



AISLACIÓN
 PIEZAS ESPECIALES
 MUROS
 LOSAS
 ENTREPISOS
 PISOS VENTILADOS
 TECHOS

TECHO - SYNTEC TL6 VENTILADO

Largo: Variable · Ancho Útil: 980 mm · Espesor: Variable · Densidad: 15 o 20 kg/m³ · Color EPS: Gris o Blanco

VENTAJAS

- Aislación térmica
- Protección contra la humedad
- Flexibilidad de construcción
- Construcción rápida, sencilla y limpia
- Livianos y fáciles de transportar
- Estanqueidad a nivel superior
- Posee aditivo retardante de llama

DESCRIPCIÓN

Techo Trapezoidal autosoportante, multifuncional, monolítico ventilado y aislante de **SYNTEON®**, fabricado en base a poliestireno expandido (EPS) de alta densidad y chapa de acero. Dicha chapa presenta terminaciones del tipo Zinc- Alum, Prepintada.

Este panel considera tres perfiles "C" troquelados de acero galvanizado que quedan a la vista por la cara inferior.

Esta solución cuenta con excelente resistencia higrotérmica y mecánica, además de presentar buen comportamiento a la humedad y corrosión. Puede ser instalado en cualquier materialidad de estructura primaria (acero, acero galvanizado, madera y hormigón armado).

Los Techos **SYNTEC** se ensamblan fácilmente de forma lateral unos con otros gracias a sus caras machimbradas permitiendo una correcta y rápida instalación. Sus perfiles embebidos permiten un ahorro en la estructura soportante de techumbre, una reducción del peso sísmico y de la cubierta. Además sus perfiles sirven como soporte para las terminaciones interiores.

MATERIAL

Espuma: EPS con densidad variable (15 ó 20 kg/m³).

Perfiles: Con alma troquelada de acero galvanizado ASTM A653 G40 (Fy=275 MPA) con recubrimiento de zinc G60 y espesor 0.75 mm.

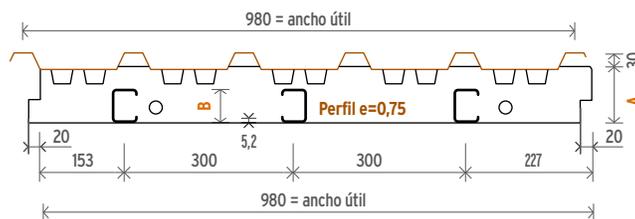
Chapa: Acero grado 37 con recubrimiento zinc-alum aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 calidad AZ-150 (150gr/m²). Espesor 0.4 o 0.5 mm.

APLICACIONES

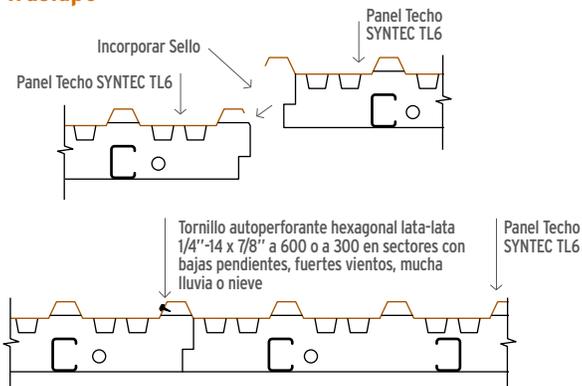
El Techo **SYNTEC** puede ser fácilmente utilizado en casas de uno, dos pisos, viviendas unifamiliares, edificios del tipo industrial, comercial, gubernamental y residencial.

Esta solución permite cualquier tipo de terminación o acabado inferior, facilitado por su perfilera metálica interna que a su vez permite una rápida fijación a la estructura principal.

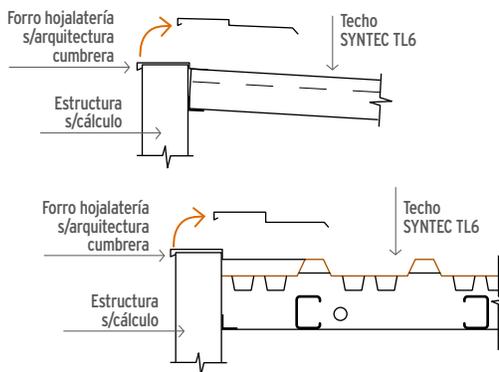
Sección transversal (Dimensiones en mm)



Traslape



Detalle en extremo en techo oculto



Rendimiento:
 300 m²/día cada 3 trabajadores



Este producto se complementa con otros productos
SYNTEON® Poliestireno expandido, Partition Wall,
 Deck, ICF.



TECHO - SYNTEC TL6 VENTILADO

■ Tabla de resistencia y transmitancia térmica (D20 Blanco)

ZT	Altura cresta	Altura valle	Altura perfil	Rt	Ut
A	125	95	60	1,64	0,61
B-C	145	115	60	2,20	0,45
D	165	135	60	2,73	0,37
E	180	150	60	3,11	0,32
F-G	200	170	60	3,63	0,28
H-I	215	185	60	4,02	0,25

ZT	Altura cresta	Altura valle	Altura perfil	Rt	Ut
A	145	115	80	1,84	0,54
B-C	155	125	80	2,13	0,46
D	175	145	80	2,68	0,37
E	190	160	80	3,07	0,32
F-G	210	180	80	3,61	0,27
H-I	225	195	80	4,00	0,24

ZT	Altura cresta	Altura valle	Altura perfil	Rt	Ut
A	155	125	90	1,93	0,52
B-C	165	135	90	2,23	0,44
D	180	150	90	2,64	0,37
E	195	165	90	3,05	0,32
F-G	215	185	90	3,57	0,27
H-I	235	205	90	4,10	0,24

ZT	Altura cresta	Altura valle	Altura perfil	Rt	Ut
A	165	135	100	2,02	0,49
B-C	170	140	100	2,17	0,45
D	190	160	100	2,74	0,36
E	205	175	100	3,14	0,31
F-G	225	195	100	3,67	0,27
H-I	240	210	100	4,07	0,24

ZT	Altura cresta	Altura valle	Altura perfil	Rt	Ut
A	185	155	120	2,19	0,46
B-C	185	155	120	2,18	0,45
D	200	170	120	2,63	0,37
E	215	185	120	3,04	0,32
F-G	235	205	120	3,57	0,27
H-I	255	225	120	4,11	0,24

ZT	Altura cresta	Altura valle	Altura perfil	Rt	Ut
A	195	165	130	2,26	0,44
B-C	195	165	130	2,26	0,44
D	210	180	130	2,71	0,36
E	225	195	130	3,12	0,31
F-G	245	215	130	3,65	0,27
H-I	260	230	130	4,05	0,24

ZT	Altura cresta	Altura valle	Altura perfil	Rt	Ut
A	215	185	150	2,41	0,42
B-C	215	185	150	2,40	0,41
D	225	195	150	2,71	0,36
E	240	210	150	3,14	0,31
F-G	260	230	150	3,67	0,27
H-I	275	245	150	4,10	0,24

Nomenclatura:

TSTL6: Techo Syntec de 6 trapecios

D: Densidad (kg/m³)

Rt y Ut: NCh 853 Of 2021

Altura: (mm)

Rt: m²/K/W

Ut: W/m²K

ZT: Zona térmica

■ Tabla de cargas TSTL6 Ventilado

	Rt (m ² K/W)	Ut (W/m ² K)
A	1,19	0,84
B	2,13	0,47
C	2,13	0,47
D	2,63	0,38
E	3,03	0,33
F	3,57	0,28
G	3,57	0,28
H	4,00	0,25
I	4,00	0,25

PDA

	Rt (m ² K/W)	Ut (W/m ² K)
Curicó	2,63	0,38
Talca	2,63	0,38
O'Higgins	2,63	0,38
Concepción	3,03	0,33
Chillán	3,57	0,28
Los Angeles	3,57	0,28
Temuco	3,57	0,28
Valdivia	3,57	0,28
Osorno	3,57	0,28
Coyhaique	4,00	0,25

Nota 1: Cálculo de Rt no contempla revestimientos. Nota 2:Reglamentación Térmica, según Ordenanza General de Urbanismo y Construcción (O.G.U.C.) Título y artículo 4.1.10, Tabla 1 (Valores para uso residencial) y Tabla 10 (Valores para uso en educación, salud y hoteles)

■ Propiedades TSTL6 Ventilado

	unid	Techo Syntec TL6 Ventilado						
Altura cresta superior mín	mm	125	145	155	165	185	195	215
Altura valle mín	mm	95	115	125	135	155	165	185
Altura cresta superior máx	mm	285						
Altura valle máx	mm	255						
Altura perfil	mm	60	80	90	100	120	130	150
Densidad EPS	kg/m ³	15/20						
Color EPS	-	Blanco/Gris						
Ancho útil	mm	980						
Largo	mm	Según cliente						
Distancia máx entre apoyos	(m)	Ver tabla de carga						
Pendiente mín	%	5						

TSTL6: Techo Syntec de 6 trapecios | D: Densidad (kg/m³)

	mm H perfil	mm EPS mín	mm EPS máx	(kg/m ²) Carga total	Distancia máx entre apoyos (m)	
					L/360 ; <= 1,10 (cm)	L/200 ; <= 1,10 (cm)
Simplemente apoyado	60	95	255	100	2,00	2,25
				140	1,75	2,00
	80	115	255	100	2,50	2,75
				140	2,25	2,50
	90	125	255	100	2,75	3,00
				140	2,50	2,75
	100	135	255	100	3,00	3,25
				140	2,50	3,00
	120	155	255	100	3,50	3,50
				140	3,00	3,25
	130	165	255	100	3,75	3,75
				140	3,25	3,50
150	185	255	100	4,00	4,00	
			140	3,75	3,75	
Apoyo continuo	60	95	255	100	2,75	3,00
				140	2,50	2,75
	80	115	255	100	3,25	3,50
				140	3,00	3,25
	90	125	255	100	3,75	3,75
				140	3,25	3,50
	100	135	255	100	4,00	4,00
				140	3,50	3,50
	120	155	255	100	4,50	4,50
				140	4,00	4,00
	130	165	255	100	4,75	4,75
				140	4,25	4,25
150	185	255	100	5,00	5,00	
			140	4,50	4,50	

TSTL6: Techo Syntec de 6 trapecios | D: Densidad (kg/m³)
Carga total = Cargas vivas + muertas + muertas adicionales

⁽¹⁾ Para mayor detalle consultar Manual Técnico y/o Departamento Técnico de SYNTEON®.

⁽²⁾ La información entregada aquí es sólo referencial y es el resultado de las pruebas realizadas por SYNTEON®, por lo que sólo debe tomarse como guía para el uso del producto.



Térmico



Acústico



Rápido



Reciclable



Construcción sustentable

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

CHILE. Puerto Montt
El Tepual Ruta 226, Km. 7
Teléfono: (56 65) 225 7134

PANAMÁ. Ciudad de Panamá
P.H. Airport Commercial Park 4, Bodegas 1-10, Vía Tocumen
Teléfonos: (507) 6582 1959 - (507) 6267 4589