Proteja®
Maestros en Cubiertas

Conjunto El Jardín.
Cund. Colombia

Perfil 7

Tejas onduladas Proteja®

FICHA TÉCNICA

etex inspiring ways of living

www.proteja.com.co

Descripción

Tejas onduladas de cemento reforzado con tecnología AR3, fabricadas a partir de una mezcla homogénea de cemento, refuerzos orgánicos y agregados naturales, que no incorporan fibras de asbesto.

Usos

- Cubiertas residenciales.
- Cubiertas en grandes superficies.
- Revestimientos de fachadas.

Ventajas

- Bajo peso
- Fácil transporte
- Sencilla reposición
- Fácil manipulación
- Gran variedad de accesorios
- Menos roturas en transportes e instalación
- Se pueden suministrar pintadas

Características

- Densidad superior a las demás de su categoría.
- 100% Libres de asbesto
- Estabilidad dimensional.
- Mas resistentes.
- Larga vida útil.
- Totalmente impermeables

Presentación y almacenamiento

Las tejas ondulados PROTEJA® se comercializan en unidades individuales y en pallets, dependiendo del tamaño de su ondulación y su longitud, para lo cual se apilan en estibas diseñadas para tal fin, lo cual facilita su movilización por medio de montacargas mecánico.

Las tejas onduladas PROTEJA® y los productos moldeados no pueden estar directamente apoyados sobre el piso; deben disponerse sobre estibas diseñadas para tal fin y sobre una superficie (piso) totalmente plana. Si no han sido pintados, estos pueden almacenarse a la intemperie.

Las tejas onduladas PROTEJA® salen de la planta de fabricación debidamente estibados y con las cantidades estipuladas en el siguiente cuadro (unidades/estiba).

Perfil	Ancho	Longitud	Unidad de empaque
Proteja® Perfil7	0.92m	4-5-6 pies	50, 100, 150
Proteja® Perfil7	0.92m	8 y 10 pies	50, 100
Proteja® Perfil7	0.92m	12 pies	50

• Se despachan en unidades de empaques de 50, 100 y 150 de acuerdo con las necesidades del cliente.

Manipulación

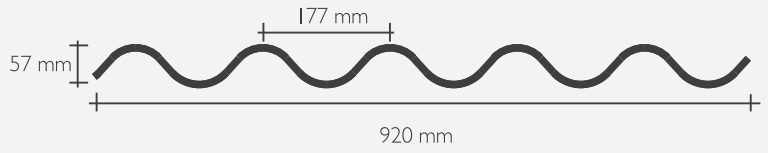
Las tejas onduladas PROTEJA® cuya longitud sea de hasta 6 pies (1.83 m) pueden ser transportados por una sola persona sin ser llevados sobre la cabeza y evitando golpearlos. Las tejas cuya longitud sea mayor de 8 pies (2.44 m) deben ser transportadas por dos (2) personas y sólo deben cargarse (2) unidades a la vez.

Datos técnicos

Perfil	Ancho	Distancia de onda (mm)	Altura de onda (mm)	Espesor nominal (mm)	Longitudes (m)
Proteja® Perfil 7	0.92m	177	57	5.5	4-5-6-8-10 y 12 pies

Características

Características del perfil



Cuadro de dimensiones

Nombre	Dimensión total			Dimensión útil			Translapo		Peso
	Longitud m	Ancho m	Superficie m^2	Longitud m	Ancho m	Superficie m^2	Longitudinal m	Transversal m	Kg*
No 4	1.220	0.92	1.122	1.080	0.875	0.945	0.14	0.045	10.88
No 5	1.525	0.92	1.403	1.385	0.875	1.212	0.14	0.045	13.60
No 6	1.830	0.92	1.648	1.690	0.875	1.479	0.14	0.045	16.32
No 8	2.440	0.92	2.245	2.300	0.875	2.012	0.14	0.045	21.76
No 10	3.050	0.92	2.806	2.910	0.875	2.546	0.14	0.045	27.20
No 12	3.660	0.92	3.367	3.520	0.875	3.080	0.14	0.045	32.64

* Los pesos registrados son valores promedio, pueden tener diferencias según variaciones de espesor y humedad del producto.

Recomendaciones de instalación

	Proteja® Perfil 7
Pendiente mínima	27%
Sentido de instalación	Izq. ‹–› Der.
Traslapo longitudinal	14 cm
Traslapo transversal	4,5 cm
Alero lateral	Una onda
Alero frontal	35 cm
Ubicación de tornillos (cimas)	2da y 5ta
Despunte	SI
Instalación alineada	SI
Instalación trabada	NO
Requiere Apoyo intermedio	La teja de 8, 10 y 12 pies

Herramientas

Pulidora, taladro, alicates, flexómetro, cimbra, llaves, pistola de calafateo.

Contenido del producto

Las tejas Proteja® están conformados principalmente por cemento, fibras naturales y fibras sintéticas.

Si es necesario modificar los productos en obra, se debe evitar la formación y la inhalación de polvo y observar las instrucciones de seguridad a continuación recomendadas:

Uso de elementos de protección personal

Al transformar productos de cemento y en general siempre que se pueda generar polvo, se deben utilizar elementos de protección personal que cumplan con estándares internacionales tales como:

- Protección respiratoria: Mascarilla para partículas respirables (NIOSH 95).
- Protección visual: Monogafas resistentes (ANSI Z 87.1-1-1989).

Las tejas Proteja mientras no sean sometidas a procesos de transformación, no liberan partículas y en consecuencia no generan exposición de ninguna naturaleza.

Transformación del producto

Siempre que sea necesario cortar, lijar o perforar con herramientas manuales eléctricas, estas operaciones se deben efectuar en espacios abiertos, en contra del viento (ubicándose de manera que el viento aleje el polvo de la persona que transforma el producto y de las personas que se encuentran en el área de trabajo) y previo humedecimiento del entorno del producto.

Si se requiere cortar, lijar o perforar en espacios cerrados, se deben utilizar equipos con sistemas de aspiración y previo humedecimiento del entorno del producto.
El polvo y demás material sobrante debe recogerse con aspiradora o barrerse previo humedecimiento.

La instalación de las tejas Proteja exigen trabajo en alturas, por lo tanto para Colombia cumpla con la Ley 1409 de 2012, Reglamento de Seguridad para Protección contra caídas en trabajo en Alturas, y otros países con su Reglamento Local.

No camine directamente sobre las tejas. Apóyese en tablones resistentes que distribuyan las cargas sobre las viguetas de soporte. De no hacerlo, las placas podrán deflectarse y fallar súbitamente.

Efectos para la salud

Exposición temporal

La exposición temporal al polvo durante el lijado, corte o perforación de las tejas sin la observación de las medidas de seguridad recomendadas, puede producir indisposición, irritaciones y afecciones en los ojos y el sistema respiratorio.

En caso de presentarse estas irritaciones por la concentración de polvo, la persona debe abandonar el espacio contaminado y trasladarse a una zona bien ventilada. Si el malestar, en el sistema respiratorio y en los ojos persisten se debe consultar a un médico.

Disposición final del producto

De acuerdo con La resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, las tejas Proteja son consideradas Residuos de Construcción y demolición RCD, y pueden ser dispuestas en las escombreras municipales dispuestas para este fin, previos requisitos locales.

Nota: El producto por su proceso de fabricación puede presentar manchas o cambios de tonalidad en el color de su superficie externa e interna gris natural. Esta característica no es considerada como una patología o defecto de calidad de producto debido a que no afecta el objetivo de su uso, ni su desempeño ni su funcionamiento. Esto en cumplimiento con la NTC 4694 título 4.2 “Apariencia General y Acabado” que dice: “se permiten variaciones de la apariencia de la superficie que no perjudiquen las características estándares de las placas”.

El cliente tiene la responsabilidad de determinar con estos datos e información si los productos son adecuados y se adaptan a sus requerimientos y proyectos específicos.

Proteja®
Maestros en Cubiertas

Etex Colombia - Planta Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: (57)(6) 874 7747
Enlace Etex Contact Solutions (01 8000 966200)

Etex Colombia - Planta Cartagena
Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: (57) (5) 677 8600
Cartagena Bolivar, Colombia

Etex Colombia
Proteja
@MaestrosEnCubiertas

icontec ISO 9001 SC066-1
icontec ISO 14001 SA004-1
icontec ISO 45001 OS017-1

Última actualización: Mayo 2022
El uso que se le dé a la información contenida en el presente documento es responsabilidad de la persona o personas que la estén utilizando y se considera actualizada hasta el día de su publicación. ETEX podrá realizar modificaciones sin previo aviso. Para verificar si el contenido del presente documento está vigente, comunicarse al correo **contacto.colombia@etexgroup.com o la línea WhatsApp (57) 317 275 29 63.**

etex inspiring ways of living