



ASLACIÓN
PIEZAS ESPECIALES
MUROS
LOSAS
ENTREPISOS
PISOS VENTILADOS
TECHOS

SYNTHEON™
We Value Engineered Sustainability™

TECHO - SYNTEC TEJA

Largo: Variable · Ancho Útil: 1026 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 Arquitectónico Multifuncional, Monolítico y Aislante con forma de Teja SYNTEC de SYNTHEON® fabricado en base a Poliestireno Expandido (EPS) de alta densidad.

Este panel puede considerar o no tres perfiles "C" troquelados de acero galvanizado que quedan a la vista por el lado inferior.

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 la techumbre, una reducción del peso sísmico y una reducción del peso de la cubierta de hasta un 80% con respecto a tejas tradicionales de cemento o arcilla. Además sus perfiles sirven como soporte para las terminaciones interiores.

MATERIAL

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

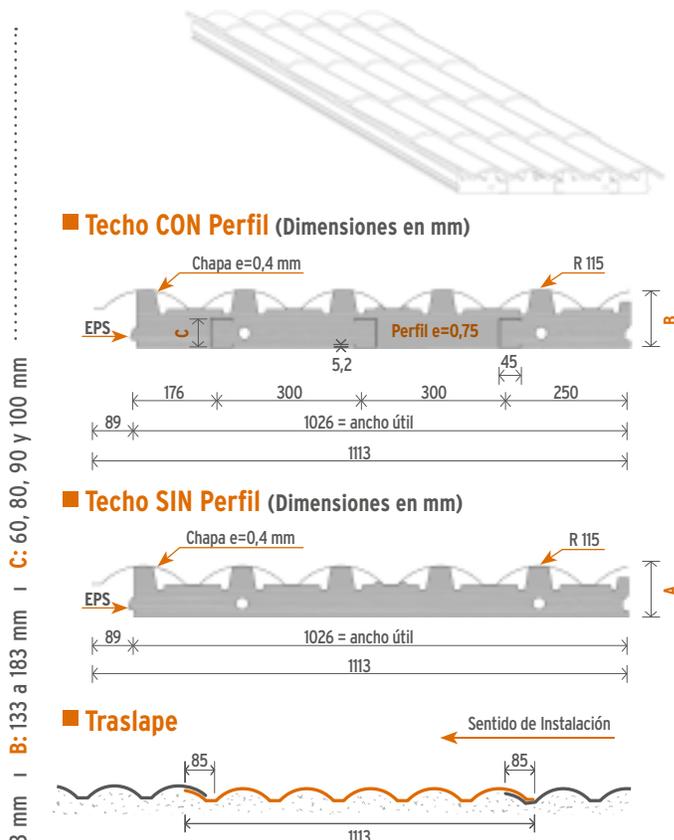
Perfiles: Con Alma Troquelada de Acero Galvanizado ASTM A653 G40 (Fy=275 MPA) con recubrimiento de Zinc G60 y espesor 0.75 mm.

Chapa: Acero Galvanizado ASTM A653 CS-B (Fy=275 MPA) con recubrimiento de Zinc G60 y espesor 0.40 mm.

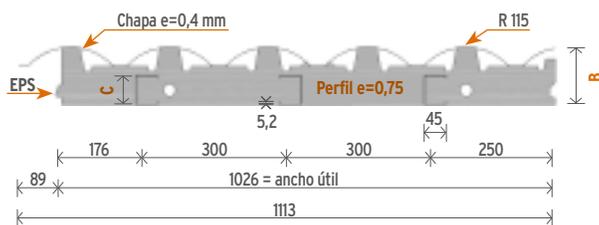
APLICACIONES

El Techo SYNTEC puede ser fácilmente utilizado en casas de uno, dos pisos, viviendas unifamiliares y cualquier tipo de vivienda que este considerado su techo con Tejas en general.

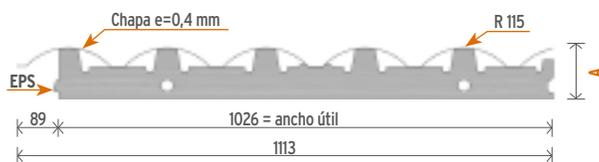
Esta solución permite cualquier tipo de terminación o acabado inferior facilitado por su perfilera metálica interna que a su vez permite una rápida fijación a la estructura principal.



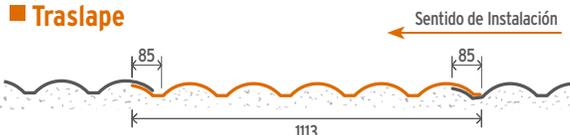
■ Techo CON Perfil (Dimensiones en mm)



■ Techo SIN Perfil (Dimensiones en mm)



■ Traslape



■ Traslape Transversal y Longitudinal

Traslape Transversal



Traslape Longitudinal por el valle



Traslape Longitudinal por la cresta



Rendimiento:
250 m²/día cada 3 trabajadores



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



syntheon.cl

09.25



TECHO - SYNTEC TEJA

TECHUMBRE

Zona	U W/m2K	Rt m2K/W
A	0,84	1,19
B	0,47	2,13
C	0,47	2,13
D	0,38	2,63
E	0,33	3,03
F	0,28	3,57
G	0,28	3,57
H	0,25	4,00
I	0,25	4,00

PDA

	Ut (W/m2K)	Rt (m2K/W)
Curicó	0,38	2,63
Talca	0,38	2,63
O'Higgins	0,38	2,63
Concepción	0,33	3,03
Chillán	0,28	3,57
Los Angeles	0,28	3,57
Temuco	0,28	3,57
Valdivia	0,28	3,57
Osorno	0,28	3,57
Coyhaique	0,25	4,00

CON PERFIL

Espesor (mm)	Rt (m2K/W)				Zona Térmica (A a E)
	Altura perfil (mm)				
	60	80	90	100	
133	1,74				A
143	2,02				A
153	2,30	1,95			A a C
163	2,57	2,24	2,03		A a C
173	2,84	2,53	2,34	2,13	A a D
183	3,10	2,80	2,63	2,44	A a E

SIN PERFIL

Espesor (mm)	Rt (m2K/W)	Zona Térmica (A a G)
93	1,52	A
123	2,33	A a C
143	2,86	A a D
153	3,13	A a E
173	3,65	A a G
183	3,92	A a G

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)

FLUJO ASCENDENTE

Resistencia Superficial	m2K/W
Rsi	0,10
Rse	0,04

PROPIEDADES TSTEJA

	un	TS Teja (Sin perfiles)			TS Teja (Con perfiles)						
Espesor (Altura cresta superior)	mm	123	153	173	133	163	183	153	183	163	173
Altura perfil	mm	SIN PERFIL			60	80	90	100			
Espesor chapa	mm	0,4			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Densidad EPS	kg/m ³	15 o 20			15 o 20	15 o 20	15 o 20	15 o 20	15 o 20	15 o 20	15 o 20
Peso (aproximado)	Kg/m ²	6,0	6,4	6,7	9,0	9,6	10,0	9,4	10,0	9,6	9,8
Peso chapa	Kg/m ²	4,50/4,19/Variable			4,50/4,19/Variable						
Ancho	mm	1113			1113						
Ancho util	mm	1026			1026						
Largo	mm	2080 / 3640 / Variable			2080 / 3640 / Variable						
Largo util	mm	1950 / 3510 / Variable			1950 / 3510 / Variable						
Rendimiento	m ² /un	1,994 / 3,582 / Variable			1,994 / 3,582 / Variable						
Distancia máx entre apoyos	mm	780			Ver tabla de carga						
Pendiente mín	%	40			40						

TSteja = Techo Syntec Teja | D = Densidad (kg/m³)

Nota:

- Resistencias superficiales según NCh853 Of 2021 - Tabla 7
- Parámetros EPS: Color Blanco y densidad 20 (kg/m³)
- Para particularidades se debe realizar cálculo de resistencias superficiales según NCh853 Of 2021 - Anexo C

TABLA DE CARGAS TSTEJA (CON PERFIL)

Condición de apoyo			(kg/m ²)	Distancia máx. entre apoyos (m)	
			Carga total	L/360	L/200
Simplemente apoyado	133/60	100	2,00	2,25	
		140	1,75	2,00	
	153/80	100	2,50	2,75	
		140	2,25	2,50	
	163/90	100	2,75	3,00	
140		2,50	2,70		
Apoyo continuo	173/100	100	3,00	3,25	
		140	2,50	2,75	
	133/60	100	2,75	2,75	
		140	2,40	2,40	
153/80	100	3,25	3,50		
	140	3,00	3,00		
163/90	100	3,75	3,75		
	140	3,25	3,25		
173/100	100	4,00	4,15		
	140	3,50	3,50		

TSteja = Techo Syntec Teja | D = Densidad (kg/m³)
Carga total = Cargas vivas + muertas + muertas adicionales

Accesorios

Caballote Redondo



Limahoya



Fleje



Fijaciones

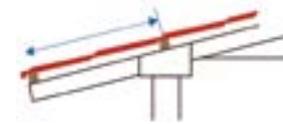
A estructura:

Consultar Manual Técnico

De traslape y Accesorios:

Tornillo 12-14 x 3/4". Golilla acero-neopreno

Fijación cada 2 pasos



Utilizar un tablero de madera con caucho o evaflex



⁽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.



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

syntheon.cl

09.25