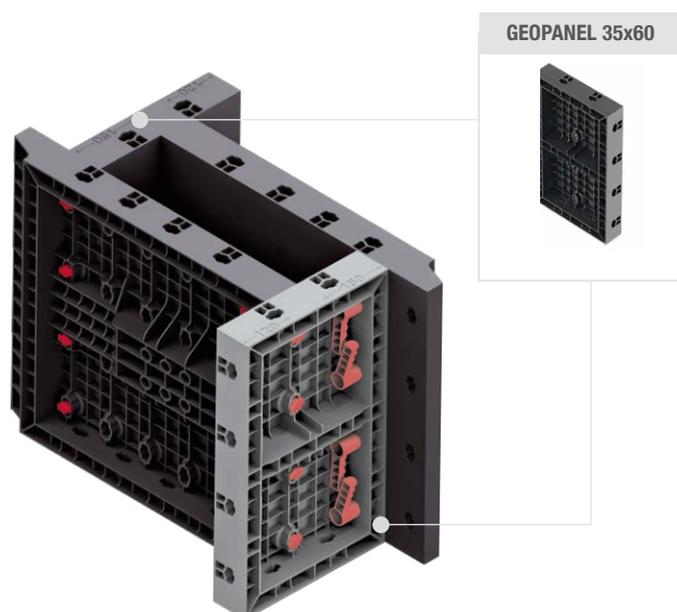
Los paneles Geopanel Star forman parte del sistema de encofrado Geopanel y se combinan con todos los demás elementos de Geopanel. Las posibilidades de encofrado se amplían de esta manera a dimensiones más pequeñas y más grandes que las que se pueden conseguir con solo el Geopanel Star. Para encofrar pilares de más de 1 m, la combinación de elementos Geopanel Star y Geopanel es la respuesta más flexible, optimizando y reduciendo la inversión total requerida.



PILARES DE TAMAÑO 12 CM Y 15 CM

Si es necesario encofrar objetos con lados de 12 o 15 cm, Geopanel Star se complementa con un panel Geopanel 35x60, que en realidad tiene un doble uso.

Geopanel 35x60 tiene aberturas que permiten la conexión perpendicular con otros paneles, al igual que Geopanel Star. Geopanel Star 35x60 se utiliza solo para columnas de 12x12 cm, 12x15 cm o 15x15 cm o en combinación con otros paneles Geopanel Star.



GEOTUB PANEL



- ✓ 60 KN/M²
- ✓ 55 COMBINACIONES
- ✓ ECONÓMICO

ENCOFRADO PARA PILARES RECTANGULARES Y CUADRADOS



GEOTUB PANEL

Geotub Panel es un encofrado para pilares simple y fácil de usar. Los paneles están optimizados para un encofrado rápido y cada elemento se utiliza para un tamaño fijo. Geotub Panel fue desarrollado escuchando las opiniones de los clientes y sus objetivos son claros:

SIMPLE DE UTILIZAR

LIGERO Y FÁCIL DE MANEJAR

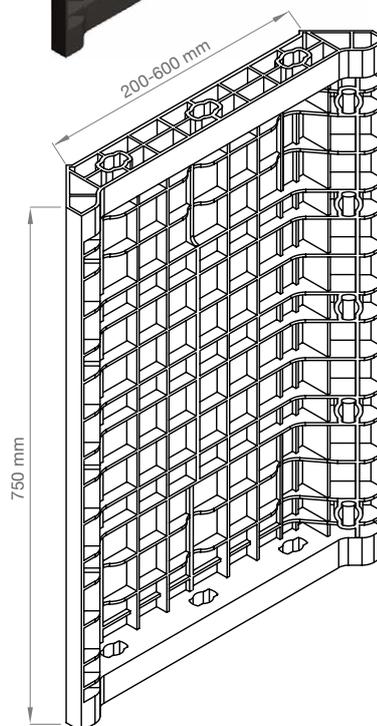
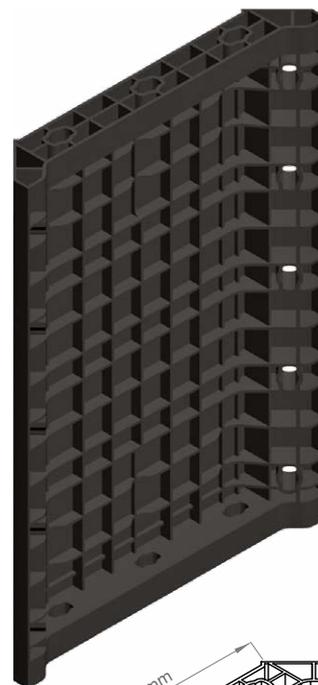
CONVENIENTE

El resultado es una serie de paneles con una altura de 750 mm que difiere de la altura estándar de 605 mm del sistema de encofrado Geoplast para conseguir el objetivo de reducir en un 25% el número de paneles por columna. El hecho de que cada panel corresponda a un solo tamaño de columna lo hace extremadamente fácil de usar.

Con un peso máximo por panel de 7,5 kg, Geotub Panel es un encofrado muy manejable, adecuado para equipos ágiles que trabajan en obras con acceso limitado a la grúa.

La simplicidad es la filosofía de este encofrado, haciéndolo el más conveniente de la gama de encofrados Geoplast.

Los elementos del panel Geotub tienen un bisel integrado: este diseño asegura una configuración más simple de la columna y menos elementos para gestionar en la obra.



Elementos	Dimensiones (mm)	Superficie de contact (m ²)	Peso (kg)
GEOTUB PANEL 20	200 x H750	0.150	3.05
GEOTUB PANEL 23	230 x H750	0.173	3.36
GEOTUB PANEL 25	250 x H750	0.188	3.41
GEOTUB PANEL 30	300 x H750	0.225	3.81
GEOTUB PANEL 35	350 x H750	0.263	4.58
GEOTUB PANEL 40	400 x H750	0.300	5.18
GEOTUB PANEL 45	450 x H750	0.338	5.83
GEOTUB PANEL 50	500 x H750	0.375	6.23
GEOTUB PANEL 55	550 x H750	0.413	6.79
GEOTUB PANEL 60	600 x H750	0.450	7.02

TODAS LAS COMBINACIONES

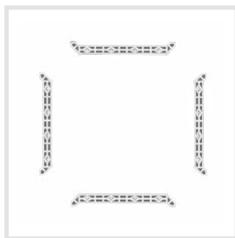
SISTEMA DE ENCOFRADO MODULAR

Dimensiones (mm)	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600
200	200 x 200	200 x 230	200 x 250	200 x 300	200 x 350	200 x 400	200 x 450	200 x 500	200 x 550	200 x 600
230		230 x 230	230 x 250	230 x 300	230 x 350	230 x 400	230 x 450	230 x 500	230 x 550	230 x 600
250			250 x 250	250 x 300	250 x 350	250 x 400	250 x 450	250 x 500	250 x 550	250 x 600
300				300 x 300	300 x 350	300 x 400	300 x 450	300 x 500	300 x 550	300 x 600
350					350 x 350	350 x 400	350 x 450	350 x 500	350 x 550	350 x 600
400						400 x 400	400 x 450	400 x 500	400 x 550	400 x 600
450							450 x 450	450 x 500	450 x 550	450 x 600
500								500 x 500	500 x 550	500 x 600
550									550 x 550	550 x 600
600										600 x 600

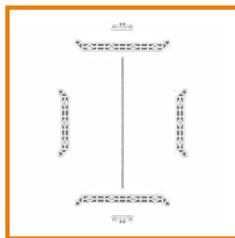
55

COMBINACIONES

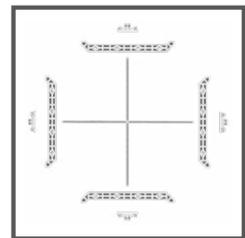
- H 3 metros = 16 GEOTUB PANEL (8+8 con manillas)
- H 3 metros = 16 GEOTUB PANEL (8+8 con manillas + 6 barras roscadas de 1 m + 12 tuercas)
- H 3 metros = 16 GEOTUB PANEL (8+8 con manillas + 12 barras roscadas de 1 m + 24 tuercas)



sin barras



barras en una dirección



barras en ambas direcciones



ENCOFRADO PARA PILARES

Geotub Panel es un sistema de encofrado independiente, la longitud del panel de 750 mm está optimizada para encofrar un pilar con un número mínimo de elementos. Todos los paneles de la gama de Geotub Panel se combinan entre sí, obteniendo un gran número de medidas posibles.



UN SISTEMA DE PANELES MODULARES

Geotub Panel es un verdadero caballo de batalla, capaz de reemplazar al encofrado de madera o acero en prácticamente cualquier obra en construcción.

Su sencilla instalación requiere una mínima formación del personal y su bajo peso lo hace totalmente independiente de la grúa. Geotub Panel se adapta perfectamente a obras con múltiples columnas del mismo tamaño, asegurando un ahorro económico.



GEOTUB



- ✓ 80 KN/M²
- ✓ HASTA 6 METROS
- ✓ VERSÁTIL

ENCOFRADO PARA COLUMNAS CIRCULARES Y OVALADOS



GEOTUB

El lanzamiento al mercado en 2003 del primer encofrado Geotub fue una revolución en el sector del encofrado.

Sorprendentemente fácil de usar, con un rendimiento y durabilidad excepcionales, Geotub fue el primer encofrado circular de una nueva generación de encofrados.

Los elementos de encofrado Geotub están diseñados para una máxima facilidad de uso: es muy ligero y no hay ningún elemento que pese más de 11 kg. Los paneles no requieren grúas durante las fases de encofrado y desmontaje y las fases de movilización son igualmente simples.

Cuidadosamente diseñados, los paneles tienen unas clavijas especiales en el exterior que permiten apilarlos fácilmente unos encima de otros, de modo que pueden almacenarse de forma ordenada tanto en la obra como en el depósito.



Elementos	Dimensiones nominales (mm)	Superficie de contacto (m ²)	Peso (kg)
GEOTUB Ø 25	Ø250 H605	0.237	2.95
GEOTUB Ø 30	Ø300 H605	0.285	3.67
GEOTUB Ø 35	Ø350 H605	0.332	4.09
GEOTUB Ø 40	Ø400 H605	0.380	4.56
GEOTUB Ø 45	Ø450 H605	0.427	4.93
GEOTUB Ø 50	Ø500 H605	0.475	5.54
GEOTUB Ø 60	Ø600 H605	0.570	6.44
GEOTUB Ø 70	Ø700 H605	0.665	7.53
GEOTUB Ø 80	Ø800 H605	0.760	8.64
GEOTUB Ø 90	Ø900 H605	0.855	9.48
GEOTUB Ø 100	Ø1000 H605	0.950	10.43

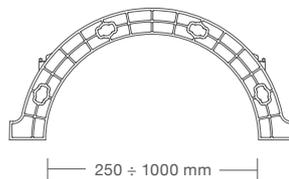
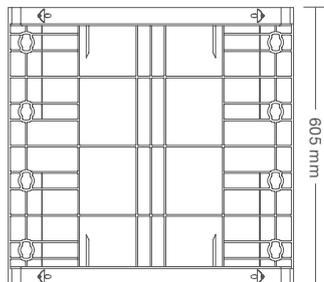
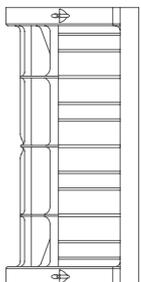
GEOTUB ALTURAS DE HORMIGONADO

CONFIGURACIÓN DE UNA COLUMNA GEOTUB

Geotub fue una de las mayores innovaciones de encofrados lanzadas al mercado en 2003: un encofrado circular para columnas, ligero, fácil de usar, resistente y disponible en una amplia gama de medidas. Estas características lo convierten aún hoy en el encofrado circular ligero de referencia en el mercado mundial.

Geotub está disponible en una amplia gama de tamaños y es útil en todo tipo de obras, desde edificios residenciales hasta grandes proyectos de infraestructura.

	○ Altura máx chorro (mm)	○ Nº de elementos por columna	○ Nº manija de fijación por elemento	○ Nº manija para la altura máxima
GEOTUB Ø 25	6050	20	6	120
GEOTUB Ø 30	6050	20	6	120
GEOTUB Ø 35	6050	20	7	140
GEOTUB Ø 40	6050	20	7	140
GEOTUB Ø 45	4840	16	8	128
GEOTUB Ø 50	4840	16	8	128
GEOTUB Ø 60	4840	16	9	144
GEOTUB Ø 70	3630	12	10	120
GEOTUB Ø 80	3630	12	10	120
GEOTUB Ø 90	3630	12	11	132
GEOTUB Ø 100	3630	12	11	132



ENCOFRADO PARA COLUMNAS CIRCULARES

Geotub es el primer encofrado plástico reutilizable para la fabricación de columnas redondas. Permite un desencofrado rápido y sencillo sin el uso de agentes desencofrantes. Los paneles son muy ligeros: pueden ser manipulados e instalados por una sola persona.



Las ventajas de Geotub se hacen particularmente evidentes con columnas más grandes: ligeras, muy fáciles de manejar, resistentes, de logística impecable y conveniente.

Geotub es un verdadero todoterreno que hace de la producción de columnas circulares una operación muy sencilla.

Desmontar una columna hormigonada con Geotub es realmente un trabajo de 5 minutos. Después del hormigonado, no es necesario desmontar todo el encofrado: simplemente se puede separar en dos semicarcasas mucho más rápidas y fáciles de manipular para preparar el siguiente hormigonado.

El medio encofrado Geotub es muy ligero y puede pesar menos de 60 kg, lo que facilita enormemente su movilización. Las aplicaciones de Geotub son muchas:

COLUMNAS Y PILARES CIRCULARES

COLUMNAS ELÍPTICAS

CIMENTACIONES DE TORRES ELÉCTRICAS

PILARES PARA PUENTES DE CIMENTACIONES

REPARACIÓN DE COLUMNAS

AUMENTO DE SECCIÓN COLUMNAS

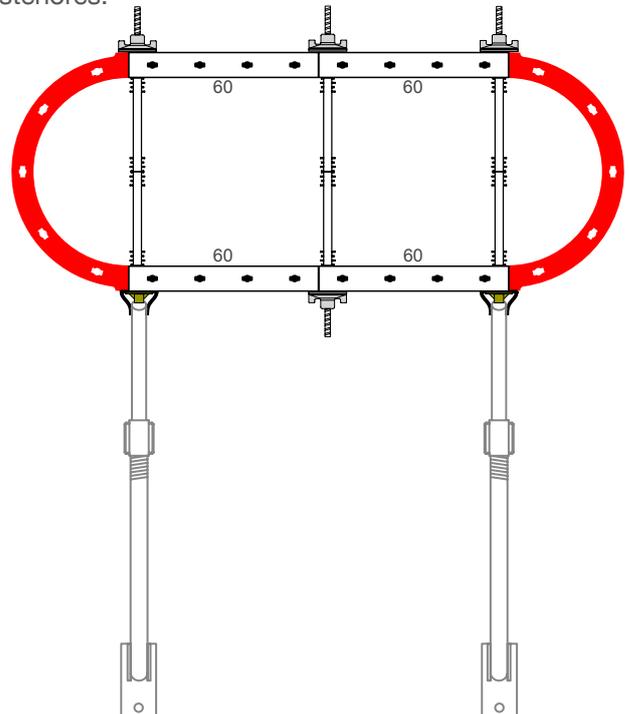


COLUMNAS ELÍPTICAS

La mayoría de los encofrados Geoplast son compatibles entre sí e interoperables. Los elementos para paredes Geopanel y para columnas circulares Geotub trabajan juntos de manera muy eficiente para producir columnas elípticas.



Las columnas elípticas son especialmente útiles en los aparcamientos subterráneos y de varios pisos, ya que mejoran la visibilidad y reducen el riesgo de daños a los vehículos durante las maniobras. El encofrado para columnas elípticas de Geoplast se compone de componentes estándar y es mucho más económico que los encofrados de acero equivalentes fabricados especialmente. Sin embargo, los elementos individuales de Geotub y Geopanel siguen siendo utilizables individualmente para otras aplicaciones posteriores.



SOLUCIONES MARINAS

Geotub, como todos los encofrados Geoplast, es especialmente adecuado para obras que trabajan en contacto con el agua, una condición que complica las condiciones de trabajo. En algunos casos, Geotub es la única solución posible: al estar hecho de ABS, es completamente inmune a los efectos del agua y los cloruros.



CONSTRUCCIÓN DE PUENTES

Los puentes se construyen para permitir que las carreteras crucen obstáculos, lo que significa que los encofrados utilizados para la construcción de puentes se utilizan a menudo en lugares inaccesibles o densamente urbanizados. Dado que es difícil, si no imposible, instalar una grúa en tales contextos, disponer de encofrados ligeros capaces de producir diámetros relativamente grandes es una ventaja considerable para la obra: facilita el procesamiento y aumenta su productividad.



REPARACIÓN DE COLUMNAS DAÑADAS

Reparar o aumentar la sección de columnas existentes es una tarea relativamente común. En estos casos, el uso de Geotub es muy sencillo y consiste simplemente en el montaje de los elementos de encofrado alrededor de la columna para revestir.



Son muchas las posibles razones para trabajar sobre las columnas existentes, pero se pueden resumir principalmente en la sustitución de hormigón y hierro deteriorados por la acción de los agentes atmosféricos, la reparación en caso de accidente, el aumento de la capacidad de carga o el recubrimiento de estructuras metálicas para aumentar su resistencia al fuego. Como consecuencia de los daños, una columna puede perder su capacidad para soportar cargas permanentes y accidentales, esfuerzos dinámicos y cargas horizontales: es esencial intervenir antes de llegar a este punto, especialmente en el caso de infraestructuras o edificios públicos.

En muchos casos, la reparación de columnas se ve limitada por obstáculos físicos como la posición bajo una viga, un forjado o simplemente la colocación dentro de un edificio. Estas situaciones limitan severamente la gama de los encofrados que se pueden utilizar, obligando a comprometer la productividad, el acabado superficial del hormigón, o ambos. Gracias a su bajo peso, fiabilidad y practicidad de uso, Geotub es el encofrado perfecto para el revestimiento de columnas: es ligero, preciso, fácil de manejar y garantiza un excelente acabado del hormigón.



CIMENTACIONES DE TORRES ELÉCTRICAS

Geotub está especialmente indicado para la construcción de cimentaciones de torres eléctricas: este tipo de aplicación consiste en una serie de pequeñas obras de construcción, a menudo en lugares remotos o inaccesibles. La ligereza y la facilidad de uso facilitan la gestión y el transporte de los encofrados Geotub de una obra a otra.



COLUMNAS PREFABRICADAS

Geotub es ideal para la producción en serie de columnas idénticas: resistente y duradero, produce un acabado del hormigón muy liso.

Además, su tamaño y bajo peso hacen que sea fácil de usar incluso dentro de edificios, evitando operaciones logísticas complicadas o potencialmente peligrosas.



ACCESORIOS

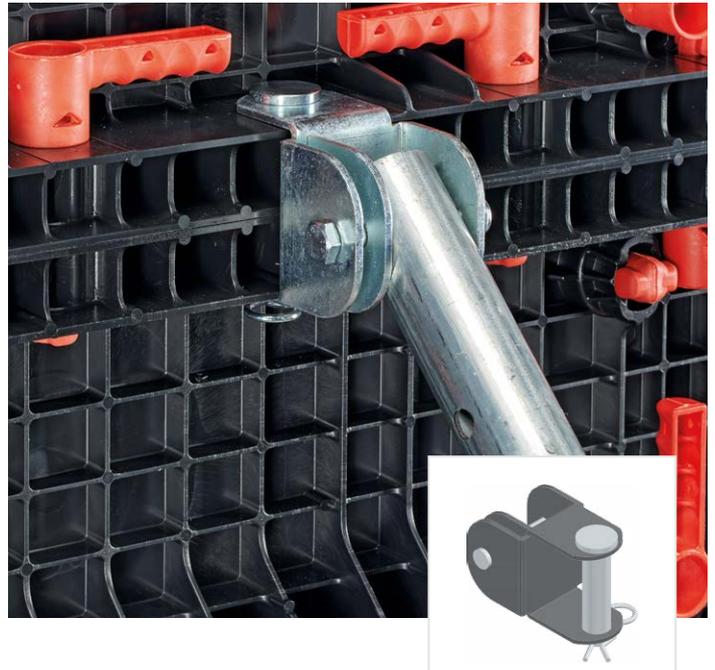
PLANCHA ESTABILIZADORA

Estribo utilizado para unir los puntales de empuje y tracción al encofrado. Se fija con el tirante y una arandela de $\varnothing 65$ mm. Colocar siempre una barra de alineación entre la placa de conexión y el encofrado para una correcta distribución de la carga.



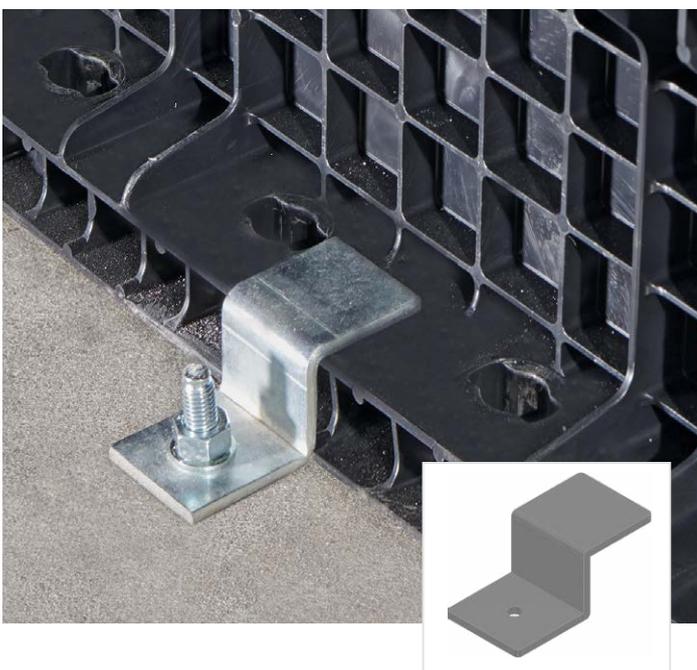
ARTICULACIÓN ESTABILIZADOR

Estribo utilizado para unir los puntales de empuje y tracción al encofrado cuando no se utilizan barras roscadas. Está fijada directamente al encofrado con un perno de acero de $\varnothing 24$ mm en lugar de una manija de fijación.



ESTRIBO DE FIJACIÓN

El estribo de acero en forma de "Z" utilizado para fijar los encofrados al suelo. No incluye taco de presión.



CONECTOR

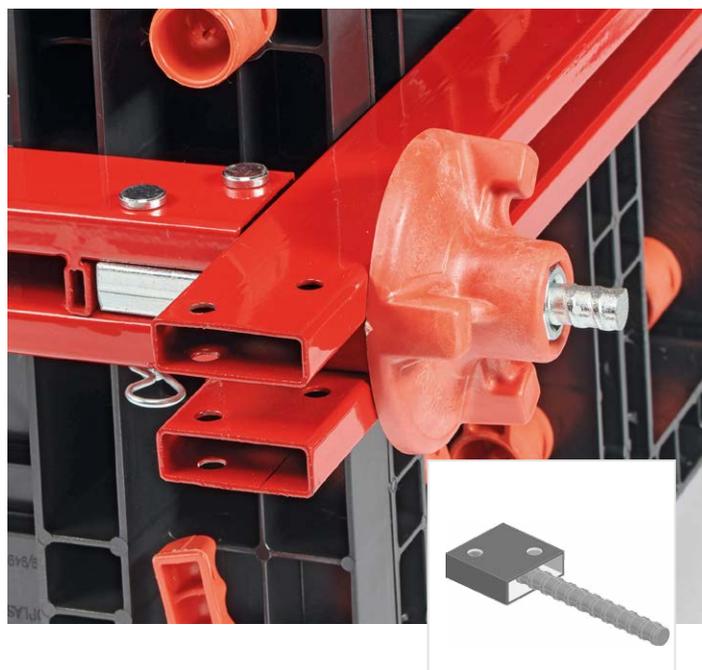
Elemento de conexión entre los dos extremos hembra de las barras de alineación Geoplast. Fijado con cuatro pernos de $\varnothing 10$ mm.



ACCESORIOS

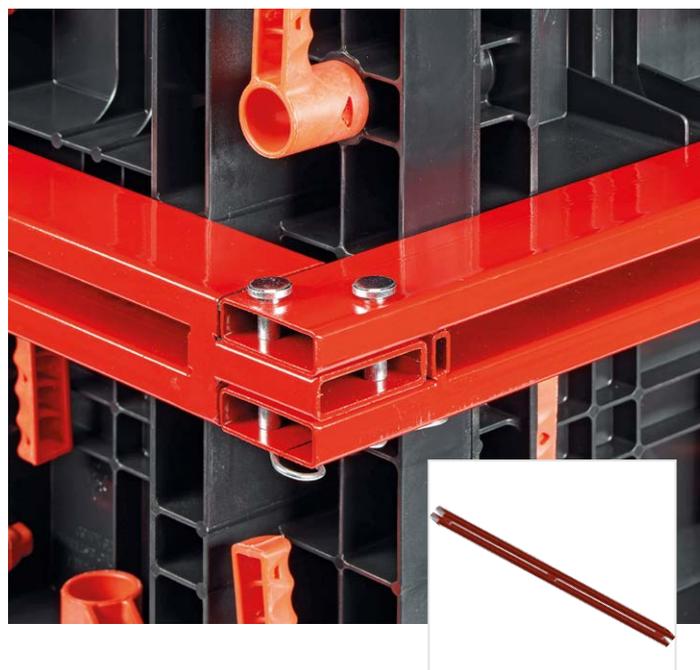
CABEZA PARA ÁNGULO

Permite la conexión entre las barras de alineación Geoplast en caso de que sus extremos no se encuentren en el ángulo del encofrado. Para cerrar las barras de alineación, se utilizan una arandela y dos pernos de $\varnothing 10$ mm.



BARRAS DE ALINEACIÓN ÁNGULO

Las barras de alineación se utilizan para dar resistencia y precisión a los ángulos internos y externos del encofrado Geopanel. Cada conjunto consta de dos barras de alineación y dos pernos de $\varnothing 10$ mm. Consultar el manual de montaje para más detalles.



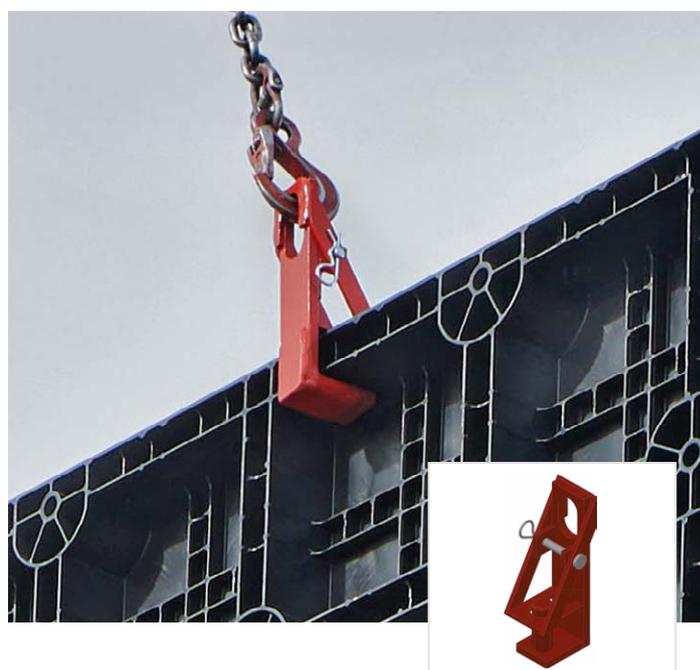
DIENTE PARA APUNTALAMIENTO

Estribo de acero para la fijación de la pared de madera al encofrado, por ej. para el apuntalamiento. Se fija directamente al encofrado mediante un perno de acero de 24 mm en lugar de una manija de fijación.



GANCHO ELEVADOR

Se utiliza para la elevación con grúas. Está equipado con un dispositivo de seguridad que impide que se abra y se desenganche durante la elevación.



REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO

HORMIGONADO

El encofrado Geoplast es un equipo profesional diseñado según las normas internacionales.

Por favor, seguir el diagrama para determinar la velocidad de derrame. Sólo se permiten los vibradores de inmersión de hormigón.

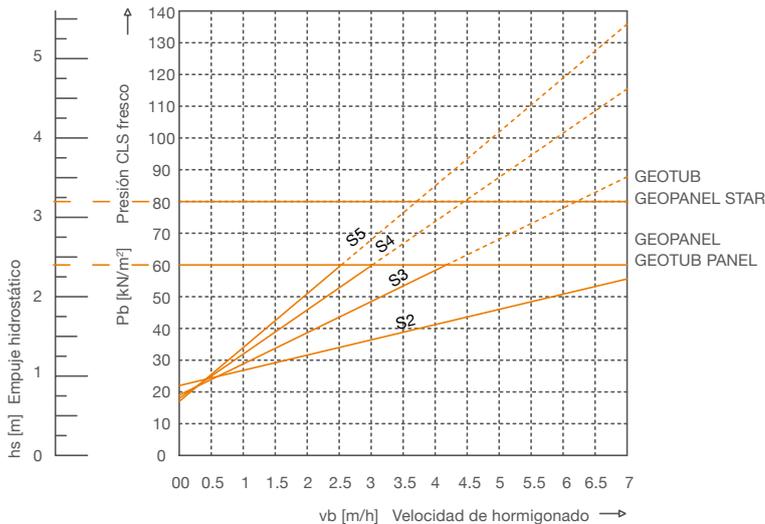
USO

El encofrado Geoplast está diseñado para un fácil manejo manual. La movilización con grúa es de todos modos posible: en estos casos, el gancho de elevación Geoplast debe utilizarse para levantar grupos enteros de paneles. En el caso de paneles individuales, utilizar siempre las eslingas de elevación, asegurándose de que ningún panel o elemento pueda caer mientras esté suspendido.

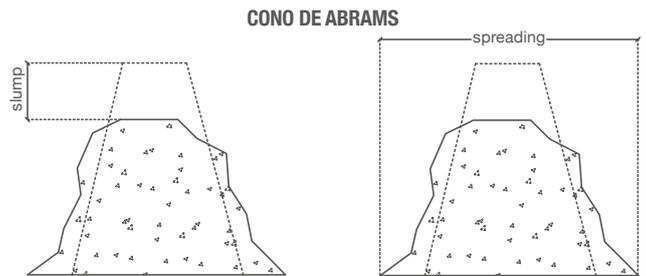
AGENTE SEPARADOR

Mientras la superficie de contacto de los paneles no muestre signos de desgaste, no se requiere ningún agente separador. Si utiliza un agente separador, asegúrese de que esté aprobado por el fabricante para su uso en ABS.

DIAGRAMA DE VELOCIDAD HORMIGONADO



CLASE DE CONSISTENCIA	EN 206:2006		DIN 18218	
	CLASIFICACIÓN	SLUMP	CLASIFICACIÓN	SPREADING
Húmedo	S1	10 ÷ 40 mm		
Semifluido	S2	50 ÷ 90 mm	F1 (K1)	≤ 340 mm
Plástico	S3	100 ÷ 150 mm	F2 (K2)	350 ÷ 410 mm
Fluido	S4	160 ÷ 210 mm	F3 (K3)	420 ÷ 480 mm
Superfluido	S5	≥ 220 mm	F4 (superfluido)	490 ÷ 550 mm



REQUISITOS DE SEGURIDAD

Las operaciones de posicionamiento, montaje, elevación, hidráulica, movilización y limpieza de los productos Geopanel, así como el derrame del hormigón, debe ser realizado por personal competente y adecuadamente formado o bajo la supervisión del responsable de la obra, el cual debe asegurar que:

- todas las operaciones anteriores se lleven a cabo correctamente,
- cada persona que trabaja con el encofrado esté equipada con equipos de protección individual y herramientas adecuadas para llevar a cabo todas las acciones necesarias para el cumplimiento de las normas de seguridad,
- todos los paneles y accesorios suministrados se comprueben antes de su uso, desechando aquellos que no cumplan con los estándares mínimos de fiabilidad y seguridad debido a la presencia de roturas y/o deformaciones,
- el encofrado se instale sobre una superficie perfectamente plana, para trabajar con seguridad y garantizar un perfecto apuntalamiento y una perfecta emplomadura,
- todos los accesorios de conexión, alineación y emplomadura del encofrado estén debidamente apretados y fijados al suelo antes de iniciar el derrame,
- el encofrado ABS no es ignífugo: no lo coloque cerca de objetos calientes o llamas libres.

Geoplast S.p.A. declina toda responsabilidad derivada del uso indebido del encofrado Geopanel. Cualquier montaje de encofrados y/o utilización de accesorios distintos de los descritos en las presentes instrucciones debe ser aprobado previamente por Geoplast S.p.A.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

LIMPIEZA DEL ENCOFRADO

El encofrado del sistema Geoplast es excepcionalmente fácil de limpiar. El ABS es un material particularmente liso y no poroso al que el hormigón tiene dificultades para adherirse.

La limpieza se realiza únicamente con agua y sin detergentes. Se usan de todas maneras hidrolimpiadoras industriales con una presión de hasta 1000 bar, pero el encofrado Geoplast también se puede limpiar fácilmente a mano.

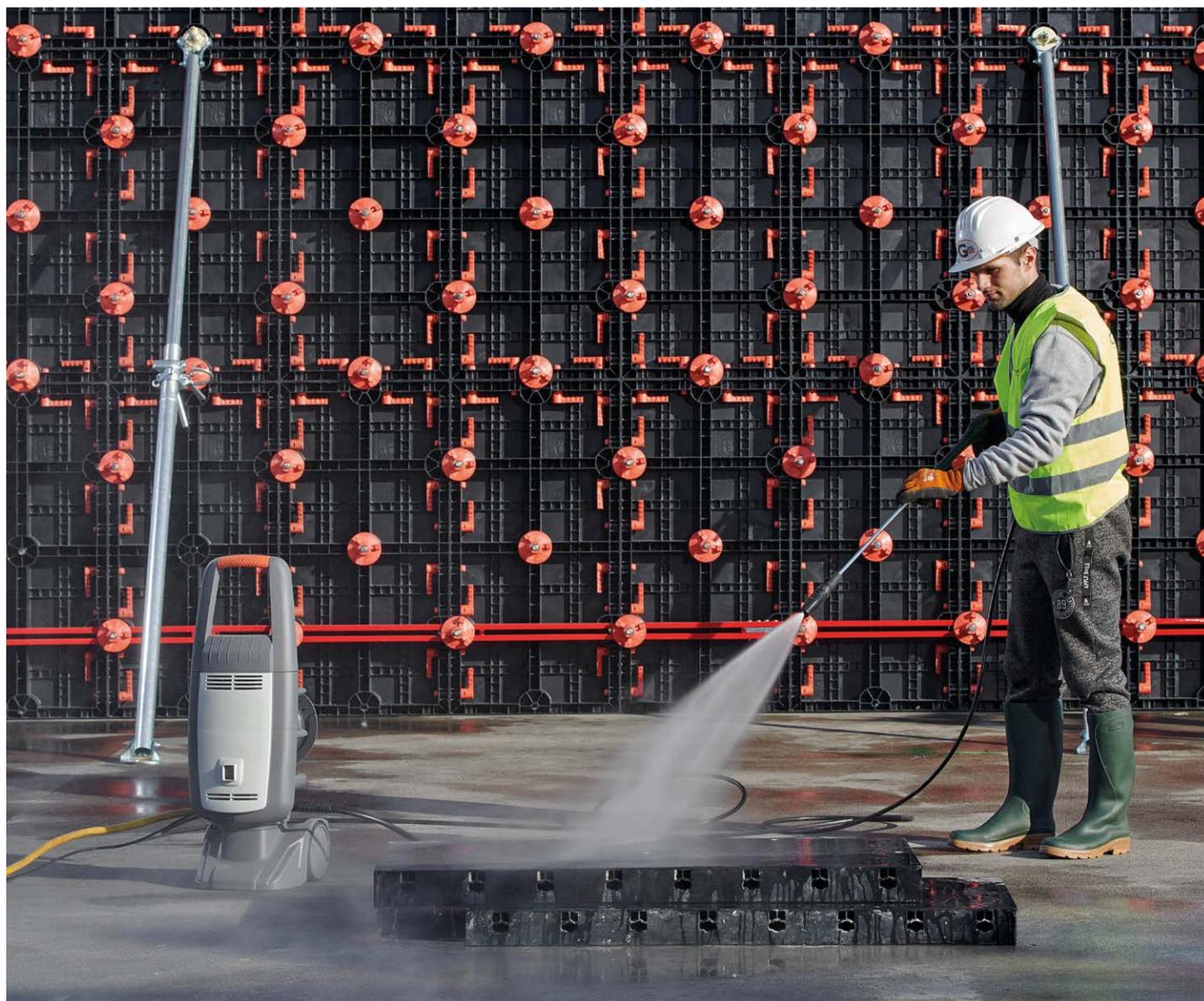
Para la limpieza profunda se pueden usar desencofrantes ácidos para cemento aprobados para el uso en polímeros ABS.

Cualquier residuo de cemento debe eliminarse con un raspador de plástico o un cepillo metálico.

CONSERVACIÓN

Para facilitar la movilización y la elevación de los paneles y de todos los accesorios, es aconsejable conservarlos en pallet o listones para mantenerlos alejados del suelo.

Aunque el producto no se vea afectado por los agentes atmosféricos, para el almacenamiento a largo plazo es preferible mantener los paneles alejados de la luz solar directa.

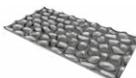


GEOPANEL



PRODUCTO	Dimensiones (mm)	Material	Pesos (kg)	Tamaño paquete (mm)	Nº de piezas por palet	Nº manijas*	Código de producto
GEOPANEL 120x60	1210 x 605 x 80	ABS	10.38	750 x 1210 x H2580	38	12	EGPPANE0120
GEOPANEL 40x60	404 x 605 x 80	ABS	3.85	770 x 1210 x H2400	104	6	EGPPANE4060
GEOPANEL 35x60	353 x 605 x 80	ABS	3.53	750 x 1210 x H2350	118	6	EGPPANE3560
GEOPANEL 30x60	303 x 605 x 80	ABS	2.82	770 x 1210 x H2400	140	5	EGPPANE3060
GEOPANEL 25x60	252 x 605 x 80	ABS	2.59	770 x 1210 x H2400	166	5	EGPPANE2560
GEOPANEL 20x60	202 x 605 x 80	ABS	2.29	770 x 1210 x H2350	204	5	EGPPANE2060
GEOPANEL 15x60	150 x 605 x 80	ABS	2.04	750 x 1210 x H2400	280	4	EGPPANE1560
GEOPANEL 5x60	50 x 605 x 80	ABS	0.75	750 x 1210 x H2400	840	-	EGPPANE0560
GEOPANEL 4x60	40 x 605 x 80	ABS	0.69	750 x 1210 x H2400	1064	-	EGPPANE0460
GEOPANEL 3x60	30 x 605 x 80	ABS	0.62	750 x 1210 x H2400	1400	-	EGPPANE0360
GEOPANEL ángulo interior	303 x 605 x 80	ABS	3.86	810 x 1210 x H2400	128	5	EGPANGI0060
GEOPANEL ángulo exterior	252 x 605 x 80	ABS	2.99	800 x 1210 x H2300	130	5	EGPANGE0060
GEOPANEL WP - 18	100 x 605 x 80	ABS	1.37	800 x 1200x H2450	450	4	EGPANWP0018
GEOPANEL WP - 21	100 x 605 x 80	ABS	1.33	800 x 1200x H2450	450	4	EGPANWP0021
GEOPANEL WP - 27	100 x 605 x 80	ABS	1.31	800 x 1200x H2450	450	4	EGPANWP0027

*Las manijas se venden por separado del producto.

 PRODUCTO	Dimensiones (mm)	Material	Pesos (kg)	Tamaño paquete (mm)	N° de piezas por palet	N° manijas*	Código de producto
 GEOPANEL CL 20-25-30	460 x 605 x 80	ABS	4.92	750 x 1200 x H2500	91	6	EGPANCL2030
 GEOPANEL CL 35-40-45	610 x 605 x 80	ABS	6.14	750 x 1200 x H2550	76	7	EGPANCL3545
 TWIN ANGLE	303 x 303 x 100	ABS	3.96	800 x 1200 x 2350	232	3	EGAPANT0060
 GEOPANEL ART	1210 x 605 x 28*	ABS	4.25	1200 x 750 x H2020	80	-	EGPAART0120
* +13 mm perno de encaje							
 GEOPANEL STAR 20-60	680 x 605 x 80	ABS	7.03	750 x 1200 x H2580	64	8	EGPSTAR2060
 GEOPANEL STAR 25-65	730 x 605 x 80	ABS	7.43	750 x 1200 x H2580	58	8	EGPSTAR2565
 GEOPANEL STAR 70-100	1080 x 605 x 80	ABS	10.42	750 x 1200 x H2580	40	11	EGPSTAR7010

* Las manijas se venden por separado del producto.

GEOTUB PANEL

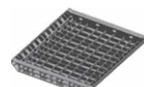
 PRODUCTO	Dimensiones (mm)	Material	Pesos (kg)	Tamaño paquete (mm)	N° de piezas por palet	N° manijas*	Código de producto
 GEOTUB PANEL 20	200 x 750 x 80	ABS	3.05	750 x 1200 x H2100	112	6	EGTPANE2075
 GEOTUB PANEL 23	230 x 750 x 80	ABS	3.36	750 x 1200 x H2200	114	7	EGTPANE2375
 GEOTUB PANEL 25	250 x 750 x 80	ABS	3.41	750 x 1200 x H2030	96	7	EGTPANE2575
 GEOTUB PANEL 30	300 x 750 x 80	ABS	3.81	750 x 1200 x H2300	96	7	EGTPANE3075
 GEOTUB PANEL 35	350 x 750 x 80	ABS	4.58	750 x 1200 x H2130	80	8	EGTPANE3575
 GEOTUB PANEL 40	400 x 750 x 80	ABS	5.18	750 x 1200 x H2300	80	8	EGTPANE4075
 GEOTUB PANEL 45	450 x 750 x 80	ABS	5.83	750 x 1220 x H2440	64	8	EGTPANE4575



PRODUCTO	Dimensiones (mm)	Material	Pesos (kg)	Tamaño paquete (mm)	N° de piezas por palet	N° manijas*	Código de producto
GEOTUB PANEL 50	500 x 750 x 80	ABS	6.23	750 x 1230 x H2100	48	9	EGTPANE5075



GEOTUB PANEL 55	550 x 750 x 80	ABS	6.79	750 x 1350 x H2100	48	9	EGTPANE5575
------------------------	----------------	-----	------	--------------------	----	---	-------------



GEOTUB PANEL 60	600 x 750 x 80	ABS	7.02	750 x 1450 x 2080	48	9	EGTPANE6075
------------------------	----------------	-----	------	-------------------	----	---	-------------

* Las manijas se venden por separado del producto.

GEOTUB



PRODUCTO	Dimensiones (mm)	Material	Pesos (kg)	Tamaño paquete (mm)	N° de piezas por palet	N° manijas*	Código de producto
GEOTUB ø25	ø250 H605	ABS	2.95	810 x 1210 x H2200	60	6	EGTTOND2560



GEOTUB ø30	ø300 H605	ABS	3.67	930 x 1210 x H2450	60	6	EGTTOND3060
-------------------	-----------	-----	------	--------------------	----	---	-------------



GEOTUB ø35	ø350 H605	ABS	4.09	1030 x 1210 x H2260	50	7	EGTTOND3560
-------------------	-----------	-----	------	---------------------	----	---	-------------



GEOTUB ø40	ø400 H605	ABS	4.56	1140 x 1210 x H1900	40	7	EGTTOND4060
-------------------	-----------	-----	------	---------------------	----	---	-------------



GEOTUB ø45	ø450 H605	ABS	4.93	1210 x 1230 x H2330	48	8	EGTTOND4560
-------------------	-----------	-----	------	---------------------	----	---	-------------



GEOTUB ø50	ø500 H605	ABS	5.54	770 x 1210 x H2100	20	8	EGTTOND5060
-------------------	-----------	-----	------	--------------------	----	---	-------------



GEOTUB ø60	ø600 H605	ABS	6.41	770 x 1210 x H2350	20	9	EGTTOND6060
-------------------	-----------	-----	------	--------------------	----	---	-------------



GEOTUB ø70	ø700 H605	ABS	7.53	870 x 1210 x H2380	18	10	EGTTOND7060
-------------------	-----------	-----	------	--------------------	----	----	-------------



GEOTUB ø80	ø800 H605	ABS	8.64	970 x 1210 x H2350	16	10	EGTTOND8060
-------------------	-----------	-----	------	--------------------	----	----	-------------

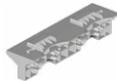


GEOTUB ø90	ø900 H605	ABS	9.48	1070 x 1210 x H2530	16	11	EGTTOND9060
-------------------	-----------	-----	------	---------------------	----	----	-------------



GEOTUB ø100	ø1000 H605	ABS	10.43	1170 x 1210 x H2400	14	11	EGTTOND0100
--------------------	------------	-----	-------	---------------------	----	----	-------------

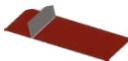
GEOSKY

	PRODUCTO	Dimensiones (mm)	Material	Pesos (kg)	Tamaño paquete (mm)	Nº de piezas por palet	Nº manijas*	Código de producto
	GEOSKY Y BEAM	191 x 605 x 200	ABS	2.67	1000 x 1210 x H2160	140	-	EGSKYTY0060
	GEOSKY WEDGE	160 x 605 x 118	ABS	2.67	750 x 1200 x H1900	204	4	EGSKYCU0060
	GEOSKY H BEAM	310 x 605 x 121	ABS	2.69	1200 x 1240 x H1960	120	-	EGSKYTH0060
	GEOSKY HS BEAM	130 x 605 x 40	ABS	0.62	750 x 1210 x H2280	594	-	EGSKYHS0060

* Las manijas se venden por separado del producto.

ACCESORIES

	PRODUCTO	Material	Color / Acabado	Peso por unidad (kg)	Código de producto
	MANIJA	PA66 Nylon	Rojo ●	0.09	EGAMARO0000
	TORNILLO DE COMPENSACIÓN	PA66 Nylon	Rojo ●	0.08	EGAVITE0000
	ARANDELA DE COMPENSACIÓN	PA66 Nylon	Rojo ●	0.038	EGAROSC0000
	LLAVE DE COMPENSACIÓN	PA66 Nylon	Rojo ●	0.26	EGACHIA0000
	TAPÓN 25	HD PE	Negro ●	0.004	EGATADI0000
	TAPÓN 43	ABS	Negro ●	0.015	EGATADI0043
	TAPÓN BORDE	ABS	Negro ●	0.006	EGATABG0000
	Paquete de 200 piezas (100 piezas en la tapa izquierda y 100 piezas en la tapa derecha)				
	COBERTURA BORDE	PP	Rojo ●	0.13	EGAPBPS0030
	SOPORTE TIRANTES	Acero	Galvanizado	0.37	EGABSTI0000
	ESTRIBO DE ANCLAJE	Acero	Galvanizado	0.28	EGASTAN0000

PRODUCTO	Material	Color Acabado	Peso por unidad (kg)	Código Producto	
 CABEZA PARA ÁNGULO	Acero	Galvanizado	0.42	EGABTAN0000	
 CONECTOR MM 120	Acero	Galvanizado	0.038	EGACOMM0120	
 PERNO Ø10	Acero	Galvanizado	0.05	EGABPER0000	
 PERNO Ø24	Acero	Galvanizado	0.38	EGABPER0024	
 DIENTE PARA APUNTALAMIENTO	Acero	Galvanizado	1.10	EGAMOPU8080	
 GANCHO LEVANTAMIENTO	Acero	Barnizado	1.81	EGANSOL0000	
 ARTICULACIÓN ESTABILIZADOR M 12/5	Acero	Galvanizado	0.73	EGASNON1250	
 ARTICULACIÓN ESTABILIZADOR M 66	Acero	Galvanizado	0.63	EGASNON0066	
 PLACA ESTABILIZADORA M 49	Acero	Galvanizado	1.45	EGAPIST0049	
 PLACA ESTABILIZADORA M 62	Acero	Galvanizado	1.50	EGAPIST0062	
 ARANDELA D15 Ø120	PA66 Nylon	Rojo ●	0.37	EGAROSE0000	
 ARANDELA D15 Ø65	Acero	Galvanizado	0.22	EGAROSE1565	
PRODUCTO	Material	Color Acabado	Longitud (mm)	Peso por unidad (kg)	Código Producto
 LOSA DE DILATACIÓN Incluida perno D24 L60 con pasador	Acero	Barnizado	200 x 1210	6.00	EGALADT0120
 LOSA DE DILATACIÓN Y	Acero	Barnizado	200 x 600	0.35	EGALADT0060
 LOSA DE CONEXIÓN L120	Acero	Barnizado	1210 x 250	7.25	EGALASC1210
 LOSA DE CONEXIÓN L60	Acero	Barnizado	605 x 250	3.65	EGALASC0605

	PRODUCTO	Material	Color Acabado	Longitud (mm)	Peso por unidad (kg)	Código Producto
	BARRA ALINEADORA F-UN2000	Acero	Barnizado	2000 x 60 x 60	8.94	EGABFUN2000
	BARRA ALINEADORA UN1500	Acero	Barnizado	1500 x 60 x 60	6.89	EGABRUN1500
	BARRA ALINEADORA UN1000	Acero	Barnizado	1000 x 60 x 60	4.79	EGABRUN1000
	BARRA ALINEADORA UN750	Acero	Barnizado	750 x 60 x 60	3.61	EGABRUN0750
	BARRA ALINEADORA UN500	Acero	Barnizado	500 x 60 x 60	2.52	EGABRUN0500
	BISEL PARA ÁNGULOS 22 X 10	PVC	Blanco ●	22 x 10 x 2000	0.08	EGASMUS2010
	BISEL PARA ÁNGULOS 35 X 15	PVC	Blanco ●	32 x 15 x 2000	0.13	EGASMUS3215
	BARRA ROSCADA L75	Acero	Galvanizado	Ø15 x 750 mm	1.08	EGABARU0075
	BARRA ROSCADA L100	Acero	Galvanizado	Ø15 x 1000 mm	1.53	EGABARU0100
	BARRA ROSCADA L150	Acero	Galvanizado	Ø15 x 1500 mm	2.15	EGABARU0150
	BARRA ROSCADA L200	Acero	Galvanizado	Ø15 x 2000 mm	3.06	EGABARU0200
	ESPACIADORES L15	HD PE	Blanco ●	150 x 25 Ø int.	0.04	EGADIST0015
	ESPACIADORES L20	HD PE	Blanco ●	200 x 25 Ø int.	0.05	EGADIST0020
	ESPACIADORES L25	HD PE	Blanco ●	250 x 25 Ø int.	0.06	EGADIST0025
	ESPACIADORES L30	HD PE	Blanco ●	300 x 25 Ø int.	0.06	EGADIST0030
	ESPACIADORES L35	HD PE	Blanco ●	350 x 25 Ø int.	0.07	EGADIST0035
	ESPACIADORES L40	HD PE	Blanco ●	400 x 25 Ø int.	0.08	EGADIST0040

REFERENCIAS

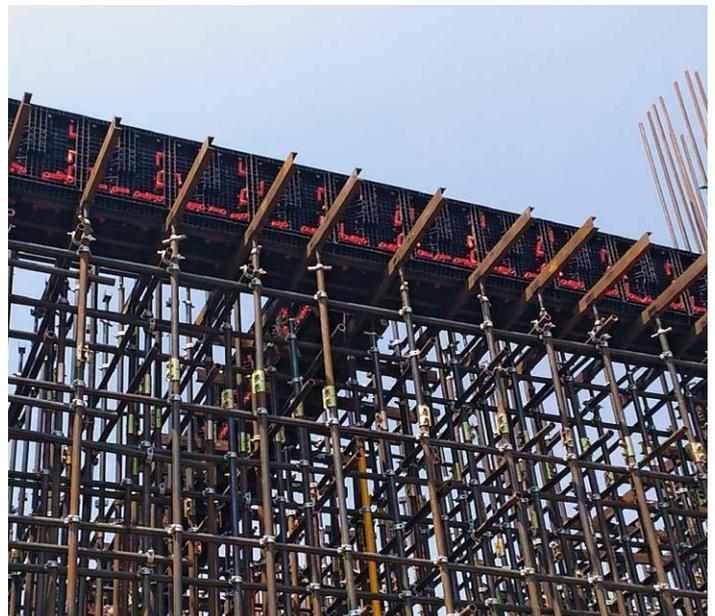
OBRAS DE IRRIGACIÓN EN BERRIGAN, AUSTRALIA

En Berrigan se ha reconstruido una de las compuertas del canal principal de la ciudad, que forma parte del Murray Irrigation Scheme (NSW, Australia). El canal permaneció cerrado durante un tiempo limitado entre temporadas, por lo que fue necesario adoptar un sistema de encofrado rápido y flexible. Con Geopanel se construyeron dos paredes en forma de U con canales de retorno y alas para adaptarse a las puertas de la compuerta: su uso permitió la creación de toda la estructura y las fases de hormigonado se realizaron en menos de 5 días.



PLANTA DE ENVASADO, EMBAKASI, KENIA

Gracias a la combinación de Geopanel y Geopanel Star, la empresa resolvió el principal reto del proyecto, es decir, la realización de vigas fuera de espesor y la creación de columnas de hasta 7 metros de altura directamente en la obra. La versatilidad del encofrado ha permitido un ahorro no sólo en costes de encofrado y hormigón, sino también en horas de mano de obra.

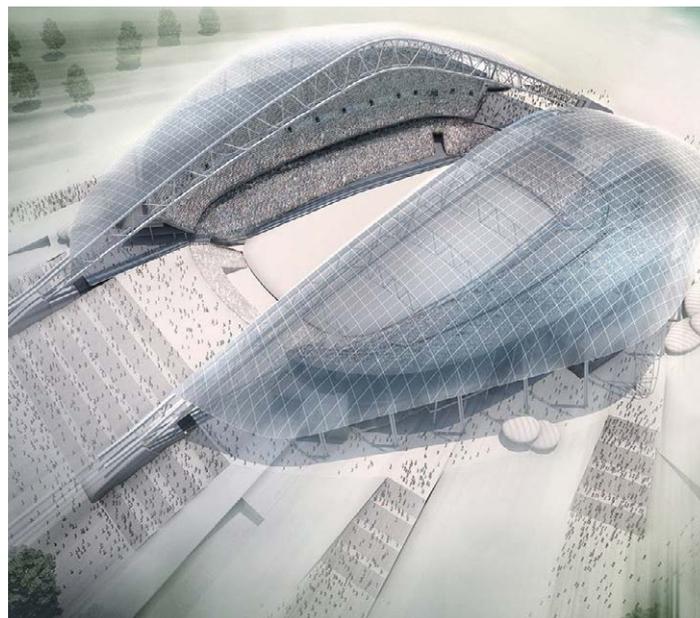


REFERENCIAS

ESTADIO OLIMPICO FISHT, SOCHI, RUSIA

El Estadio Olímpico Fisht está situado en el Parque Olímpico de Sochi. Con una capacidad de 40.000 plazas, se construyó para acoger las ceremonias de apertura y clausura de los Juegos Olímpicos de Invierno de 2014.

Para su construcción se utilizó el encofrado Geoplast Geotub, el encofrado plástico reutilizable para columnas redondas u ovaladas, ahorrando mucho tiempo en el uso de la grúa.



AEROPUERTO TERMINAL 1, SAN FRANCISCO

Geotub ha sido utilizado para las columnas de sección circular en la ampliación de la Terminal 1 del aeropuerto de San Francisco. El proyecto consistió en una superficie de 46.550 m² para la construcción de la nueva zona de salidas B, la construcción de la Terminal Central 1, la nueva zona de controles de seguridad y la zona de clasificación de equipajes.



REFERENCIAS

PALAZZO CANOVA, PADOVA, ITALIA

Palazzo Canova es un complejo residencial compuesto por siete grandes apartamentos. El proyecto fue diseñado para responder a las necesidades de la vida contemporánea fomentando una fuerte relación entre el interior y el exterior.

Para satisfacer las expectativas en términos de estética y calidad de los materiales, se utilizaron Geopanel y Geopanel Star para la construcción de la estructura de hormigón.



KALASATAMA REDI TOWERS, HELSINKI, FINLANDIA

Kalasadama es un barrio residencial y comercial construido en el paseo marítimo de Helsinki.

Geotub se utilizó para la construcción de un aparcamiento subterráneo, excavado en la roca, situado a 30 metros bajo la superficie de la carretera y conectado a la línea de metro de Kalasadama.



REFERENCIAS

NAD AL SHEBA 3 VILLAS, DUBAI

Nad Al Sheba 3 Villas es una nueva localidad de Dubai situada al sur de Dubai Creek. En 2018 se construyeron y vendieron alrededor de 500 chalet.

Para la construcción de las columnas se eligió Geopanel Star: la facilidad de movilización y la resistencia a las altas temperaturas fueron los elementos fundamentales en la elección del encofrado.



CRUCE DE AUTOPISTAS RED COW, DUBLÍN, IRLANDA

Red Cow Roundabout es un importante cruce de carreteras al oeste de la ciudad de Dublín, en Irlanda.

Gracias a la elección del encofrado para columnas Geotub 60, se pudo evitar la movilización de grúas que hubieran obligado el cierre temporal de los carriles al tráfico durante la instalación del sistema. Cada puente de nueva construcción se apoya en 12 columnas circulares de 60 cm de diámetro.



PROYECTOS GLOBALES

Desde 2003, Geoplast ha tenido el privilegio de ofrecer soluciones a miles de clientes en todos los continentes.



**Nathan Suites Condo
SINGAPUR**



**Punta Cana International Airport
PUNTA CANA, Dominican Republic**



**Bunnings Warehouse
SYDNEY, AUSTRALIA**



**Lincoln Reservoir Cal Anderson Park
SEATTLE, USA**



**Stade Vélodrome
MARSELLA, FRANCIA**



**One, Airport Square
ACCRA, GHANA**



**Oslo Gardemoen
Expansion Non-Schengen East
OSLO, NORUEGA**



**Manukau City Shopping Centre
AUCKLAND, NUEVA ZELANDA**



Geoplast
Building beyond together

Geoplast S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 6/8
35010 Grantorto (PD) - Italy

Tel +39 049 9490289

Fax +39 049 9494028

Geoplast@Geoplastglobal.com

GeoplastGlobal.com



rev. 001_05/2020

