



AISLACIÓN  
 MUROS  
 LOSAS  
 TECHOS

SYNTHEON™  
 We Value Engineered Sustainability™

## PANEL PARA LOSA AISLANTE - DECK

Largo: Hasta 1200 cm · Ancho: 60 cm · Espesor: Variable · Densidad: 20 Kg/m<sup>3</sup>

### VENTAJAS

- Construcción Rápida, Sencilla y Limpia.
- Aislación Térmica y Acústica.
- Protección Contra la Humedad.
- Flexibilidad de Construcción.
- Permite Trazar Instalaciones Hidráulicas y Eléctricas por el EPS.
- Posee Aditivo Retardante de Llama.

### DESCRIPCIÓN

Panel Monolítico y Aislante para Losas **DECK** de **SYNTHEON®** fabricados en base a Poliestireno Expandido (EPS) de alta densidad.

Es un sistema constructivo que permite generar una losa conformada por vigas "T" de hormigón armado que entregan la capacidad estructural durante su uso. Cada módulo cuenta en su interior con dos perfiles "C" troquelados de acero galvanizado que brinda el soporte y la estabilidad al sistema durante el proceso de hormigonado.

Los paneles **DECK** se ensamblan lateralmente unos con otros. Sus perfiles sirven como soporte para la terminación inferior de la losa y sus orificios (generados por el molde) se pueden utilizar para el paso de las instalaciones eléctricas o hidráulicas.

### MATERIALES



*Espuma:* EPS con densidad de 20 kg/m<sup>3</sup>.

*Perfiles:* Con Alma Troquelada de Acero Galvanizado ASTM A653 G40 (Fy=275 MPA) con recubrimiento de Zinc G60 y espesor 0.75 mm.

### LOSA

#### APLICACIONES

Los **DECK** de **SYNTHEON®**, son sistemas de moldaje aislante para losas de concreto utilizados en; losas de entresijos, azoteas, voladizos cortos y techumbres.

Diseñados para soportar cargas de hasta 700 kg/m<sup>2</sup>, dependiendo de la luz (hasta 8 m. Ver Tabla de Carga).

### TECHO VERDE

#### APLICACIONES

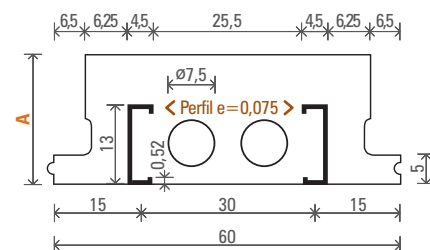
La solución para una cubierta vegetal con Panel **DECK** versus una losa tradicional resulta ser cerca de un 30% más liviana.

El **Techo Verde** con cubierta vegetal se recomienda el uso de losas livianas con el fin de no encarecer la estructura del edificio, al compensar los diferenciales de peso. A modo de ejemplo; 1 m<sup>2</sup> de losa Tradicional de e=20 cm pesa 500 Kg/m<sup>2</sup> y con Panel **DECK** pesa aproximadamente 180 Kg/m<sup>2</sup>.

Este producto se complementa con otros productos **SYNTHEON®**  
 Partition Wall, ICF, Safe Block y Syntech.

### DECK LOSA AISLANTE

Medidas en cm

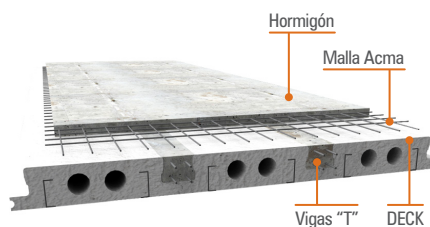


A: 15, 20, 25 y 29 cm

### ■ Solución de Losa

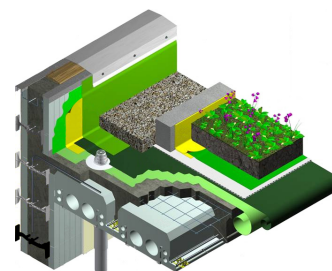


DECK Ensamblado



DECK con hormigón

### ■ Solución Techo Verde



syntheon.cl

08.15



# PANEL PARA LOSA AISLANTE - DECK

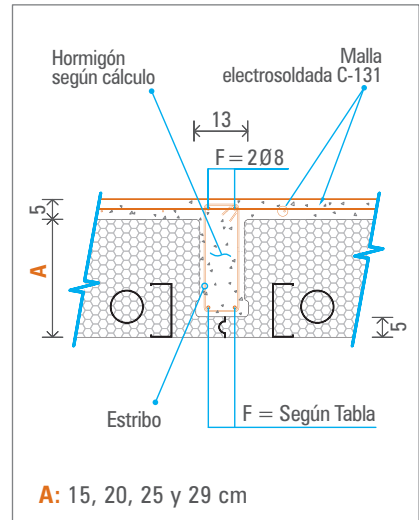
Tabla de Carga (SC Servicio + Peso muerto Adicional Kg/m<sup>2</sup>)

Espesor panel	Carga Kg/m <sup>2</sup>	Luz (m)												
		2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
<b>DECK e 15 cm</b> Volumen hormigón 0,07 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	100	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10*	2 Ø 12*	2 Ø 12*				
	150	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12*	2 Ø 12*	2 Ø 16*				
	200	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12*	2 Ø 12*	2 Ø 16*	2 Ø 16*				
	250	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12*	2 Ø 16*	2 Ø 16*					
	300	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12*	2 Ø 16*						
	350	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16*	2 Ø 16*						
	400	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12*	2 Ø 16*							
	450	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12*	2 Ø 16*							
	500	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16*	2 Ø 16*						
	550	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16*								
600	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16*									
650	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12*	2 Ø 16*									
700	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16*										
<b>DECK e 20 cm</b> Volumen hormigón 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	100	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12					
	150	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12				
	200	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12*				
	250	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16*	2 Ø 16*			
	300	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16*	2 Ø 16*			
	350	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16*					
	400	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16*					
	450	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16*						
	500	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16*						
	550	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16*						
600	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16								
650	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16								
700	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16*								
<b>DECK e 25 cm</b> Volumen hormigón 0,09 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	100	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16*
	150	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16*	2 Ø 16*
	200	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16*
	250	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16	2 Ø 16*	
	300	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16		
	350	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16*		
	400	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16		
	450	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16				
	500	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16					
	550	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16					
600	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16*						
650	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16							
700	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16								
<b>DECK e 29 cm</b> Volumen hormigón 0,10 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	100	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	
	150	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16
	200	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16
	250	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16	
	300	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16	
	350	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16		
	400	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16			
	450	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16			
	500	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16				
	550	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16				
600	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16						
650	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 16						
700	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 16	2 Ø 16						

**Rendimiento:**  
90 m<sup>2</sup> / día cada 2 trabajadores.

90 m<sup>2</sup> / día

## Detalle Unión DECK



Todas las deformaciones menores a L/480, salvo las destacadas en rojo y (\*) que son inferiores a L/200 (sólo para techos) / HORMIGÓN H20 – 90% - Condiciones de simple apoyo. Para la confección de estas tablas se consideró acero A 630 – 420 H.

(1) Para mayor detalle consultar Manual Técnico y/o Departamento Técnico de SYNTHEON®. (2) La información entregada aquí es sólo referencial y es el resultado de las pruebas realizadas por SYNTHEON®, por lo que sólo debe tomarse como guía para el uso del producto.



CHILE. Santiago  
Manuel Antonio Matta 1764, Quilicura  
Teléfono: (56 2) 2896 3080

CHILE. Puerto Montt  
El Teupal Ruta 226, Km 7  
Teléfonos: (56 65) 225 7130 - 225 7134

PANAMÁ. Ciudad de Panamá  
Via Israel, PH Marina Plaza, N° 19-A, San Francisco  
Teléfono: (50 7) 399 7373