

1. OBJETO

Esta especificación técnica de producto describe las propiedades y características técnicas del producto CORPACASA®, el cual consiste en un sistema estructural de pórticos en acero que fusiona los productos Corpalosa®, Perlines®, Tubería Estructural PTEC®, cubiertas metálicas (Corpateja® ó Corpatecho®), contravientos y tensores en Tubería de Cerramiento, para la construcción de vivienda, generalmente rural.



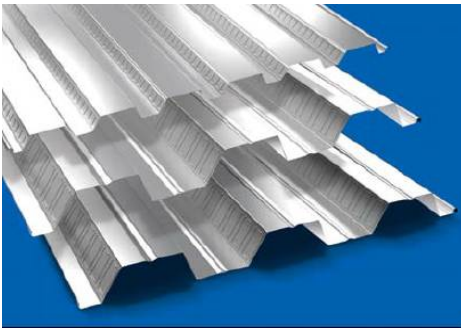
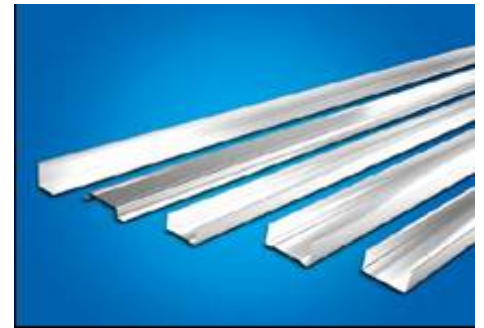
2. USOS Y APLICACIONES

Este producto, como sistema estructural, es útil para edificación de casas, de un piso, a nivel de terreno sobre vigas en concreto, o, elevada tipo palafito sobre pilotes y vigas metálicas de soporte.

Se maneja un proceso de construcción rápido y limpio, sin mayores desperdicios, ya que la mayoría de los elementos que componen la Corpacasa® tienen implementados accesorios adosados con el propósito de que en obra se encajen por medio de pernos de anclaje, lo cual permite que el cliente no tenga la necesidad de utilizar mano de obra ni equipos especializados para el izaje y/o montaje individual de los elementos.

3. MATERIA PRIMA

Todos los productos que componen la Corpacasa® son conformados en frío mediante un proceso de rolado y corte automatizado, en lámina Cold Rolled, con acabado pintado y galvanizado G60 (183gr/m² ambas caras) según ASTM A653 en diversos espesores. El galvanizado típico es G-60, otros galvanizados se manejan para pedidos especiales.

Corpalosa®**Cubierta Metálica Corpacero®****Perfil Liviano****Perlins®****Tubería de Cerramiento****Tubería Estructural PTEC®**

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tolerancias Dimensionales:

TOLERANCIAS DIMENSIONALES POR PRODUCTO	
COLUMNAS – TUBERÍA ESTRUCTURAL PTEC®	
ESPECIFICACIONES	TOLERANCIA
Rectitud	Máx. 2mm/m
Perpendicularidad entre caras	Máx. ±2%
Longitud	+13mm / -6mm
Espesor	±10%
VIGAS – PERLIN CAJÓN®	
ESPECIFICACIONES	TOLERANCIA
Alma	+3mm / -3mm
Aletas	+6mm / -6mm
Longitud	+10mm / -5mm
Pestaña	+3mm / -3mm
ENTREPISO – CORPALOSA®	
ESPECIFICACIONES	TOLERANCIA
Ancho Útil	+20mm / -10mm
Sección perfil	± 5 %
Longitud	± 12 mm
Espesor	- 5 %
TEJA DE CUBIERTA – CORPATEJA® o CORPATECHO®	
ESPECIFICACIONES	TOLERANCIA
Ancho Útil	±4mm
Sección perfil	±5%
Longitud	±5mm
Espesor	-5%
CONTRAVENTOS Y TENSORES DE CUBIERTA – TUBERÍA DE CERRAMIENTO	
ESPECIFICACIONES	TOLERANCIA
Ancho de fleje	±0.508mm
Longitud	±5mm
Rectitud	Máx. 2mm/m

Recubrimiento de los elementos:

Material	Recubrimiento	
Galvanizado	G60	G90 (pedidos especiales)
	180 g/m2	275 g/m2
Pintado	Sobre la cara expuesta, se aplica "Primer" de 6.35µm (0.25mils) + Pintura de 19.05µm (0.75mils); sobre la cara no expuesta del elemento, se aplica Monoback de 6.35µm (0.25mils).	

6. IDENTIFICACIÓN Y EMPAQUE

La Corpacasa se entrega por paquetes que contienen cada uno de los elementos que la conforman, estos van identificados con una tarjeta donde se define la referencia del producto, la orden de producción, la máquina, la cantidad, el número de unidades, la fecha de fabricación, el destino y el estado de inspección y ensayo. Los paquetes se aseguran con tapas, maderos y zunchos, dando el espacio para manipulación con montacargas o gato hidráulico. Los paquetes se disponen en las cantidades correspondientes a los pedidos, sin exceder, antes del despacho.

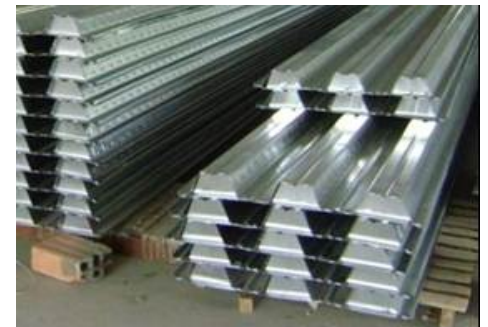


7. ALMACENAMIENTO

El almacenamiento de los elementos entregados debe hacerse mediante el apilado de los paquetes, uno sobre otro, teniendo precaución de no acumular un número de paquetes o filas de apilamiento que puedan afectar la calidad del producto.

Debe hacerse bajo techo, en condiciones normales de ambiente. No debe permitirse en ninguno de los casos que el producto se moje, esto podría generar problemas de carbonatación (óxido blanco) y, en el peor de los casos, de corrosión.

Durante la manipulación del producto, se debe tener la precaución cuando se emplee montacargas, de abrir por completo las “uñas”, para así evitar el pandeo o doblez del mismo.



8. NORMAS DE REFERENCIA

NTC 1560 – Tubos de Acero al Carbono Laminados en Caliente Soldados por Resistencia Eléctrica para Uso General.

NTC 4011 – Productos planos de acero recubiertos con zinc - galvanizados - o recubiertos con aleación hierro - zinc.

NTC 4525 – Tubería Estructural de Acero al Carbono Formada en Frío con o sin costura, redonda y de otras formas.

NTC 5805 – Perfiles Estructurales de Acero Conformado en Frío.

NTC 5685 – Perfiles Estructurales de Acero Conformado en Frío.

ASTM A653 – Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process.

ASTM A755 – Standard Specification for Steel Sheet Metallic by the Hot – Dip Process and Prepainted by the Coil – Coating Process for Exterior Exposed Building Products.

NSR-10 – Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente.

APROBÓ

Firma

Jefe Produccion Estructurales

REVISÓ

Firma

Jefe de Control de Calidad

REVISÓ

Firma

Supervisor Produccion Estructurales

REVISÓ

Firma

Gerente de Calidad y Medio Ambiente