

9ª sesión del Foro Permanente de Eficiencia Energética en Edificaciones

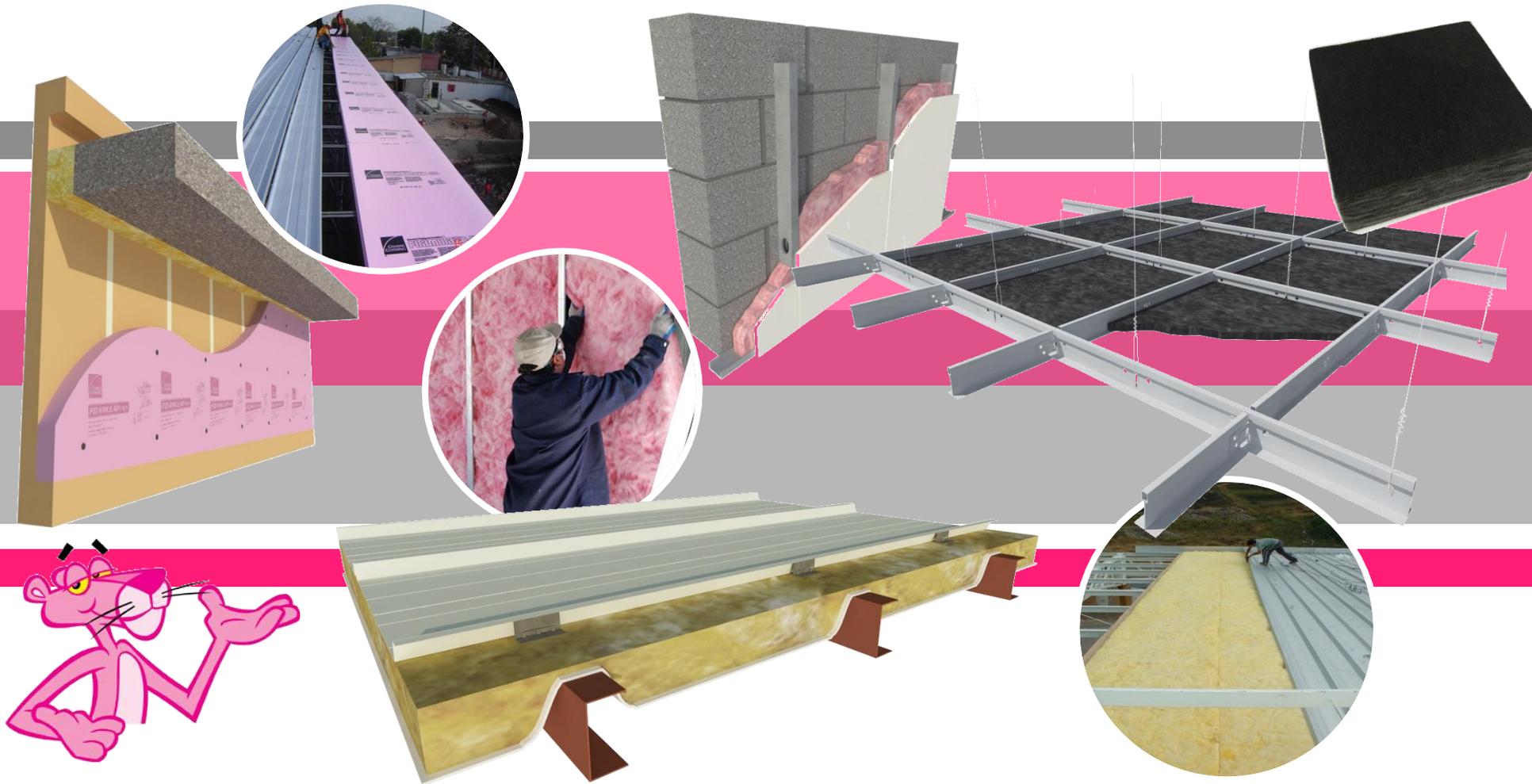
“Cumplimiento con la NOM-020-ENER-2011, utilizando diferentes tecnologías en la envolvente, sin inversión adicional”

Ciudad de México - 19 de Noviembre de 2015.

Mtro. Arturo Hernández Espinosa

¿Quién es Owens Corning?

Líder mundial en aislamiento térmico y acústico, fabrica y comercializa fibra de vidrio y poliestireno extruido XPS, teja asfáltica y refuerzos de fibra de vidrio.



Historia

80 Años
experiencia

Corning Glass Works
Owens-Illinois



Russell Games
Slayter



Thermafiber

1935
Fundación
Toledo Ohio

1938
Inventa
Fibra de Vidrio
aislamiento

1956
Adopta el
color rosa
en sus
productos

1957
Inicia en
México
Como
VitroFibras

1980
Se adopta
como mascota
La Pantera
Rosa

2004
Owens Corning
México

2010
Inicia
producción
Foamular
México

2014
Owens Corning
Adquiere
Thermafiber

El respaldo de un equipo global

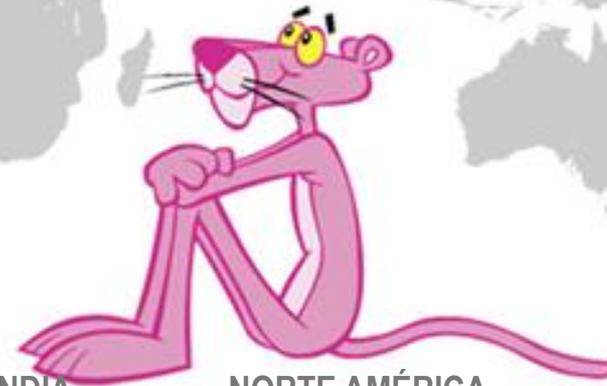
Owens Corning cuenta con alrededor de **300** instalaciones en más de **26** países, de las cuales:

126 plantas manufactureras

170 centros de distribución

En **México** contamos con:

- * Planta de fabricación de fibra de vidrio en México, D.F.
- * Planta de fabricación de poliestireno extruido XPS en Monterrey, Nuevo León
- * Planta de fabricación de refuerzos de fibra de vidrio en Tlaxcala, Tlaxcala.
- * Centros de Manufactura:
 - Monterrey (OEM y Comercial)
 - Mexicali. (OEM y Comercial)
 - San Luis Potosí (OEM)



AFRICA

ASIA / PACIFICO

EUROPA

INDIA

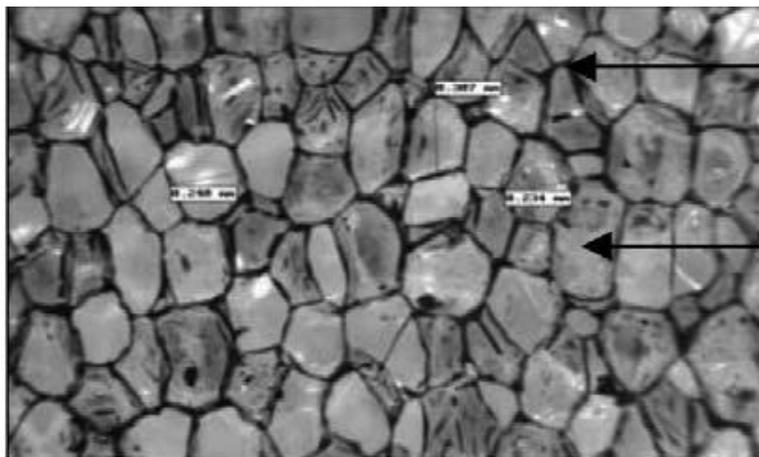
NORTE AMÉRICA

LATINOAMÉRICA

Ventajas técnicas de usar Foamular® (XPS)

Derivado del proceso de fabricación, el **FOAMULAR®** tiene una estructura de celdas cerradas que:

- No absorbe agua por contacto ni capilaridad, ni favorece la condensación.
- Tiene una resistencia a la compresión excelente de 17.5 toneladas por m².
- Mantiene mejor su resistividad térmica con el tiempo.
- Pesa menos de 1 kilogramo por m².
- Brinda un $R = 5.94 \text{ }^\circ\text{F}\cdot\text{ft}^2\cdot\text{h}/\text{BTU}$ por pulgada, certificado vigente BBN-017-001/13 ONNCCCE.



No hay espacios entre celdas

Celda



Nuestras soluciones con Foamular® (XPS)

Para muros (por interior o exterior)

- Foamular en muro de block
- Foamular en muro de concreto armado

Para losa

- Foamular sobre losa con entortado
- Foamular bajo losa de vigueta y bovedilla
- Foamular integrado en colado de losa de concreto armado



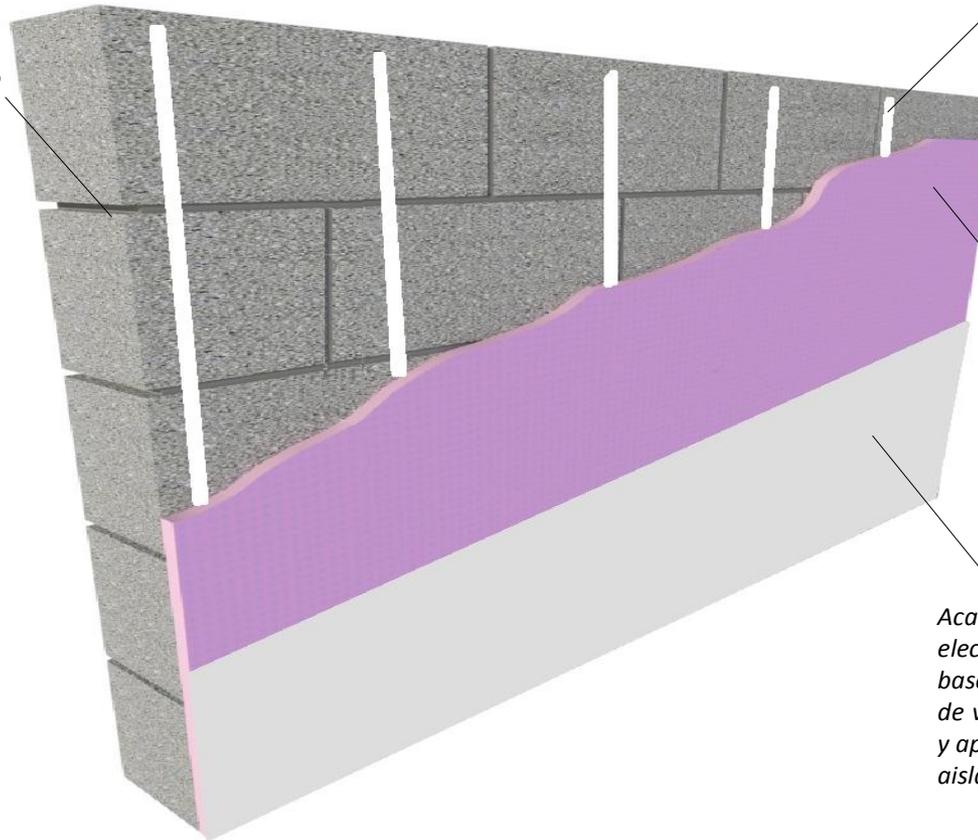
- ✓ Fácil de instalar
- ✓ No alteran el procedimiento constructivo
- ✓ Respaldo de cálculos e ingeniería sin costo
- ✓ Asesoría en obra a instaladores sin costo



FOAMULAR EN MURO DE BLOCK (CEMENTO ARENA, BARRO, LADRILLO ROJO, ETC)

Diagrama de instalación

Muro de block cemento arena.



Franjas de 10cm de ancho @61cm de adhesivo para pegado de placas de poliestireno.

*Para placas cortadas a dimensiones menores las distancias pueden disminuir para asegurar una correcta fijación.

Placa de aislamiento térmico de poliestireno extruido marca FOAMULAR® 250 de 1.22x2.44m y ¾" de espesor, fijada en su cara posterior con adhesivo.

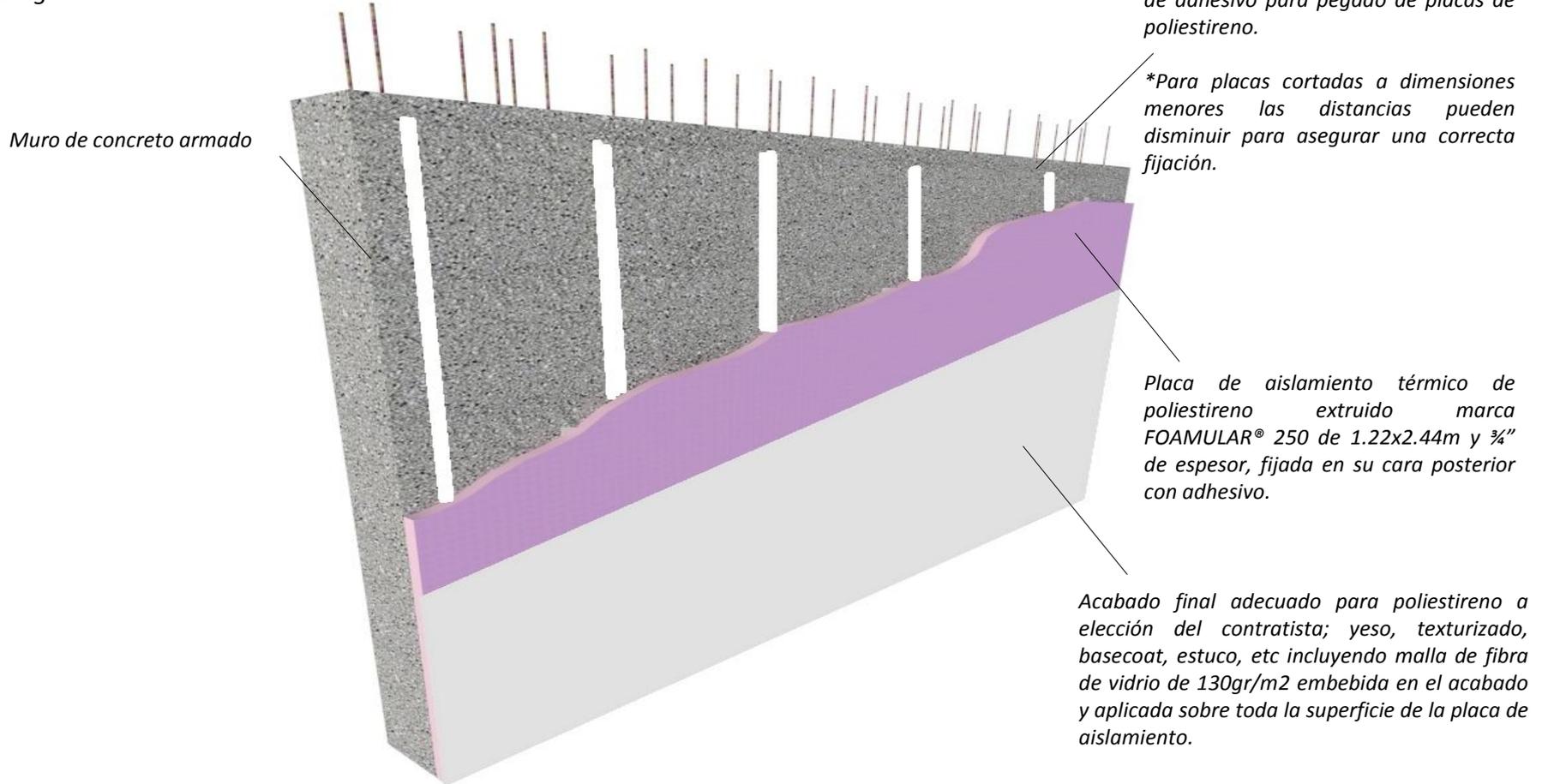
Acabado final adecuado para poliestireno a elección del contratista; yeso, texturizado, basecoat, estuco, etc incluyendo malla de fibra de vidrio de 130gr/m2 embebida en el acabado y aplicada sobre toda la superficie de la placa de aislamiento.

Todos los productos manufacturados por Owens Corning son marcas registradas. Owens Corning garantiza que sus productos cumplen con las normas de fabricación correspondientes, y no asume ninguna responsabilidad sobre la instalación, ni problemas derivados del mal uso o manejo de sus productos y sistemas. Este plano se complementa con las memorias de cálculo adjuntas y las descripciones de los sistemas aquí presentados. Los detalles y dibujos contenidos en este plano son propiedad de Owens Corning y está prohibida su reproducción total o parcial. Owens Corning no realiza planos constructivos y no especifica estructuras, por lo que todos los criterios contenidos en este plano deberán ser revisados por el Corresponsable Estructural o Responsable de Obra. La información contenida es una propuesta, la cual deberá ser revisada y avalada por el responsable del proyecto para su aprobación. Es muy importante mencionar que cualquier cambio en la especificación de productos, material o sistema, invalida los valores de desempeño descritos en el presente documento.



FOAMULAR EN MURO DE CONCRETO ARMADO

Diagrama de instalación

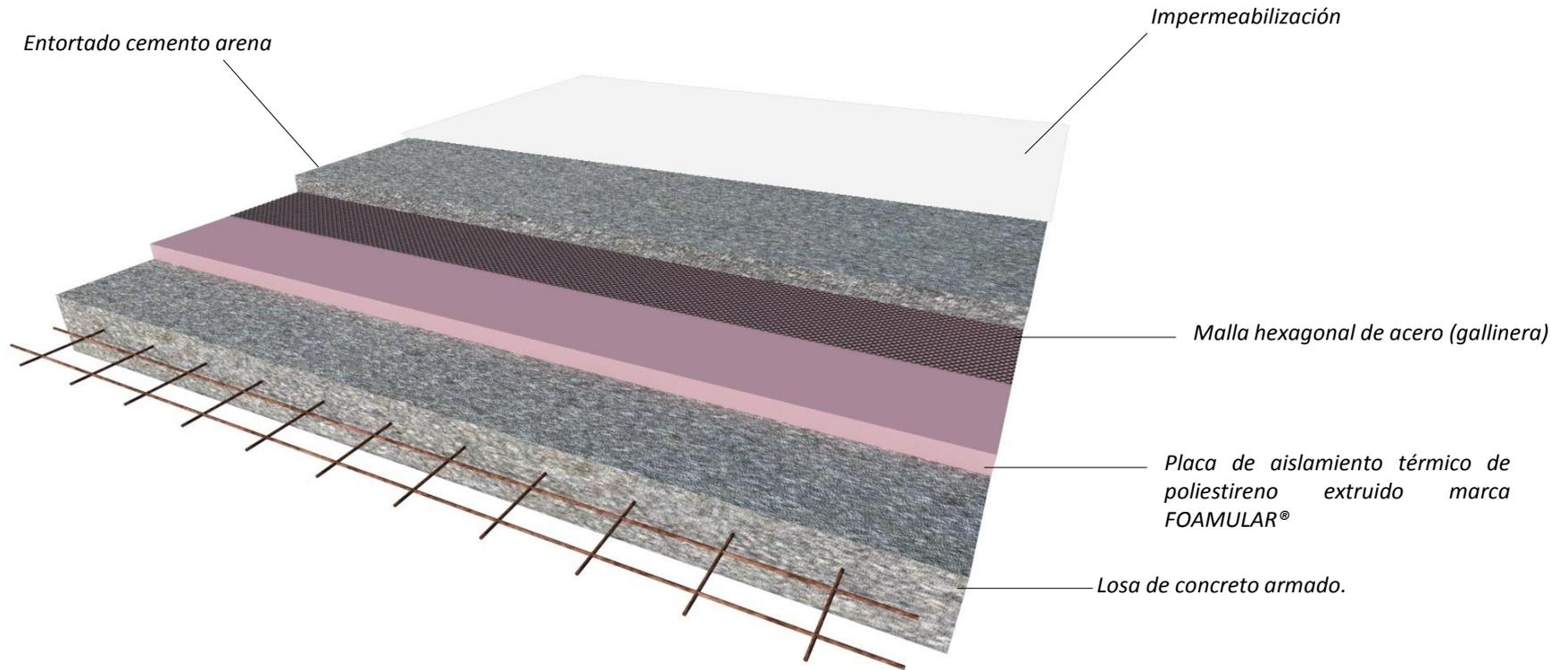


Todos los productos manufacturados por Owens Corning son marcas registradas. Owens Corning garantiza que sus productos cumplen con las normas de fabricación correspondientes, y no asume ninguna responsabilidad sobre la instalación, ni problemas derivados del mal uso o manejo de sus productos y sistemas. Este plano se complementa con las memorias de cálculo adjuntas y las descripciones de los sistemas aquí presentados. Los detalles y dibujos contenidos en este plano son propiedad de Owens Corning y está prohibida su reproducción total o parcial. Owens Corning no realiza planos constructivos y no especifica estructuras, por lo que todos los criterios contenidos en este plano deberán ser revisados por el Corresponsable Estructural o Responsable de Obra. La información contenida es una propuesta, la cual deberá ser revisada y avalada por el responsable del proyecto para su aprobación. Es muy importante mencionar que cualquier cambio en la especificación de productos, material o sistema, invalida los valores de desempeño descritos en el presente documento.



FOAMULAR SOBRE LOSA CON ENTORTADO

Diagrama de instalación



Todos los productos manufacturados por Owens Corning son marcas registradas. Owens Corning garantiza que sus productos cumplen con las normas de fabricación correspondientes, y no asume ninguna responsabilidad sobre la instalación, ni problemas derivados del mal uso o manejo de sus productos y sistemas. Este plano se complementa con las memorias de cálculo adjuntas y las descripciones de los sistemas aquí presentados. Los detalles y dibujos contenidos en este plano son propiedad de Owens Corning y está prohibida su reproducción total o parcial. Owens Corning no realiza planos constructivos y no especifica estructuras, por lo que todos los criterios contenidos en este plano deberán ser revisados por el Corresponsable Estructural o Responsable de Obra. La información contenida es una propuesta, la cual deberá ser revisada y avalada por el responsable del proyecto para su aprobación. Es muy importante mencionar que cualquier cambio en la especificación de productos, material o sistema, invalida los valores de desempeño descritos en el presente documento.



FOAMULAR 250
01 800 00 OWENS
HOMER

FOAMULAR 250
Atenuación térmica que contribuye al ahorro de energía

| | |
|--|--------------------------|
| Resistencia térmica (R) | 0,12 m ² ·K/W |
| Coeficiente de aislamiento térmico (U) | 0,83 W/m ² ·K |
| Resistencia térmica (R) | 0,12 m ² ·K/W |
| Coeficiente de aislamiento térmico (U) | 0,83 W/m ² ·K |

HOMER

FOAMULAR 250
01 800 00 OWENS
HOMER

FOAMULAR 2
Aislamiento térmico que contribuye al ahorro de energía

| | |
|--|---------------------------|
| Resistencia térmica (R) | 0,02 m ² ·K/W |
| Coeficiente de aislamiento térmico (U) | 50,00 W/m ² ·K |

HOMER

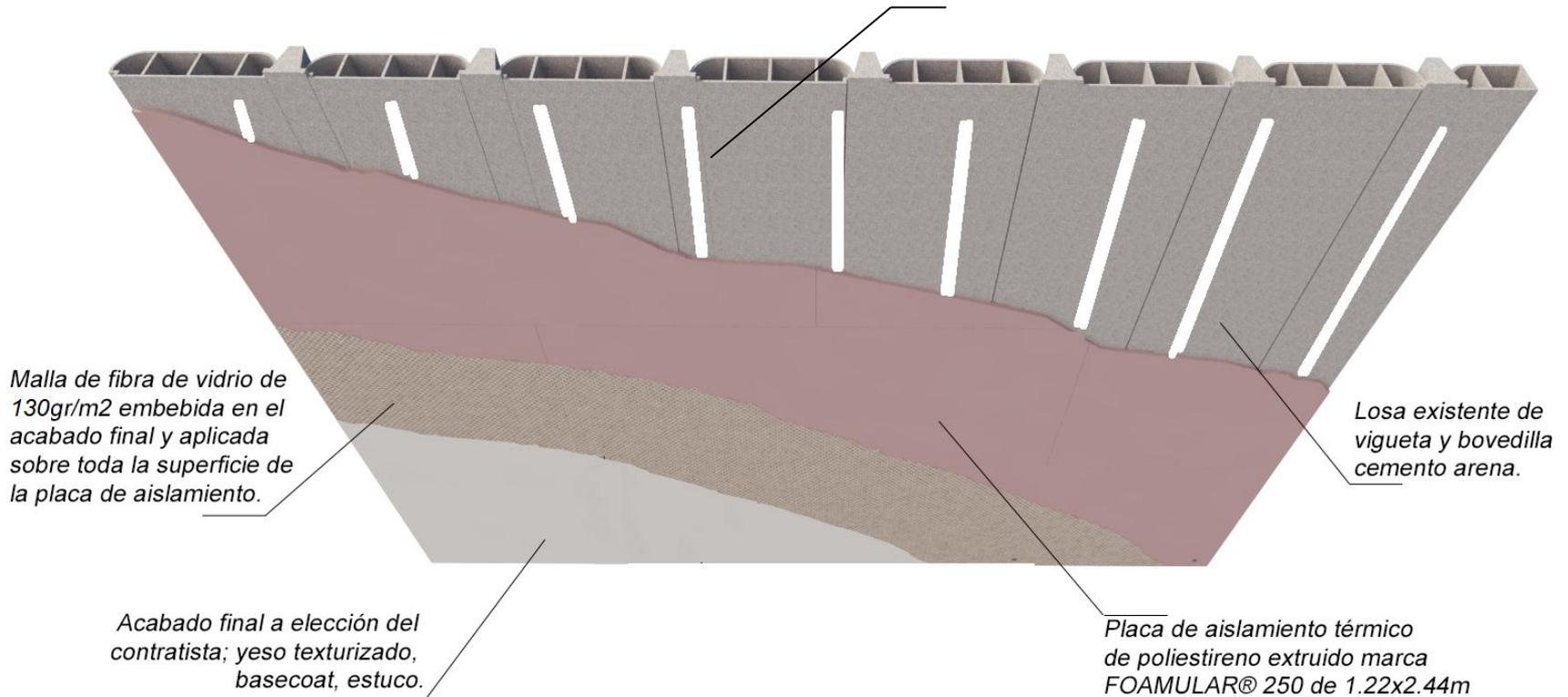
FOAMULAR 250
01 800 00 OWENS
HOMER

FOAMULAR BAJO LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA (CEMENTO ARENA, BARRO, ETC)

Diagrama de instalación

Franjas de 10cm de ancho @61cm de adhesivo para pegado de placas de poliestireno.

*Para placas cortadas a dimensiones menores las distancias pueden disminuir para asegurar una correcta fijación.



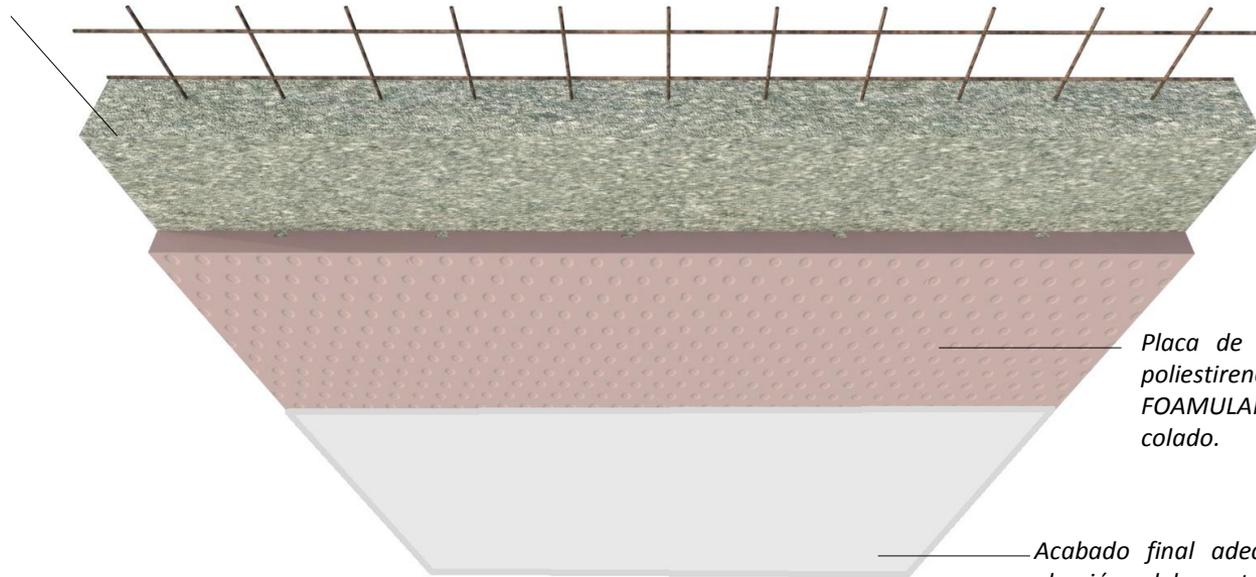
Todos los productos manufacturados por Owens Corning son marcas registradas. Owens Corning garantiza que sus productos cumplen con las normas de fabricación correspondientes, y no asume ninguna responsabilidad sobre la instalación, ni problemas derivados del mal uso o manejo de sus productos y sistemas. Este plano se complementa con las memorias de cálculo adjuntas y las descripciones de los sistemas aquí presentados. Los detalles y dibujos contenidos en este plano son propiedad de Owens Corning y está prohibida su reproducción total o parcial. Owens Corning no realiza planos constructivos y no especifica estructuras, por lo que todos los criterios contenidos en este plano deberán ser revisados por el Corresponsable Estructural o Responsable de Obra. La información contenida es una propuesta, la cual deberá ser revisada y avalada por el responsable del proyecto para su aprobación. Es muy importante mencionar que cualquier cambio en la especificación de productos, material o sistema, invalida los valores de desempeño descritos en el presente documento.



FOAMULAR INTEGRADO EN LOSA DE CONCRETO ARMADO

Diagrama de instalación

Losa de concreto armado.



Placa de aislamiento térmico de poliestireno extruido marca FOAMULAR® colocada antes del colado.

Acabado final adecuado para poliestireno a elección del contratista; yeso, texturizado, basecoat, estuco, etc incluyendo malla de fibra de vidrio de 130gr/m² embebida en el acabado y aplicada sobre toda la superficie de la placa de aislamiento.

Todos los productos manufacturados por Owens Corning son marcas registradas. Owens Corning garantiza que sus productos cumplen con las normas de fabricación correspondientes, y no asume ninguna responsabilidad sobre la instalación, ni problemas derivados del mal uso o manejo de sus productos y sistemas. Este plano se complementa con las memorias de cálculo adjuntas y las descripciones de los sistemas aquí presentados. Los detalles y dibujos contenidos en este plano son propiedad de Owens Corning y está prohibida su reproducción total o parcial. Owens Corning no realiza planos constructivos y no especifica estructuras, por lo que todos los criterios contenidos en este plano deberán ser revisados por el Corresponsable Estructural o Responsable de Obra. La información contenida es una propuesta, la cual deberá ser revisada y avalada por el responsable del proyecto para su aprobación. Es muy importante mencionar que cualquier cambio en la especificación de productos, material o sistema, invalida los valores de desempeño descritos en el presente documento.



Contáctanos

Para mayor información favor de contactar a:

División Desarrollo Residencial

Arturo Hernández

(044) 811 781 7325

arturo.hernandez@owenscorning.com

Rendell Segura

(044) 811 611 0746

rendell.segura@owenscorning.com



Corporativo: Av. Ricardo Margáin No. 240 Planta Baja, Colonia Valle del Campestre
San Pedro Garza García, C.P. 66265.
Conmutador (81) 8048 7800

