

RESULTADOS

Ensayos de laboratorio en Qualyloza

 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.

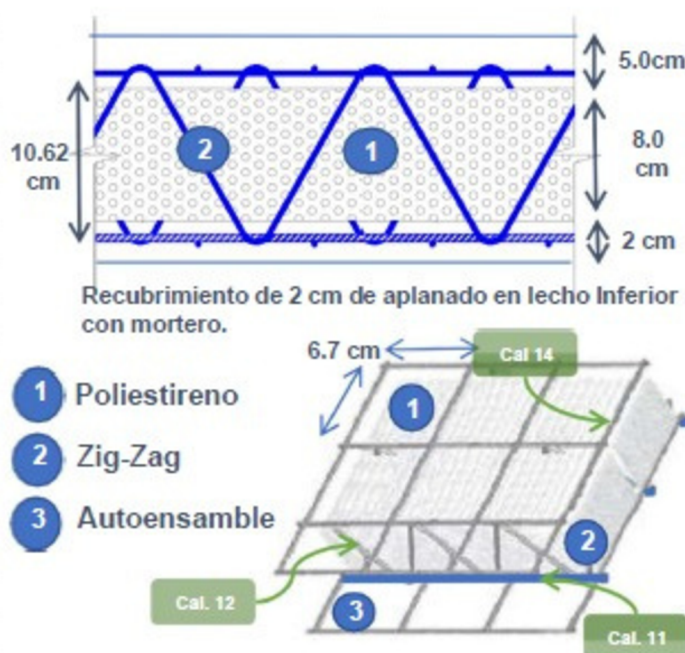
Descripción

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
Reticula	6.7 x 6.7 cm
Peso sin aplanar	4.18 kg/m ²
Espesor del poliestireno	7.9 cm
Calibre del acero	11, 14 y 12
Area de acero lecho superior	0.92 cm ²
Area de acero lecho inferior	1.06 cm ²
Densidad EPS	8 kg/ m ³
Características de la losa terminada	
Espesor total con aplanado	15 cm
Peso de losa terminada, entrepiso	124.16 kg / m ²
Peso de losa terminada, azotea	114.76 kg/m ²
Resistencia térmica Factor "R"	2 M ² K/W
	11.36(h ft ² °F/ BTU)
Aislamiento acústico	44 db
Resistencia del concreto	200 kg / cm ²
Resistencia del mortero	100 kg/cm ²
Resistencia al cortante	9,680 kg/m
Sobrecarga admisible	468 kg/m ²
Módulo de elasticidad	161,197 kg/cm ²
Fuerzo de fluencia.	> 6,000 kg/cm ²



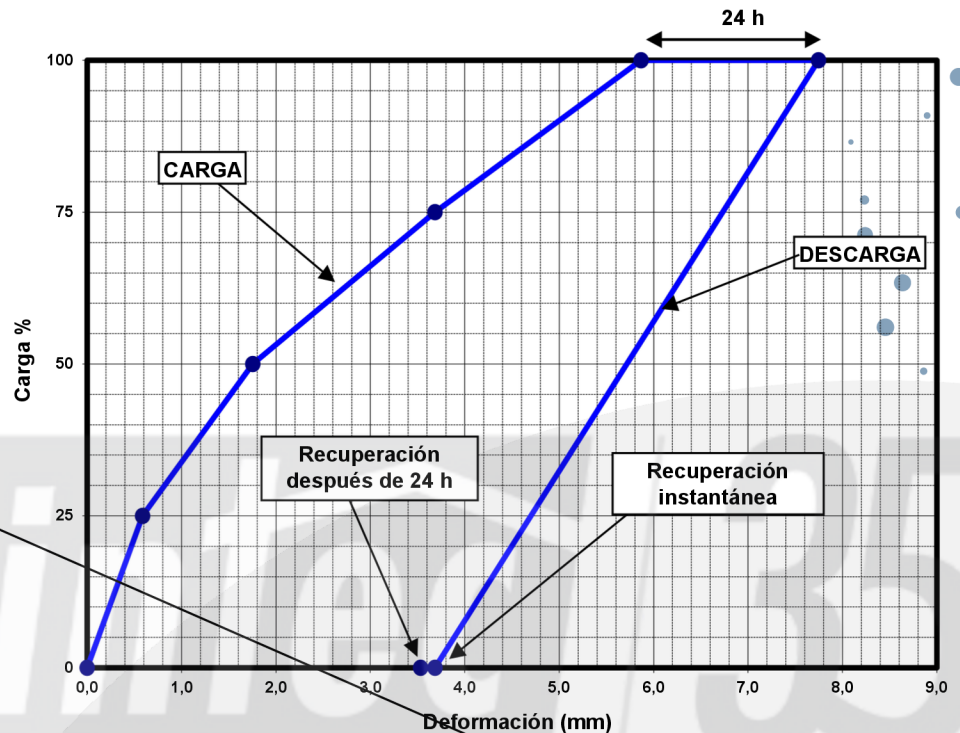
ENSAYE DE PANELES A FLEXION

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

Muestra No.	374'	Fecha de elaboración	2025-06-12	Deformación total sin contraflecha 7,75 mm Deformación remanente 3,53 mm Recuperación 54,43 %
Especimen No.	13	Fecha de ensayo	2025-07-14	
Carga de prueba, kg/m²	238	Longitud del panel, cm	326,0	
Carga total aplicada, kg	933	Espesor, cm	15,5	
Aproximación de los micrómetros, plg	0,001	Ancho, cm	126,0	
Flecha máxima especificada, mm (L/360)	8,64	Área de aplicación de carga, m²	3,92	
Refuerzo adicional	Ninguno	Claro libre, cm	311,0	
Espesor promedio capa de mortero, cm	3,0	Contraflecha, cm	-	
Espesor promedio capa de compresión, cm	5,5	Deformación por peso propio, mm	-	
Resistencia del mortero kg/cm²	248,0			
Resistencia del mortero, Mpa	24,3			
Resistencia del concreto kg/cm²	226,0			
Resistencia del concreto, MPa	22,0			

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 HERNÁNDEZ Fecha

2025-07-14