

Losas de paneles

Existen en el mercado muchas variedades de sistemas de losas de paneles.

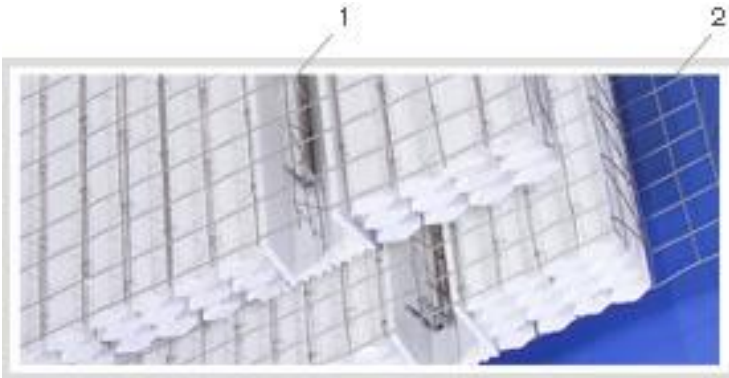
Se caracterizan por ser secciones de losa que pueden ser de diferentes materiales, y que incluyen cierta estructura para su resistencia a flexión.

Ejemplos de marcas comerciales:

- Panel W
- Losa Hebel
- Triditec
- Convitec



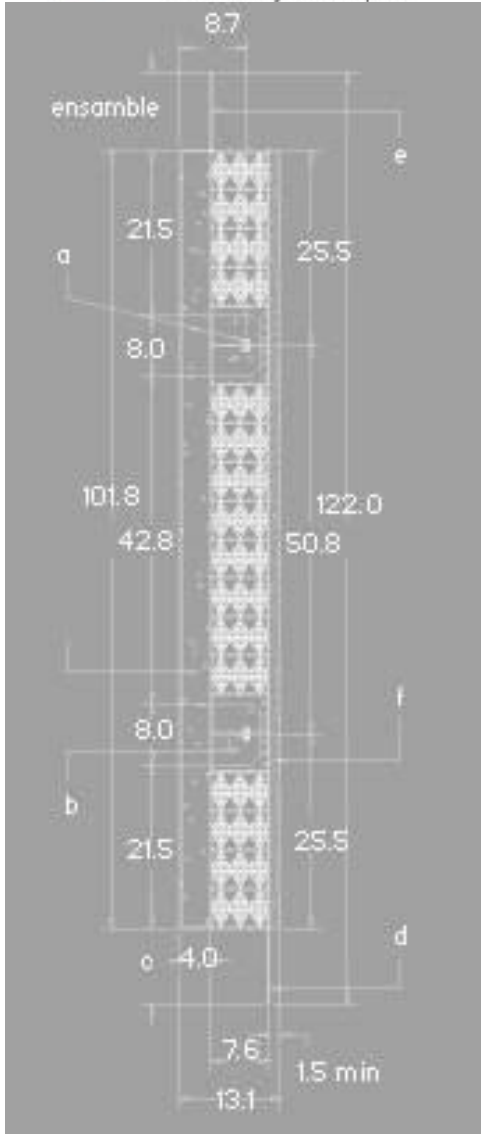
Losas de paneles



Los paneles **LINEA LOSA** (poliestireno, 3" y 4") son paneles estructurales que están diseñados para construir rápidamente losas unidireccionales de entrepiso ó azotea, autoportantes y con autoensamble.

Se requieren pocas tareas para su instalación, ya que adicionalmente al diseño de armaduras de zig zag reforzadas, se incorporan dos nervaduras para alojar las varillas de **acero de refuerzo**, formando así un rígido Sistema de Piso Doble T.

Losas de paneles



Una vez instalados los paneles, se vierte en su cara superior una capa de compresión de concreto, empezando por las nervaduras y extendiéndola luego en toda la superficie adyacente, de tal manera que quede un espesor de 4 cm, del alambre hacia afuera.

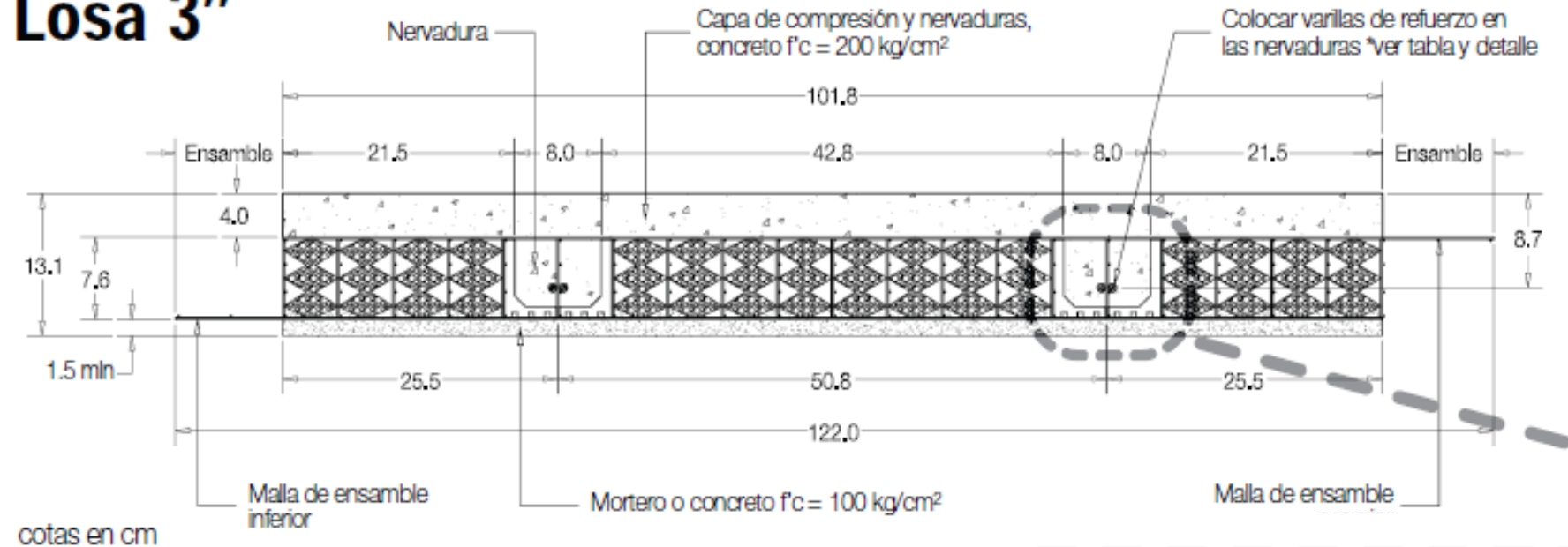
La resistencia f'_c mínima del concreto será de 200 kg/cm^2 . El plafón, al no ser parte del mecanismo de resistencia, puede recubrirse con un espesor mínimo de mortero cemento-arena hecho en obra.

Los paneles están formados por una estructura tridimensional de alambre de acero pulido o galvanizado, de alta resistencia, con límite de fluencia f_y de $5,000 \text{ kg/cm}^2$, que lleva al centro un alma de barras poligonales y moldes de nervaduras de poliestireno expandido.

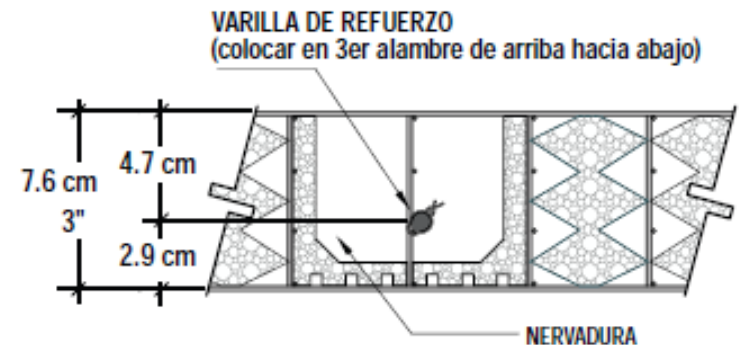
Las nervaduras están espaciadas 50.8 cm centro a centro.

Losas de paneles

Losa 3"



*DETALLE COLOCACIÓN DE VARILLAS



Losas de paneles



Losas de paneles

[Home](#) | [Grupo Xella](#) | [Contacto](#) | [Buscar](#) | [U.S.A](#)

La Solución Inteligente Para La Construcción

Concreto Celular Autoclaveado



Panel Hebel para Losa

Son elementos reforzados para la construcción de losas de entrepiso y azotea que trabajan simplemente apoyados sobre muros de mampostería (Hebel o tradicional), estructura de acero, concreto o madera. Se diseñan de acuerdo a los requerimientos de claro y carga.

Ventajas:

- Alta capacidad de aislamiento térmico que refleja importantes ahorros en el consumo de energía.
- Rapidez de instalación con rendimientos de hasta 250m² por día en cubiertas o entrepisos, sin necesidad de cimbras o apuntalamientos.
- Resistente al fuego hasta 4 horas.



Losas de paneles

Home | Grupo Xella | Contacto | Buscar | U.S.A

La Solución Inteligente Para La Construcción
Concreto Celular Autoclaveado

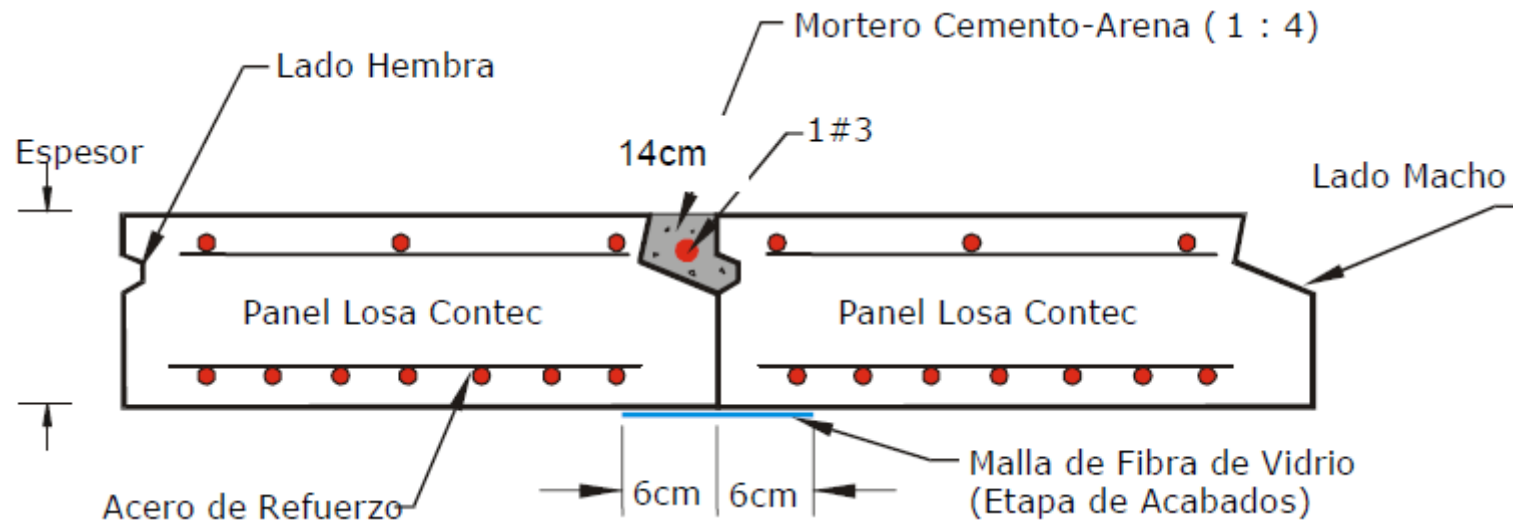


Panel Hebel para Losa



Longitud: Hasta 6.0 mt
Ancho: 61.0 cm
Espesores: 10.0, 12.5, 15.0
17.5, 20.0, 25.0 y 30.0

Clase AAC-6:
Resistencia a la
compresión = 61.2 kg/cm^2
Peso de Diseño = 720 kg/m^3



Losas de paneles

Home | Grupo Xella | Contacto | Buscar | U.S.A

La Solución Inteligente Para La Construcción

Concreto Celular Autoclaveado



Panel Hebel para Losa



Fig. 9: Volteo del panel con cuerdas (notese la posición del panel para facilitar la instalación).



Fig. 10: Revisar la alineación de los paneles y tableros.



Fig. 13: Panel de cubierta sobre apoyos tipo Jolist.

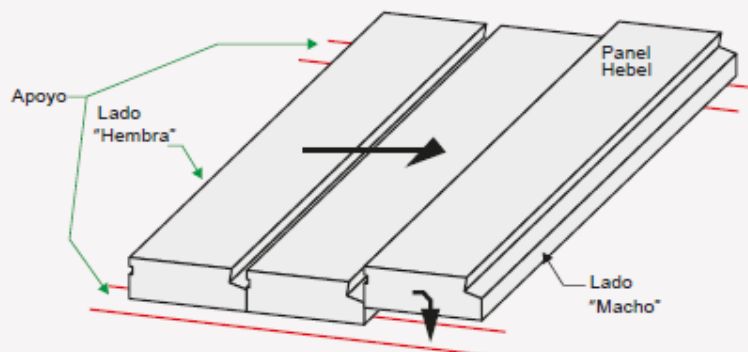


Fig. 11: Dirección de Instalación de paneles.



Fig. 25: Juntas entre paneles coladas y afinadas.



Fig. 27: Vista inferior de panel de entresiso.

Losas de paneles

TRIDITEC

Es una estructura tridimensional formada por un núcleo de poliestireno expandido de 13 Kg./m³ de densidad, colocado entre dos mallas de alambre galvanizado calibre 14 y unido por pines de alambre galvanizado, calibre 12.

Medidas

4' X 8' X 2", retícula 5 x 10 cms.

4' X 8' X 3", retícula 5 x 10 cms.

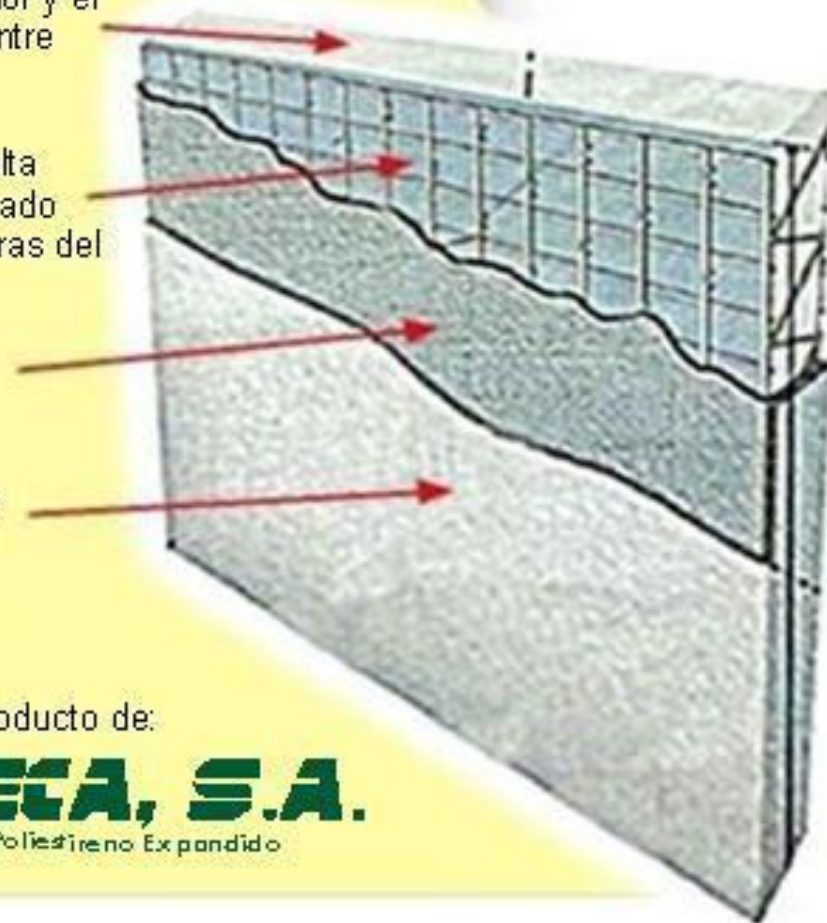
4' X 8' X 3", retícula 5 x 5 cms.

El aislante interno reduce Notablemente el calor y el ruido de la calle y entre habitaciones.

Malla de acero de alta resistencia galvanizado cal.14 en ambas caras del panel.

Primera capa de mortero

Segunda capa de mortero



Un producto de:

SISTECA, S.A.

Fábrica de Poliestireno Expandido

Losas de paneles

TRIDITEC

Ventajas:

- Liviano: facilita transporte y reduce cargas de cimiento
- Aísla contra ruido ambiental y entre habitaciones
- Aísla contra el calor y humedad.
- Resistente a vientos, huracanes y movimiento de sismos.
- Su peso ya repellido es un 45% menos que el bloque repellido
- No se raja ni se rompe y el material sobrante se puede utilizar
- Compatibilidad: se puede combinar con cualquier otro material de construcción (ladrillo, block, madera)
- Economía: fácil de instalar y transportar, no necesita mano de obra especializada y por la rapidez de construcción se ahorra dinero y tiempo.



Losas de paneles

TRIDITEC

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

Resistencia Sísmica

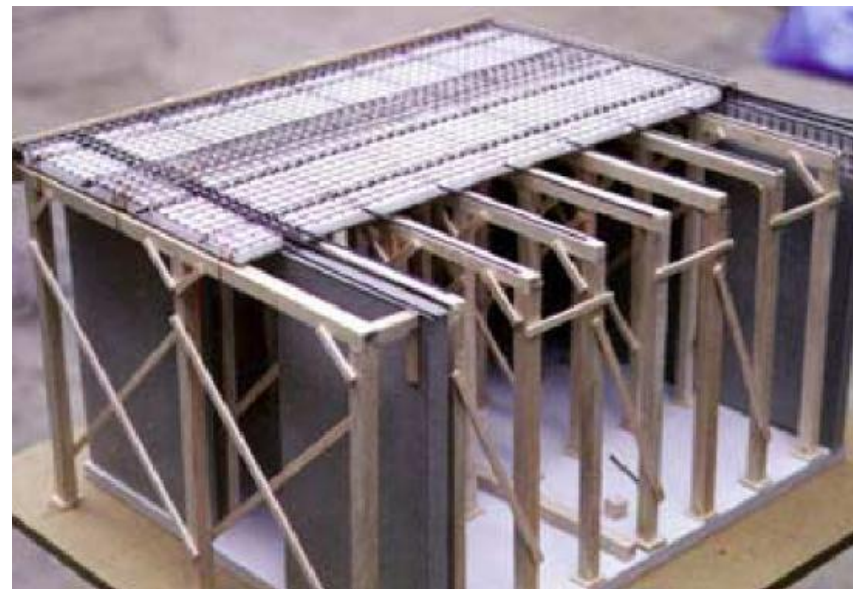
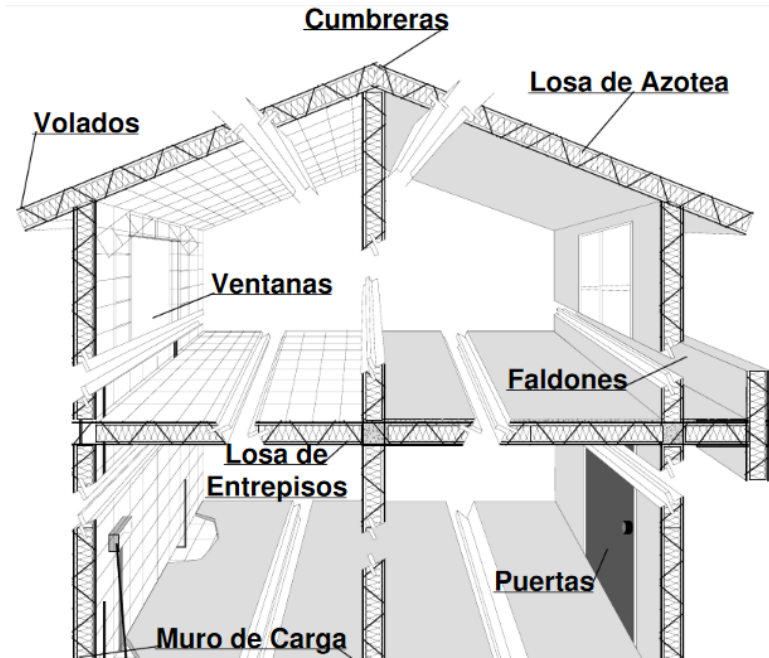
Su estructura tridimensional y bajo peso (las cargas muertas en losas y entrepisos son hasta 30% menores a las de concreto reforzado y 50% menores en muros) le permite responder a los requerimientos mecánicos generados por los movimientos sísmicos.

Aislante Térmico

Aproximadamente un 98% del volumen es aire y un 2% poliestireno, como se sabe el aire en reposo es un excelente aislante térmico.

Resistencia al Fuego

Aguanta hasta 1 hora sin sufrir deterioro en sus características. El EPS es auto extinguido (no propaga el fuego) y tiene un bajísimo contenido de sólidos, por lo que no aporta energía calorífica.

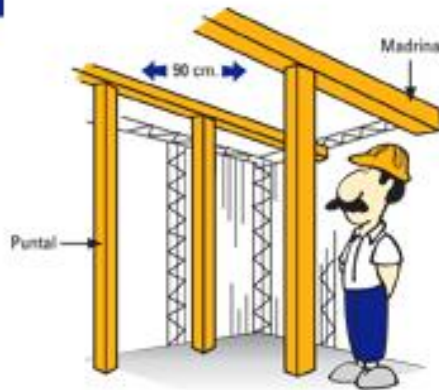


Losas de paneles



La Nueva QualyLosa Covintec es el Sistema de losas para entrepiso y azotea, que no requiere acero de refuerzo adicional; solo se une con el Sistema Autoensamblable exclusivo de QualyPanel, se cuele una capa de compresión, se le da un acabado por debajo y listo.

1 Madrinan y Contraflechas



Para facilitar la aplicación del mortero por el lecho inferior, se recomienda aplicar una primera capa de 3mm. de espesor, estando esta ya armada, con el acero grueso hacia abajo, un día antes de su instalación.

En azoteas y entrepisos se arman sobre mdrinas de polines separadas 90 cm. entre sí, dejando contraflechas; las mdrinas se colocan transversales al acero grueso de la QualyLosa Covintec y se podrán remover 14 días de haber colado, dejando solo puntales al centro del claro hasta los 30 días.

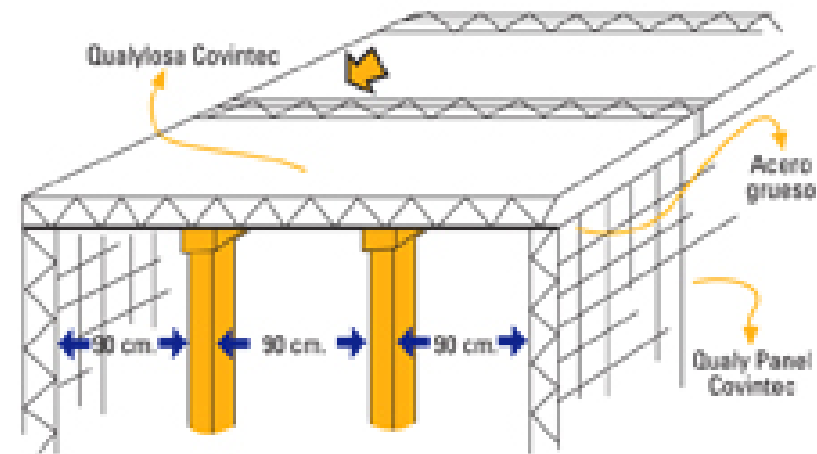
Losas de paneles



2

Armado de QualyLosa Covintec

El lado más largo de la QualyLosa Covintec, que es en el sentido que corre el zig-zag de ésta, debe de ir en el claro corto de la losa (perpendicular a las madrinan) siempre con piezas completas y con el acero grueso hacia abajo; éstas se unen entre sí con el "Sistema Autoensamblable" exclusivo de QualyPanel, empezando por el lado del acero grueso.



Nota: El acero de mayor calibre se coloca hacia abajo.

Losas de paneles

**3****Colado de Concreto en QualyLosa Covintec**

Al construir con la nueva QualyLosa Covintec, no será necesario utilizar acero de refuerzo (para casa habitación), únicamente colar una capa de concreto del espesor indicado en la tabla en el lecho superior indicado en la tabla en el lecho superior de la losa y al descimbrar totalmente a los 30 días aplicar una segunda capa de mortero por el lecho inferior de esta, hasta alcanzar un espesor de 1.5cm. El acabado final de la losa deberá ser impermeabilizado según las instrucciones del sistema que se elija.

Para obtener la mayor resistencia es indispensable mantener la superficie húmeda durante el período de curado (especialmente las primeras 48 horas) y usar fibra sintética.



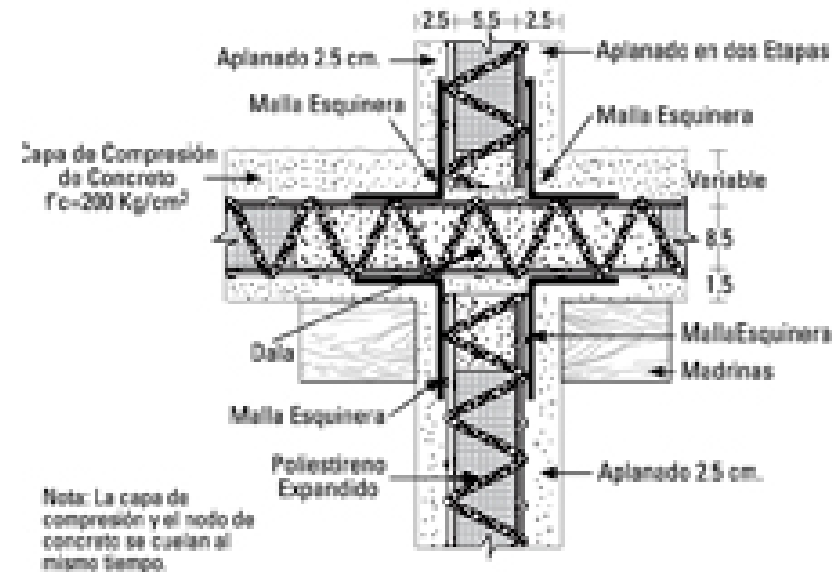
Losas de paneles



4

Unión entre muro y QualyLosa Covintec

Para lograr la mayor resistencia, en toda unión entre muro y QualyLosa Covintec, se recomienda remover una franja de poliestireno y colar con concreto las uniones. Además, por el lecho superior, colocar bastones de varilla de 3/8" y de 80cm. de largo a cada 30cm en losas continuas.



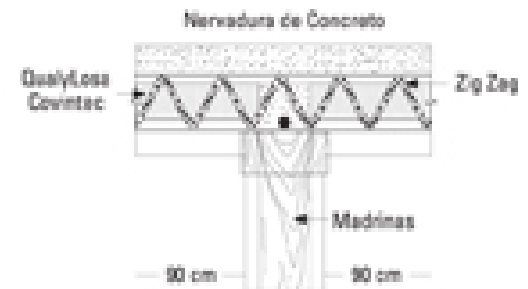
Losas de paneles



5

Nervaduras y Sobrecarga Permisible

Para contrarrestar movimientos por cambios de temperatura, se puede colar en el sentido inverso al zig-zag una nervadura rigidizante, removiendo el poliestireno de encima de la madrina central (para que ésta funcione como cimbra) y añadiendo una varilla de 3/8" ø.



SOBRECARGA PERMISIBLE K/m²

Sobrecarga Permisible (K/m ²) adicional al peso de la QualyLosa Covintec	Largo	Claro de losa libremente apoyada			
	m.	3.25	4	4.5	5
QualyLosa	5.01	1,634	1,058	801	616
QualyLosa	4.06	995	581		
QualyLosa	3.25	586			

Note: La información técnica de este folleto es genérica. Para aplicaciones específicas se debe elaborar el proyecto estructural. La empresa no se hace responsable por el uso incorrecto del material.

Losas de paneles



Losas de paneles



ARCO CAÑÓN MONUMENTAL
ARCO CAÑÓN ES UNA APLICACION ARQUITECTONICA TIPO COLONIAL QUE SE PUEDE UTILIZAR EN INFINIDAD DE PROYECTOS DONDE REQUERIMOS DE ALTURA EN NUESTRA EDIFICACION. O DETALLES COLONIALES EN FACHADAS DE AUTOSERVICIOS, OBRA NUEVA, IGLESIAS, MONUMENTOS COLONIALES.

