RESULTADOS

Ensayos de laboratorio en Qualylosa

Covintec FICHA TÉCNICA	Covintec **QUALY LOSA 4" 3.25m**	FTING-14401 NIVEL DE CAMBIO D Página 1 de 1

- Para la construcción de losas con aislamiento térmico y acústico integrado.
- Ahorro en materiales de construcción y acelera el proceso constructivo.
- Integra aislamiento térmico en los muros generando ahorros en el consumo de energía.
- Cuenta con Auto-Ensamble con lo que ahorra el uso de mallas unión.

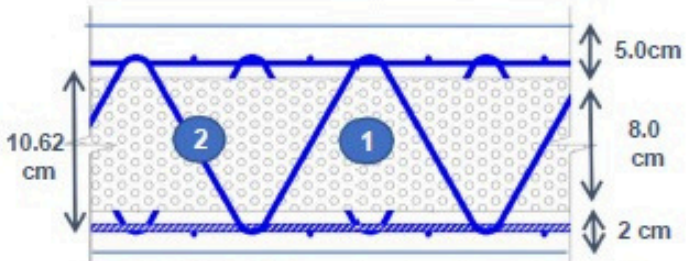
Descripción

Qualylosa Covintec 4" es una estructura tridimensional de alambre corrugado o galvanizado de acero de alta resistencia calibre # 11 (3.07 mm), # 12 (2,69 mm) y # 14 (2,03 mm), electrosoldado en cada punto de conexión, conformada por armaduras verticales en Zig – Zag, con un alma de espuma de poliestireno, este producto esta certificado por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, SC (ONNCCE bajo la Norma NMX-C-405-ONNCCE-2014 "Industria de la Construcción-Paneles para uso Estructural aplicados en sistemas constructivos-Especificaciones y métodos de ensayo" tipo II(para uso de losas de entrepiso) y tipo III (para uso de losas de techo).

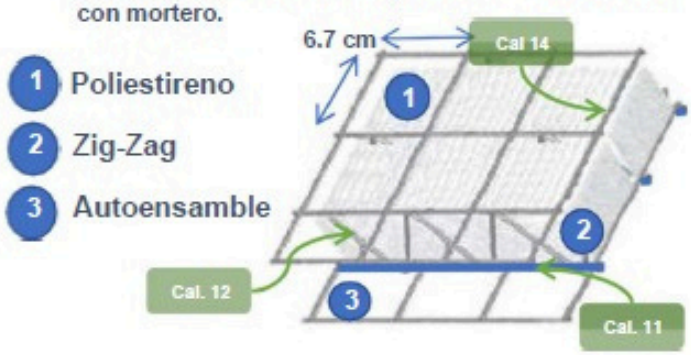
Usos

Ideal por su aislamiento térmico para losas de entre piso y azotea.

Características del producto	
Espesor	4"
Ancho	1.22 m
Alto	3.25 m
Separación de mallas	10.16 cm
Retícula	6.7 x 6.7 cm
Peso sin aplanar	4.18 kg/m²
Espesor del poliestireno	7.9 cm
Calibre del acero	11, 14 y 12
Area de acero lecho superior	0.92 cm²
Área de acero lecho inferior	1.06 cm²
Densidad EPS	8 kg/ m³
Características de la losa terminada	
Espesor total con aplanado	15 cm
Peso de losa terminada, entrepiso	124.16 kg / m²
Peso de losa terminada, azotea	114.76 kg/m²
Resistencia térmica Factor "R"	2 M²K/W 11.36(h ft2°F/BTU)
Aislamiento acústico	44 db
Resistencia del concreto	200 kg / cm²
Resistencia del mortero	100 kg/cm²
Resistencia al cortante	9,680 kg/m
Sobrecarga admisible	468 kg/m²
Módulo de elasticidad	161,197 kg/cm²
rfuerzo de fluencia.	> 6,000 kg/cm²



Recubrimiento de 2 cm de aplanado en lecho Inferior con mortero.



MÁS DE 35 AÑOS

CONSTRUYENDO HISTORIAS

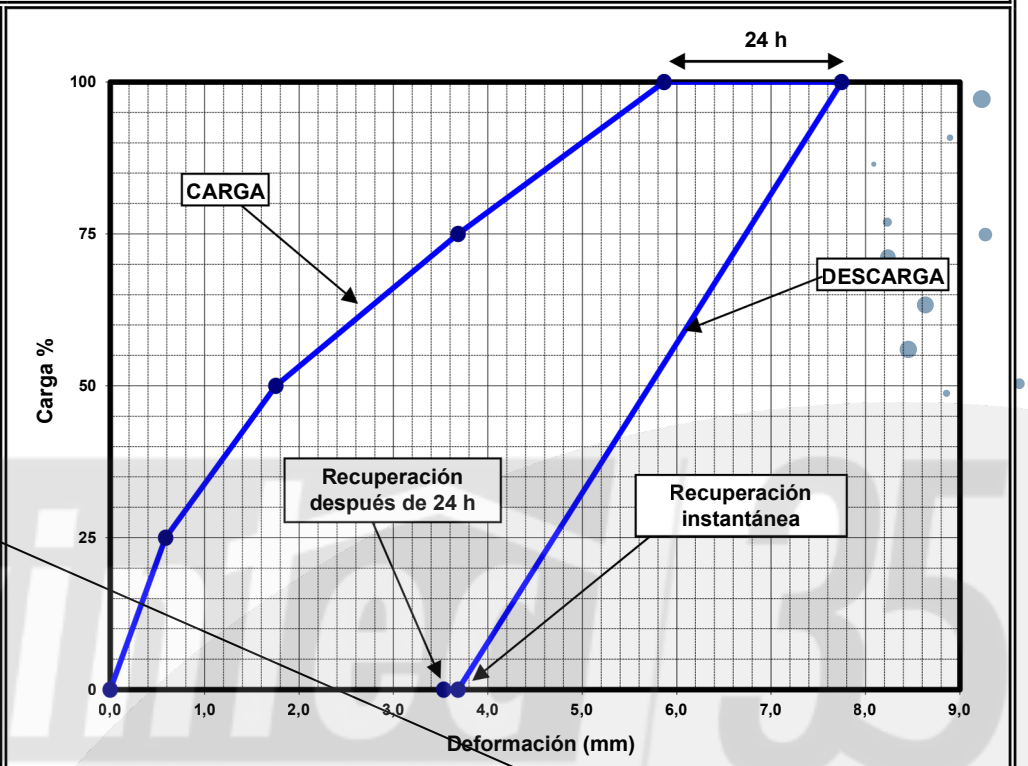
Ensayo de Paneles a Flexión

ENSAYE DE PANELES A FLEXION

Orden de Trabajo	2546	Informe Técnico	374	Hoja No.	2 de 4
Cliente	**QUALY PANEL, S.A. DE C.V.**				
Identificación	**PANEL COVINTEC**				

Lectura No.	Carga %	Deformación mm
0	0	0,00
1	25	0,58
2	50	1,75
3	75	3,68
4	100	5,87
5	100 (24 h)	7,75
6	0 (instant)	3,68
7	0 (24 h)	3,53





DATOS COMPLEMENTARIOS Y RESULTADOS

MuestraNo.	374'	Fecha de elaboración	2025-06-12
Espécimen No.	13	Fecha de ensaye	2025-07-14
Carga de prueba, kg/m²	238		
Carga total aplicada, kg	933	Longitud del panel, cm	326,0
Aproximación de los micrómetros, plg	0,001	Espesor, cm	15,5
Flecha máxima especificada, mm (L/360)	8,64	Ancho, cm	126,0
Refuerzo adicional	Ninguno	Area de aplicación de carga, m²	3,92
Espesor promedio capa de mortero, cm	3,0	Claro libre, cm	311,0
Espesor promedio capa de compresión, cm	5,5		
Resistencia del mortero kg/cm²	248,0	Contraflecha, cm	-
Resistencia del mortero, Mpa	24,3	Deformación por peso propio, mm	-
Resistencia del concreto kg/cm²	226,0		
Resistencia del concreto, MPa	22,0		

Deformación total sin contraflecha
7,75 mm

Deformación remanente
3,53 mm

Recuperación
54,43 %

Observaciones	**ELMUESTREOYPROCEDENCIA DEL ESPECIMEN NO FUE RESPONSABILIDAD DEL IMCYC**
	Durante el ensayo no se registraron fallas en el panel como fisuras o grietas.
Referencias	Norma Mexicana ***NMX-C-405-2014-ONNCCE***
Equipo	LCO-013-07; LCO-057-01; LCO-058-4

Realizó	C.R.V.-E.R.M.	Revisó	ING. MARIO ALBERTO HERNÁND	Fecha	2025-07-14