

ESTRUTEC®
Casetón Estructural Térmico

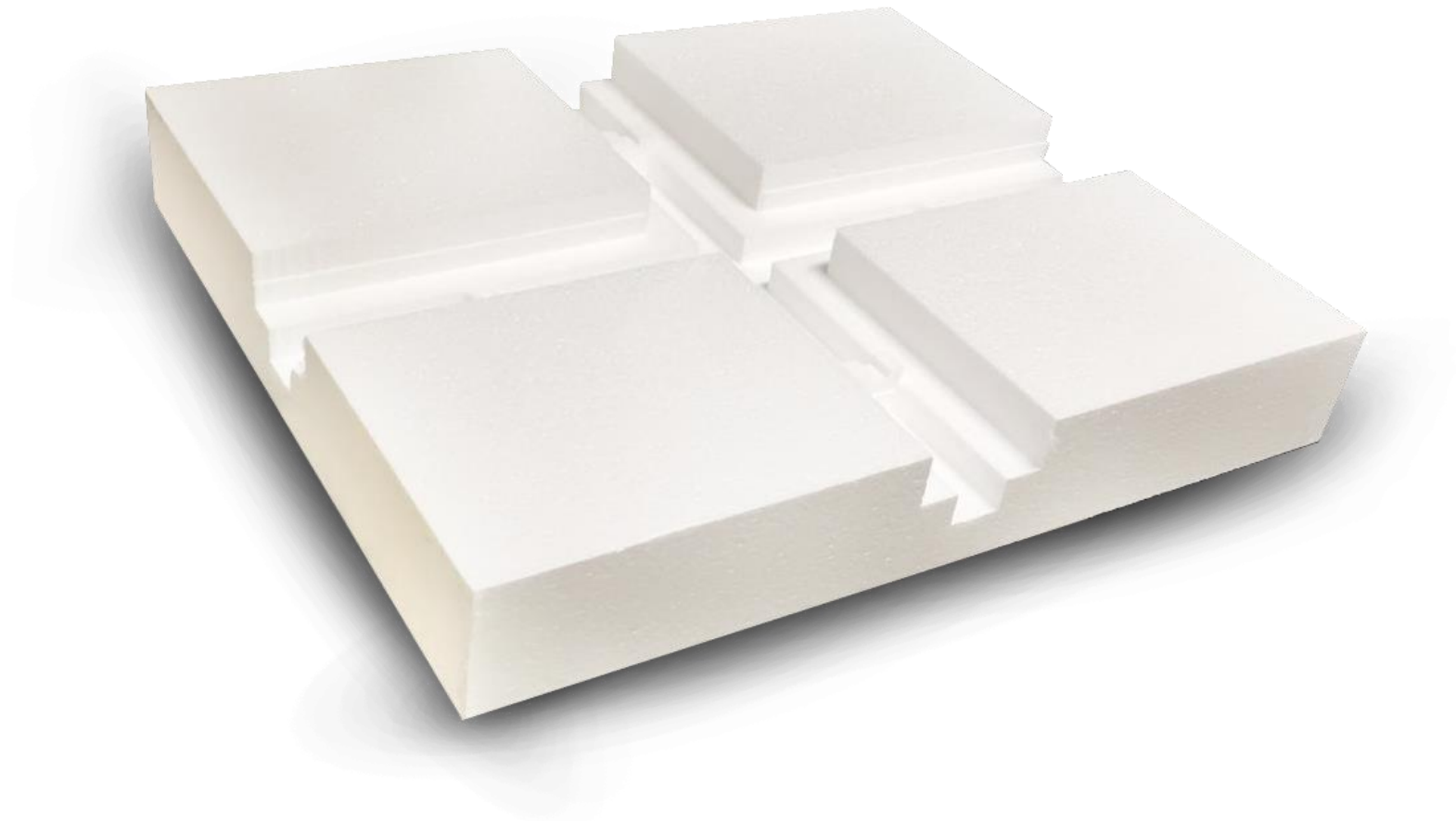
¿QUIÉNES SOMOS?

Estrutec es una empresa orientada a la producción de materiales de construcción con capacidades de aislamiento térmico que cumpla con la norma NMX-C-460.

Nuestra **Misión** es lograr la construcción de viviendas en mejores condiciones de habitabilidad.

ESTRU **TEC** **ECO**®

Casetón Estructural Térmico



¿QUÉ ES ESTRUTEC ECO?

Es un elemento de poliestireno expandido con una gran capacidad de aislamiento, cuya geometría permite la construcción de losas de concreto armado con aislamiento integral.

El Estrutec Eco con las dimensiones 60 x 70 x 10 cm brinda un factor térmico $R = 12.36$. ($U = .456$) con lo cual se cumplen los requerimientos de la zona climática Cálido y Caluroso. (el peralte podrá ajustarse en función de los requerimientos térmicos)

Con Estrutec Eco peralte de 10 cm, obtienes un aislamiento integral de la losa con un 53% mayor a lo que se exige como mínimo y por arriba de la condición de habitabilidad según la Norma NMX-C-460.

$$R = 12.36^{\circ} \text{ F ft}^2 \cdot \text{h} / \text{BTU} = 2.15 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$$



**Aisla eficiente y
construye rápido**

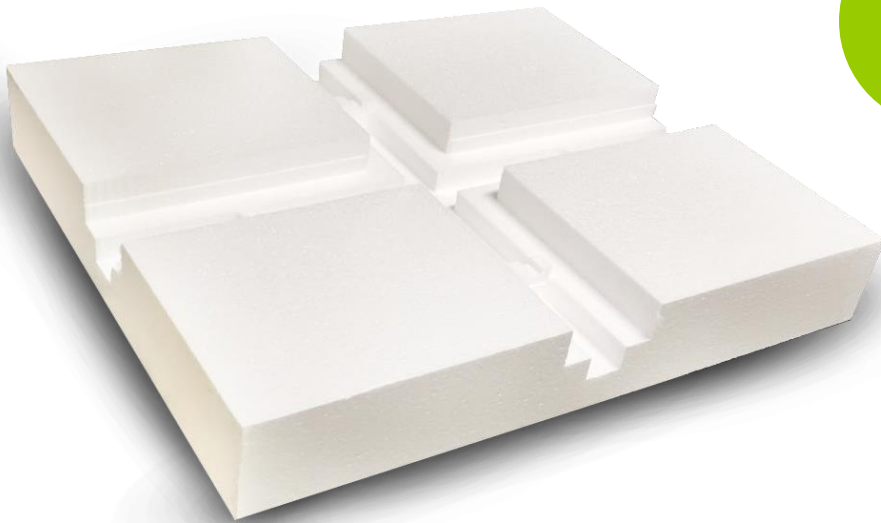
ESTRUTEC[®] ECO
Casetón Estructural Térmico

COMPARATIVO

ESTRUTEC[®] **ECO**
Casetón Estructural Térmico

CASETÓN

VS





CASETÓN

Aislamiento Integral

Con el uso de **Estrutec Eco** evitas los puentes térmicos logrando obtener un aislamiento integral de la losa, la cual obtiene un valor de $R = 12.36$

Vista frontal



Aislamiento integral
de la losa



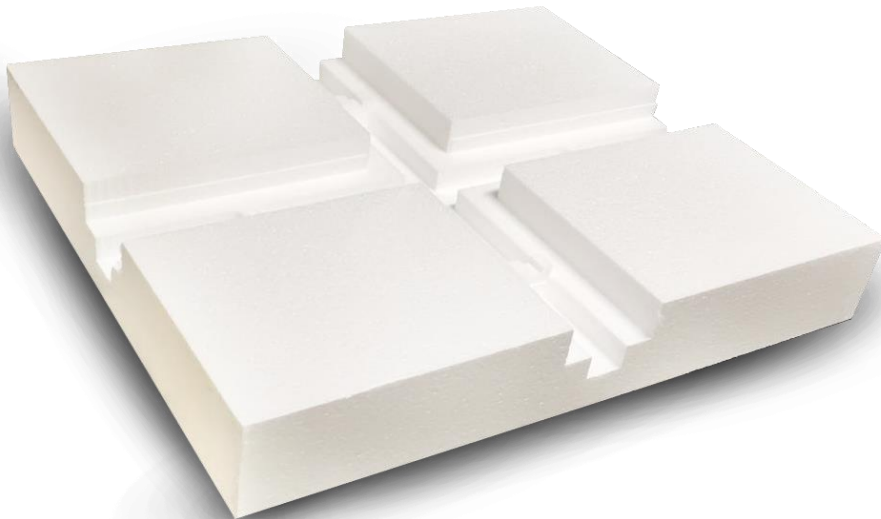
Puentes térmicos



CASETÓN

Proceso de Fabricación

Es un producto Moldeado en lugar de Cortado, con lo cual se obtiene un producto de mayor calidad al garantizar densidad y geometría.



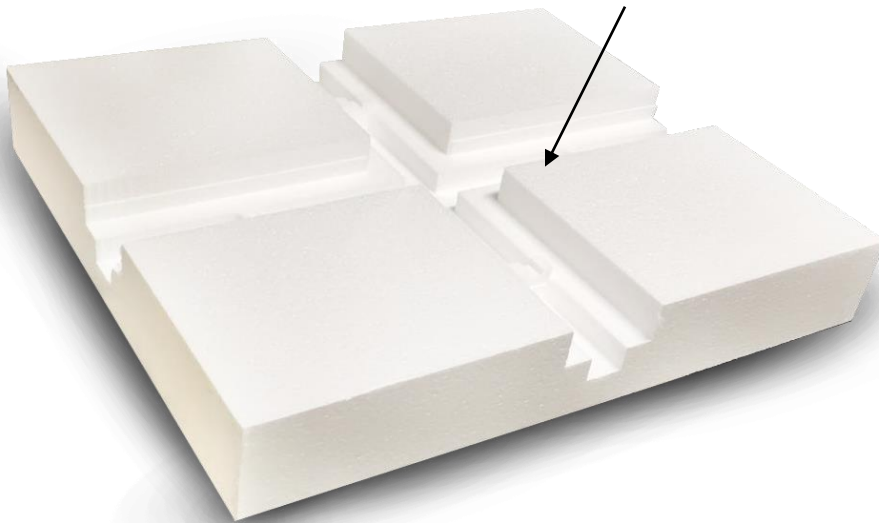


CASETÓN

Trazo de nervaduras

Se evita el trazo de las nervaduras sobre la cimbra ya que el **Estrutec Eco** las tiene incluidas.

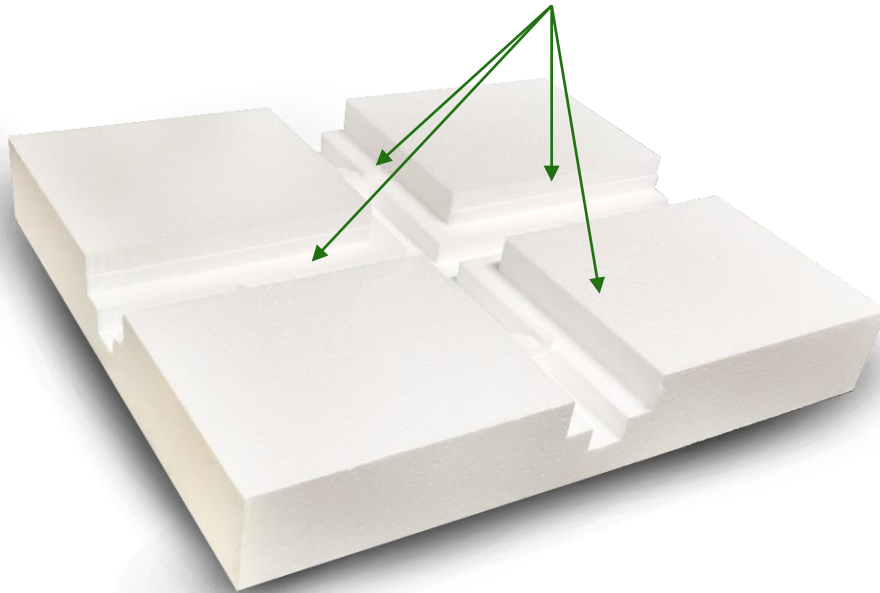
Nervadura integrada (calle)



Calzas incorporadas

Se garantiza que la varilla quede calzada después del colado ya que el **Estrutec Eco** trae incorporadas las calzas.

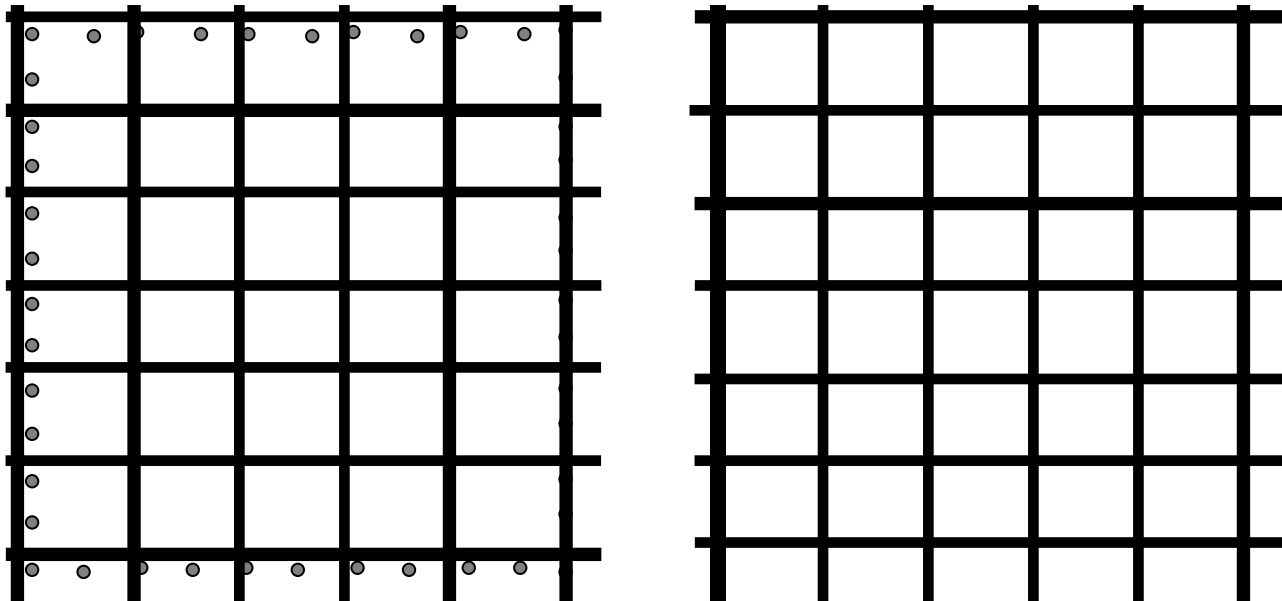
Calzas para varillas



Fijación

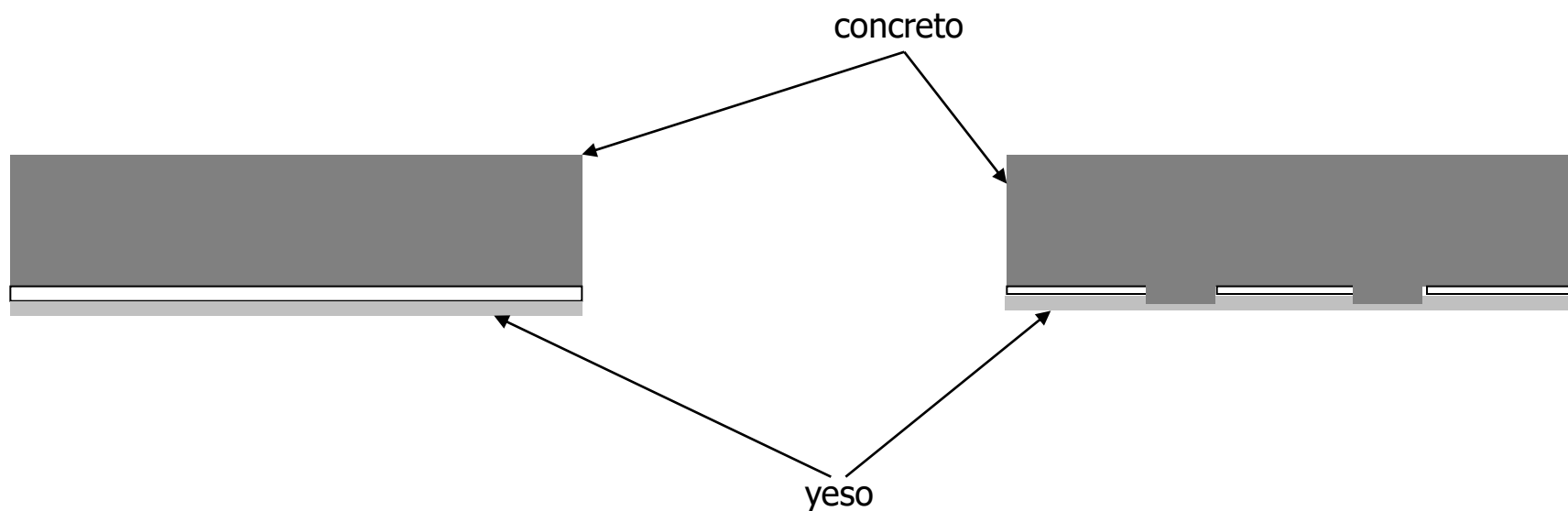
Solo se fijan el **Estrutec** de las orillas, los demás quedaran fijos uno con otro con la varilla de refuerzo.

Vista de las losas antes del colado



Aplicación de acabados

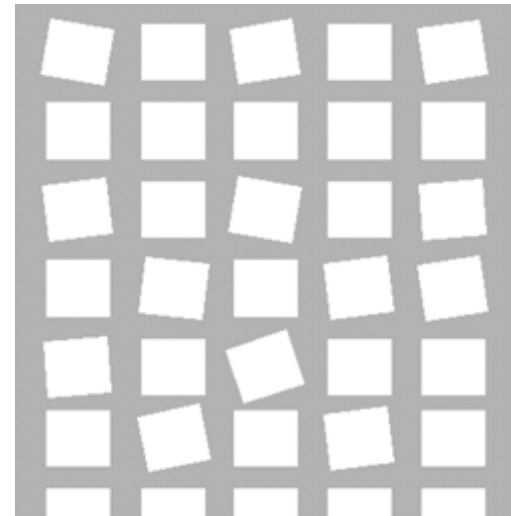
Al descimbrar la losa, la parte inferior queda uniforme dando un mayor rendimiento en la aplicación de los acabados.



Geometría de las nervaduras

En el momento del colado el **Estrutec Eco** permanece fijo, dando mayor certeza estructural ya que se conserva la geometría de las nervaduras de concreto.

Vista inferior de la losa

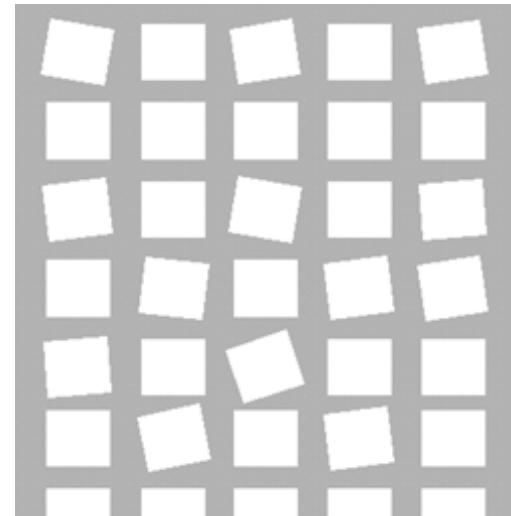




Vista de las nervaduras

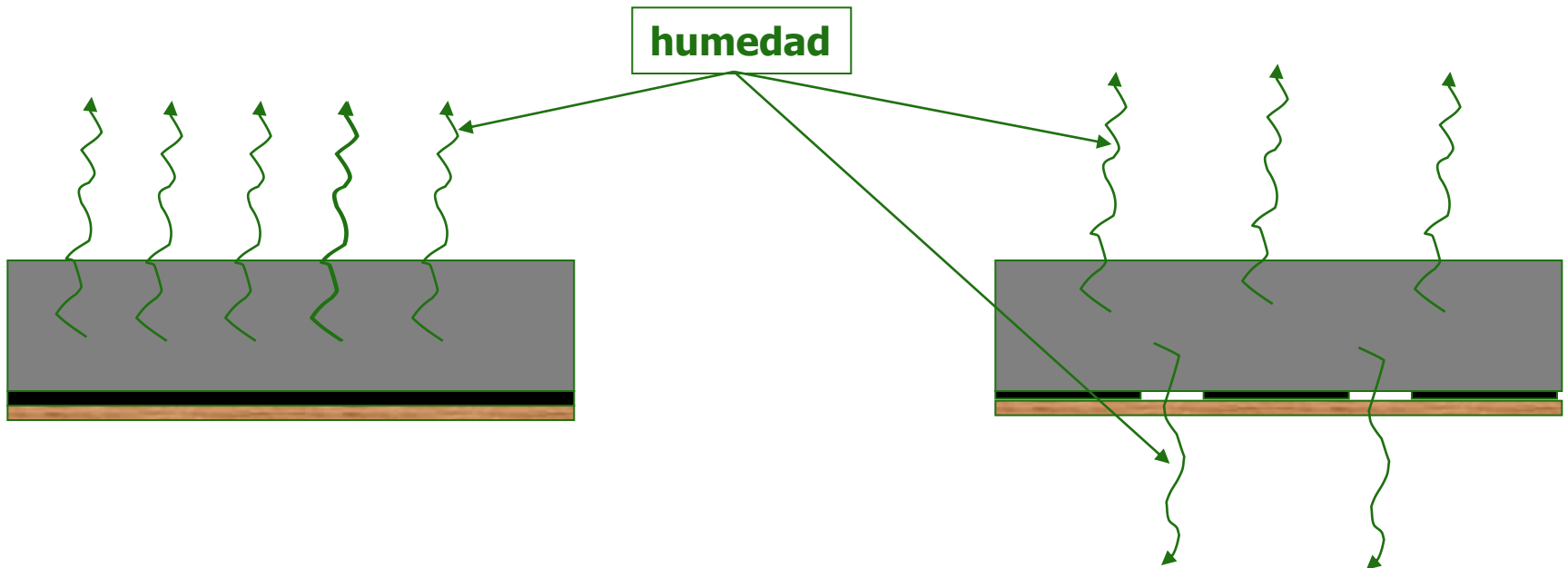
Se elimina la vista de las nervaduras de concreto por la parte inferior. Se evita el efecto del sombreado aparece a través del tiempo en las nervaduras.

Vista inferior de la losa



Fraguado del concreto

Permite un mejor fraguado del concreto ya que este no pierde humedad por la parte inferior.

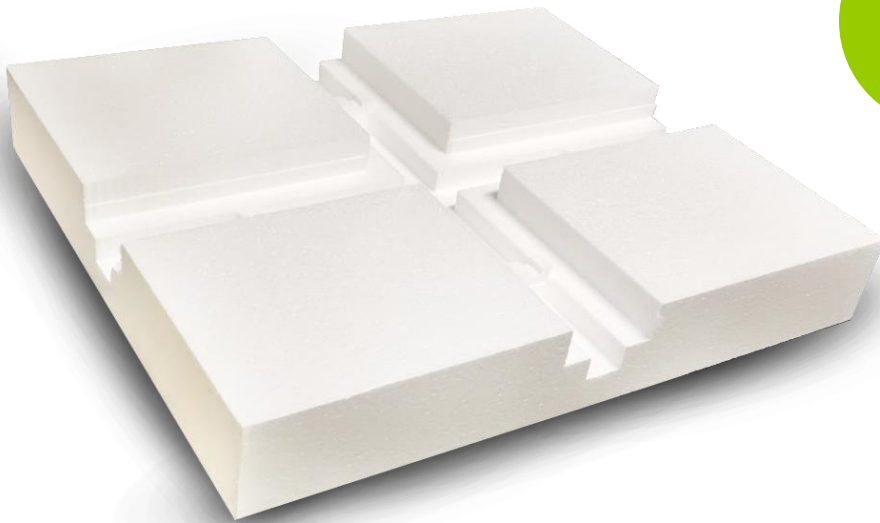


COMPARATIVO

ESTRUTE^{ECO}
Casetón Estructural Térmico

**VIGUETA Y
BOVEDILLA**

VS



Capacidad de aislamiento

Con el uso de Estrutec evitas los puentes térmicos logrando obtener un aislamiento integral de la losa, la cual obtiene un valor de $R = 12.36$



↑
**Aislamiento integral
en toda la losa**



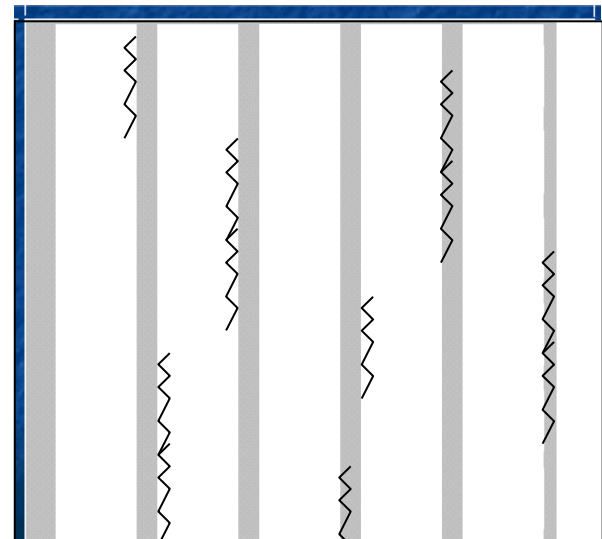
↑
Puente termico



Mejor comportamiento estructural

El Estrutec es un sistema que trabaja en ambas direcciones que induce a un mejor comportamiento estructural, tanto en la distribución de esfuerzos, como en el control de deformaciones y agrietamientos.

Vista inferior de la losa



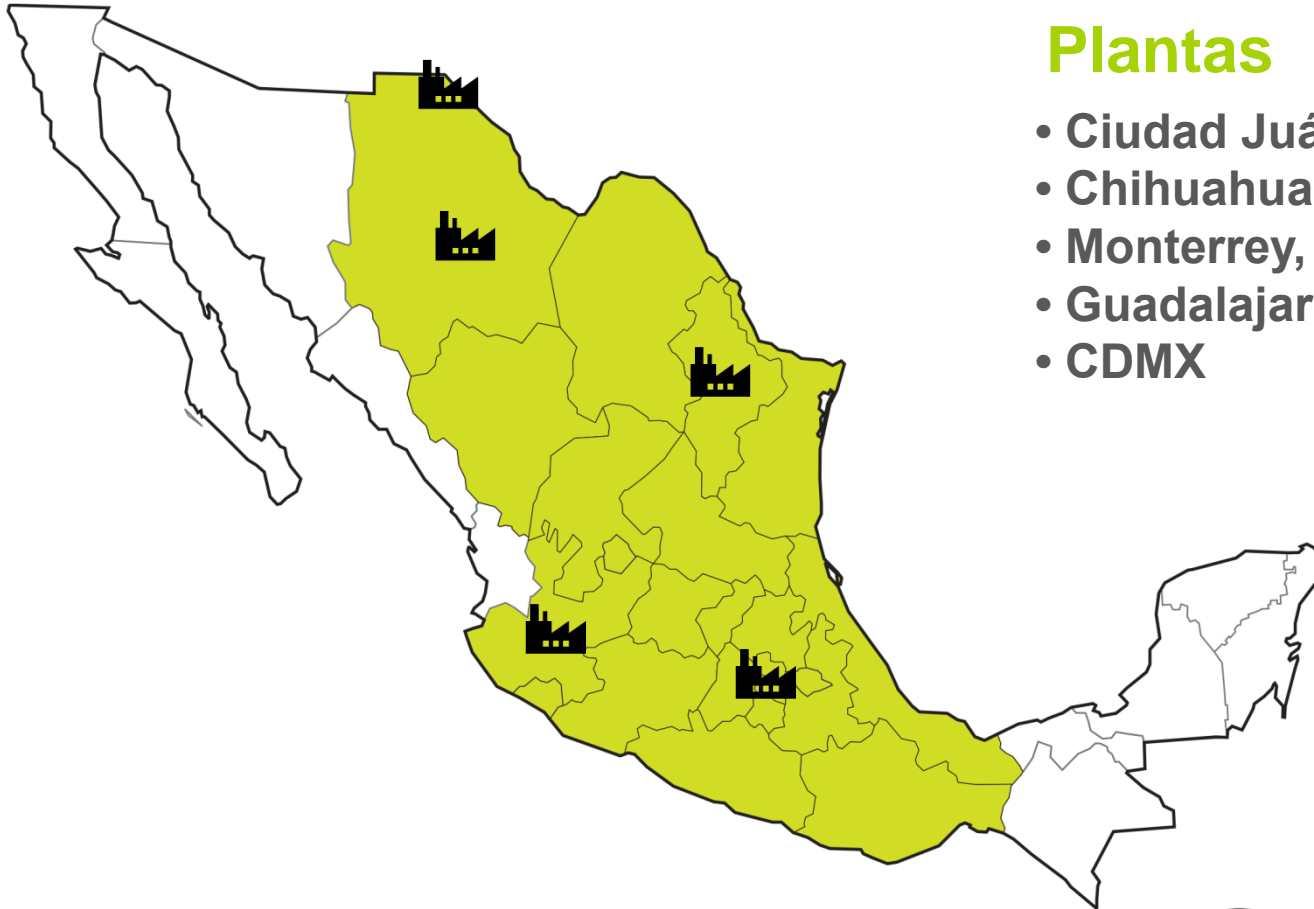


El **Estrutec Eco** presenta una superficie homogénea de poliestireno por lo que al aplicar el yeso y la pintura no se aprecian las nervaduras de concreto. En la vigueta y bovedilla por ser materiales diferentes al aplicar yeso y la pintura se aprecia esta diferencia de materiales.

Vista inferior de la losa



PRESENCIA



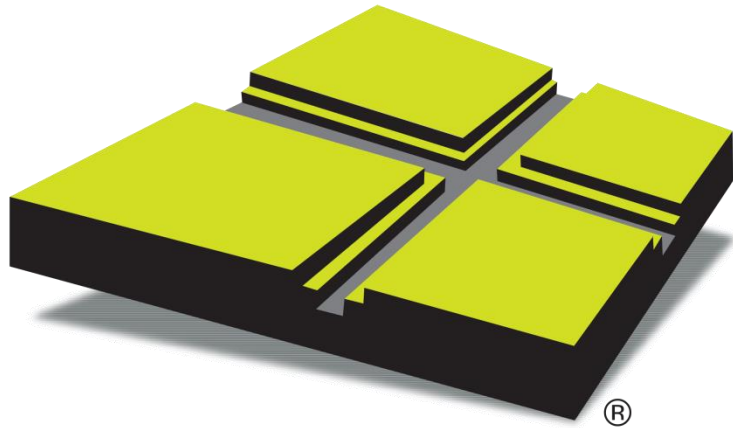
Plantas

- Ciudad Juárez, Chih
- Chihuahua, Chih
- Monterrey, N.L.
- Guadalajara, Jal
- CDMX

CLIENTES



ESTRUTEC[®]
Casetón Estructural Térmico



ESTRUTEC®
Casetón Estructural Térmico

Av. Juan Escutia 3307
Zona Industrial Nombre de Dios
Chihuahua, Chih. México

gerencia@estrutec.com.mx

estrutec.com.mx