MANUAL DE INSTALACIÓN

STEEL MOLD

El sistema Steel Mold de GRX AÇO es una solución innovadora para losas con viguetas, que sustituye las viguetas de concreto por un encofrado metálico galvanizado liviano, práctico y de alta durabilidad. Este manual técnico detallado tiene como objetivo orientar el correcto proceso de instalación, montaje y colado del sistema, garantizando desempeño, seguridad y durabilidad.

Sin juntas frías

Fácil instalación

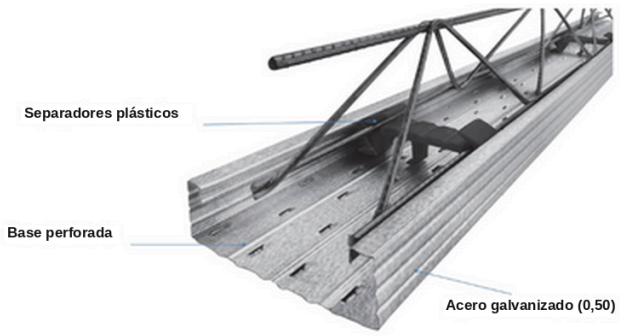
Cero desperdicio

STEEL MOLD
Innovación a la altura de tu obra

Innovación a la altura de tu obra

Tecnología avanzada para la construcción civil

MATERIALES NECESARIOS





Celosías metálicas según el proyecto estructural



Separadores plásticos GRX (distancia máxima entre separadores: 33 cm)



Rellenos (EPS, bloque cerámico o Mold Fácil)



Puntales y cimbra



Concreto (gravilla, asentamiento 14 ±2 cm)

1 - Preparación del apuntalamiento

- Verifique la nivelación del piso antes de instalar los puntales.
- Coloque los puntales con:
  - 1,0 m entre líneas
  - Máximo 1,5 m entre puntales de la misma línea
- No se requiere contraflecha para luces de hasta 8 m.

Steel Mold funciona como encofrado metálico, sin peso propio.





2 - Instalación de los separadores y las celosías

- Distribuya los separadores plásticos sobre los encofrados:
  - Máximo 33 a 35 cm entre ellos
  - 3 piezas por metro lineal
- Encaje las celosías en los separadores, respetando el recubrimiento mínimo (NBR 6118).
- Para celosía doble, use dos encofrados Steel Mold paralelos.





3 - Posicionamiento de los encofrados Steel Mold

- Instale según el proyecto: empotrados o apoyados.
- Corte los encofrados en obra, según la longitud necesaria.

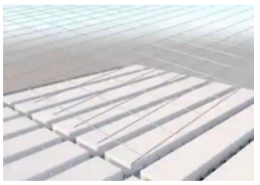




4 - Montaje del EPS

- Acomode los bloques entre las nervaduras de las celosías.
- Use EPS con densidad mínima de 11 kg/m³.
- Evite pisar directamente sobre el relleno — use tablas apoyadas en las celosías.





5 - Colado de la losa

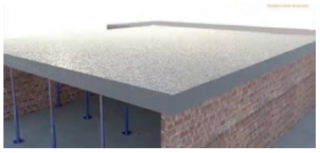
- Use concreto con: gravilla y asentamiento 14 ±2 cm.
- La losa debe estar totalmente apuntalada.
- Distribuya el concreto de forma uniforme, evitando acumulaciones.
- Colado monolítico: unión total entre celosía y capa de compresión.
- Importante: Vibrado de la losa
  - Elimina burbujas de aire – Garantiza la compactación
  - Aumenta la resistencia y durabilidad – Mejora el acabado





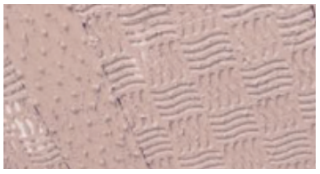
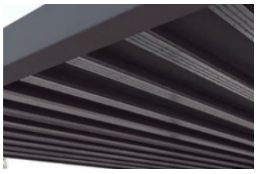
6 - Curado y descimbrado

- Mantenga el apuntalamiento hasta que el concreto alcance la resistencia mínima del proyecto.
- El encofrado metálico permanece incorporado a la losa.




7 - Acabado inferior

- Aplique el revoque directamente sobre la chapa Steel Mold.
- Para mejor adherencia:
  - Use salpicado (chapisco) aplicado con rodillo y aditivo adherente
  - Los orificios del encofrado ayudan al anclaje del salpicado.

Consejo técnico:

- Recomendamos usar EPS con medidas 0,40 × (según la altura de la celosía) × 1,00 m.
- Para mejor fijación, clave los extremos del encofrado directamente en la estructura de madera.

Almacenamiento de los clips:

- No exponga los clips al sol.
- El calor puede resecarlos y comprometer su eficiencia. Guárdelos en un lugar cubierto y ventilado.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Utilice equipo de protección personal (EPP) conforme a la NR-18.
- No camine sobre el relleno, solo sobre tablas apoyadas en las celosías.
- Siga las normas de seguridad para trabajos en altura.

LISTA DE VERIFICACIÓN

- ☐ Apuntalamiento verificado y firme.
- ☐ Encofrados Steel Mold correctamente encajados, sin holguras.
- ☐ Separadores distribuidos según el espaciado recomendado.
- ☐ Celosías alineadas y apoyadas correctamente.
- ☐ Relleno nivelado e íntegro.
- ☐ Concreto con asentamiento adecuado y curado controlado.



(35) 99875-8607
comercial@grxaco.com.br
www.grxaco.com.br