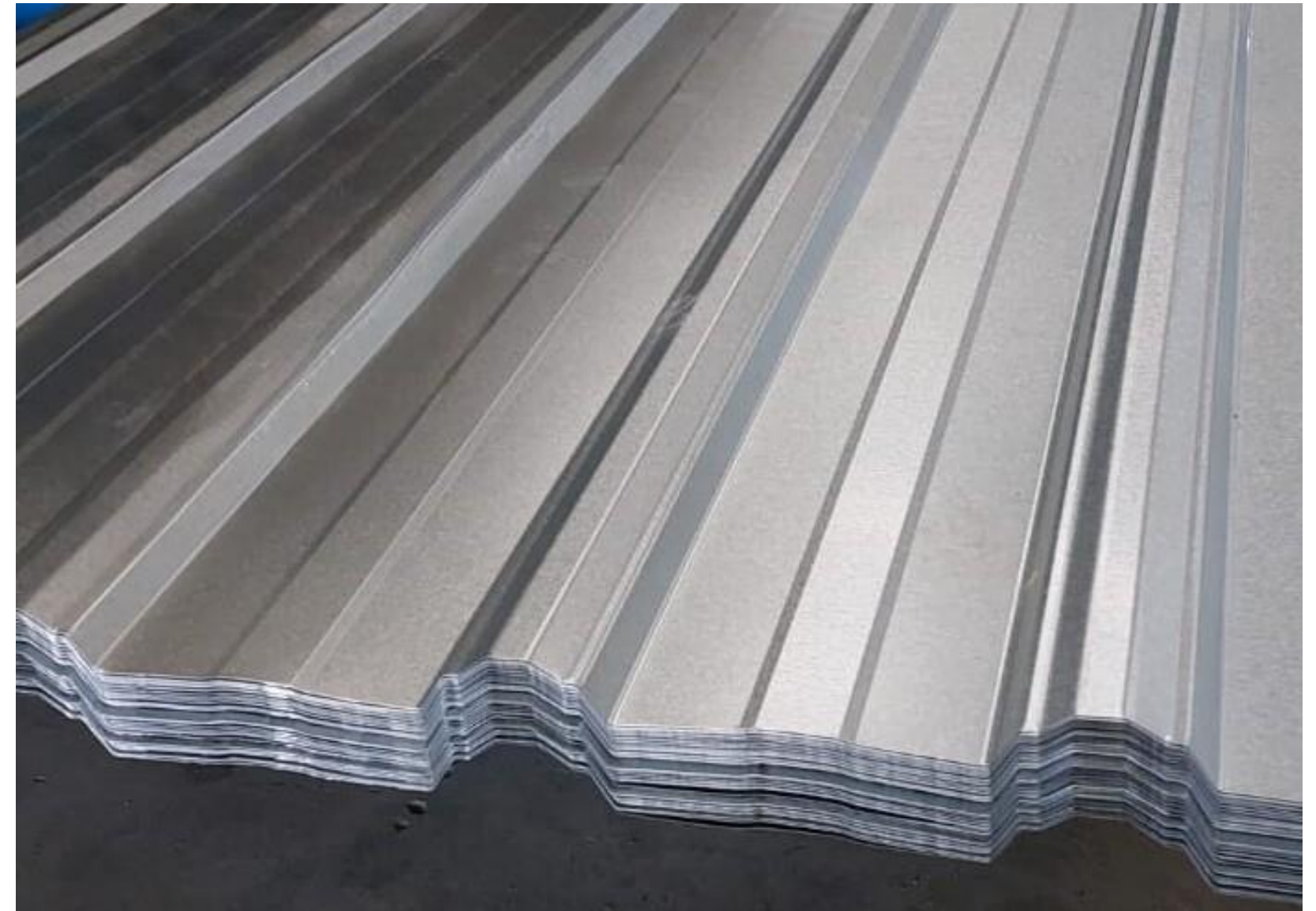

Techos con revestimiento de zinc

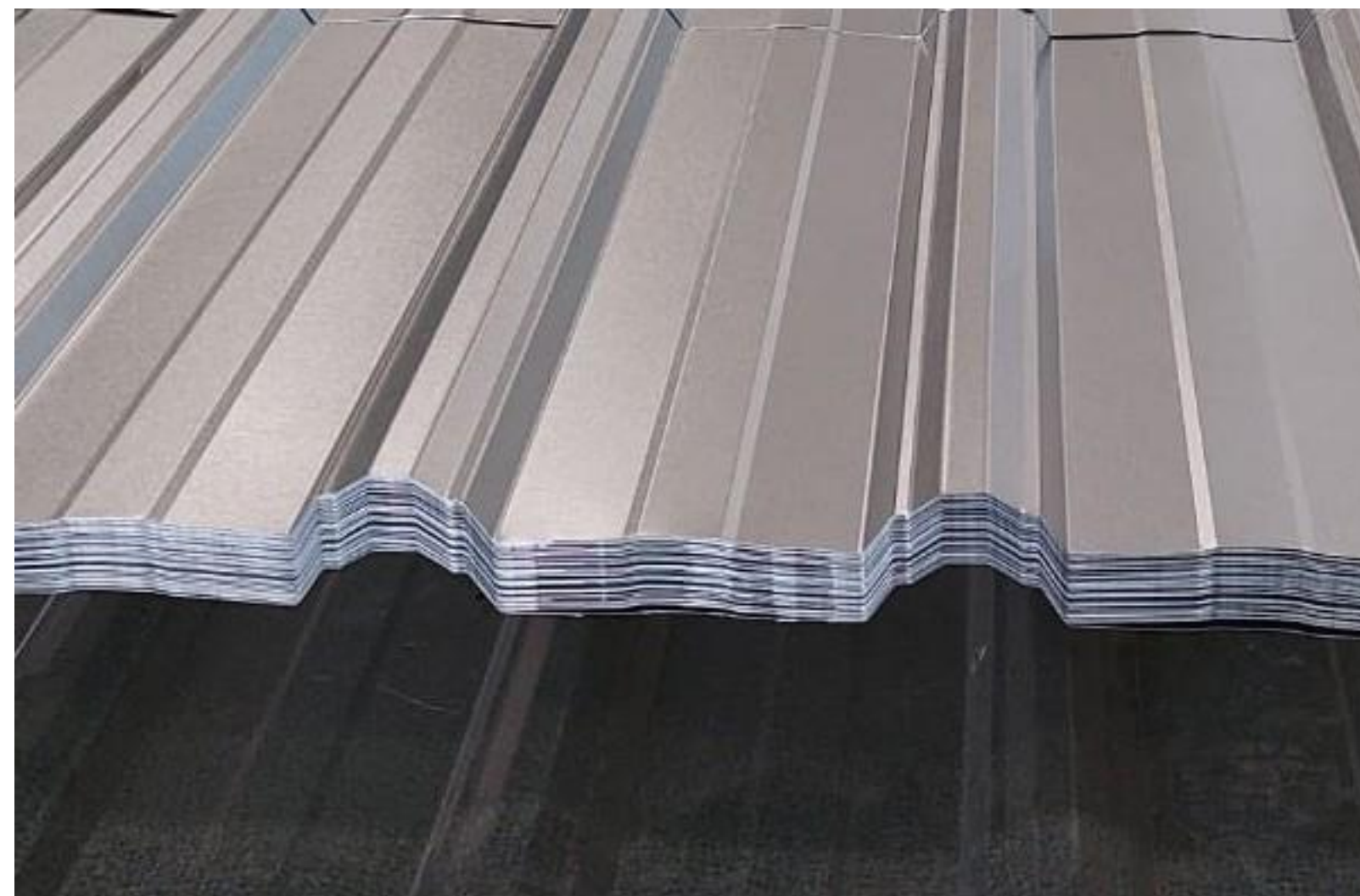
CUBIERTAS AZM

INSTRUCTIVO DE
INSTALACIÓN Y
MANEJO





Nuestra empresa se enorgullece de producir y ofrecer productos innovadores tanto para la industria de la construcción como para la metalmecánica. Nos dedicamos a la creación de soluciones vanguardistas que cumplen con los más altos estándares de calidad y eficiencia. Nuestro compromiso es brindar a nuestros clientes materiales y componentes que no solo satisfacen sus necesidades, sino que también superan sus expectativas.

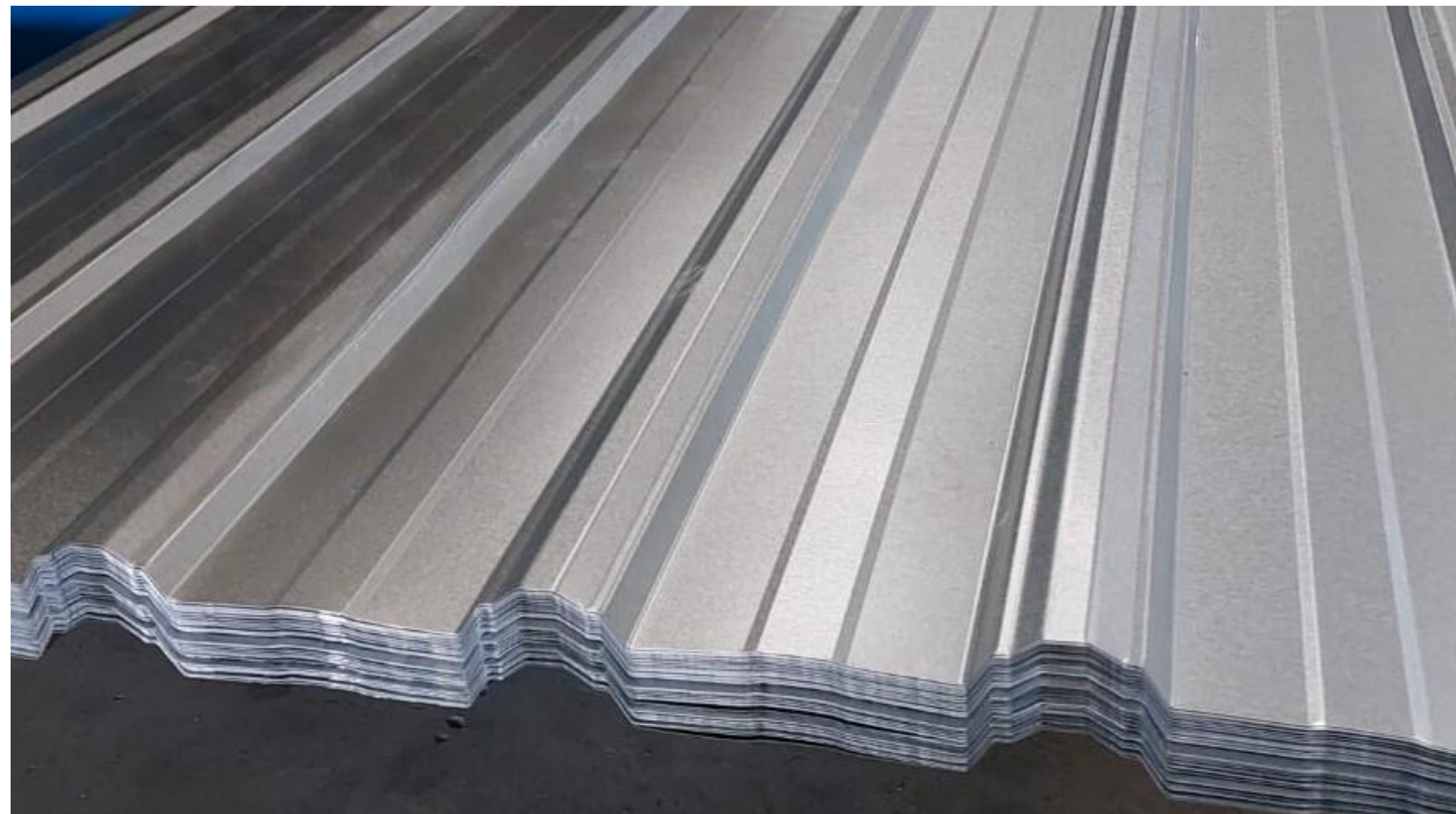


ECOTECHO PLUS ECUACERO INDUSTRIAL S.A.

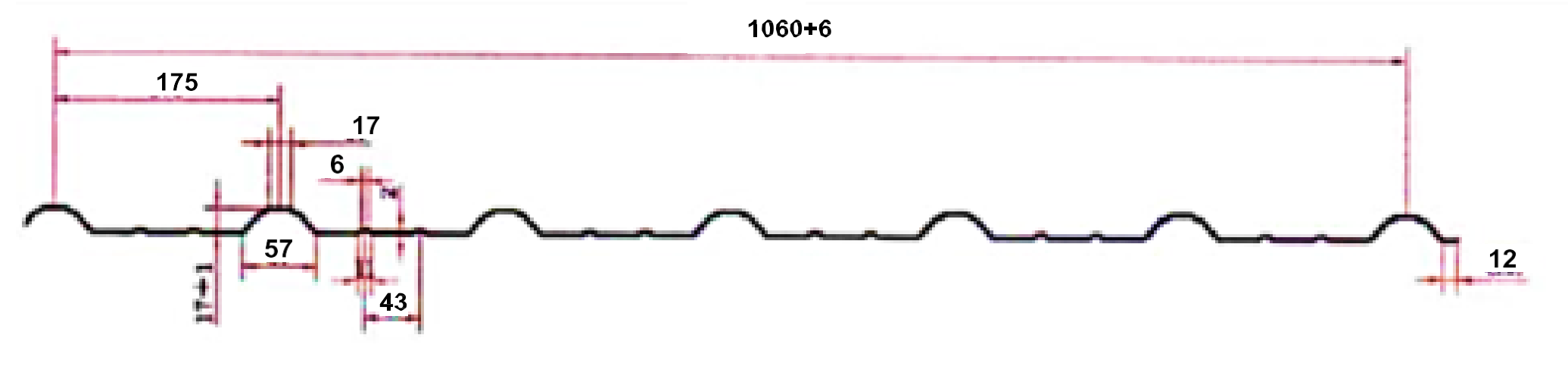
6 - 7 CANALES (ONDAS)

Nuestra empresa ofrece paneles o cubiertas de acero de alta calidad, fabricados según los estándares de la norma de fabricación NTE INEN 2221. Estos paneles cuentan con un recubrimiento de larga duración y están diseñados con geometrías eficientes que brindan soluciones versátiles para cubrir una amplia gama de requerimientos en la industria de la construcción.

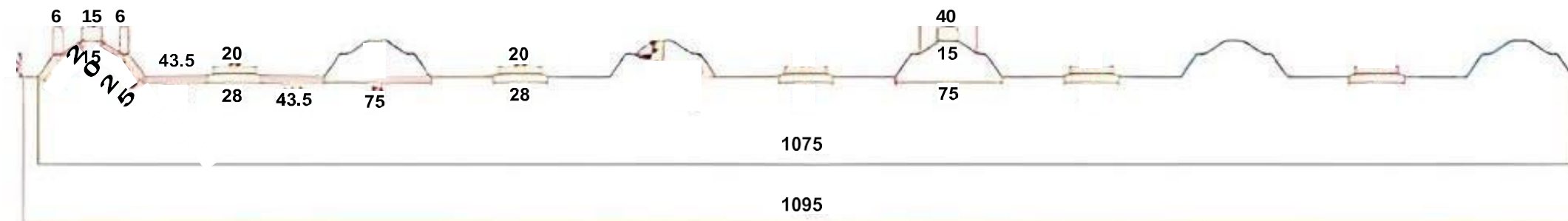
Ecotecho Plus 6 Canales y Ecotecho Plus 7 Canales son ideales para diversas aplicaciones, desde viviendas residenciales hasta grandes proyectos comerciales como centros comerciales, aeropuertos e industrias. Su resistencia y durabilidad los hacen aptos incluso para entornos exigentes como hospitales y gasolineras.



Ecotecho Plus 7 Canales



Ecotecho Plus 6 Canales



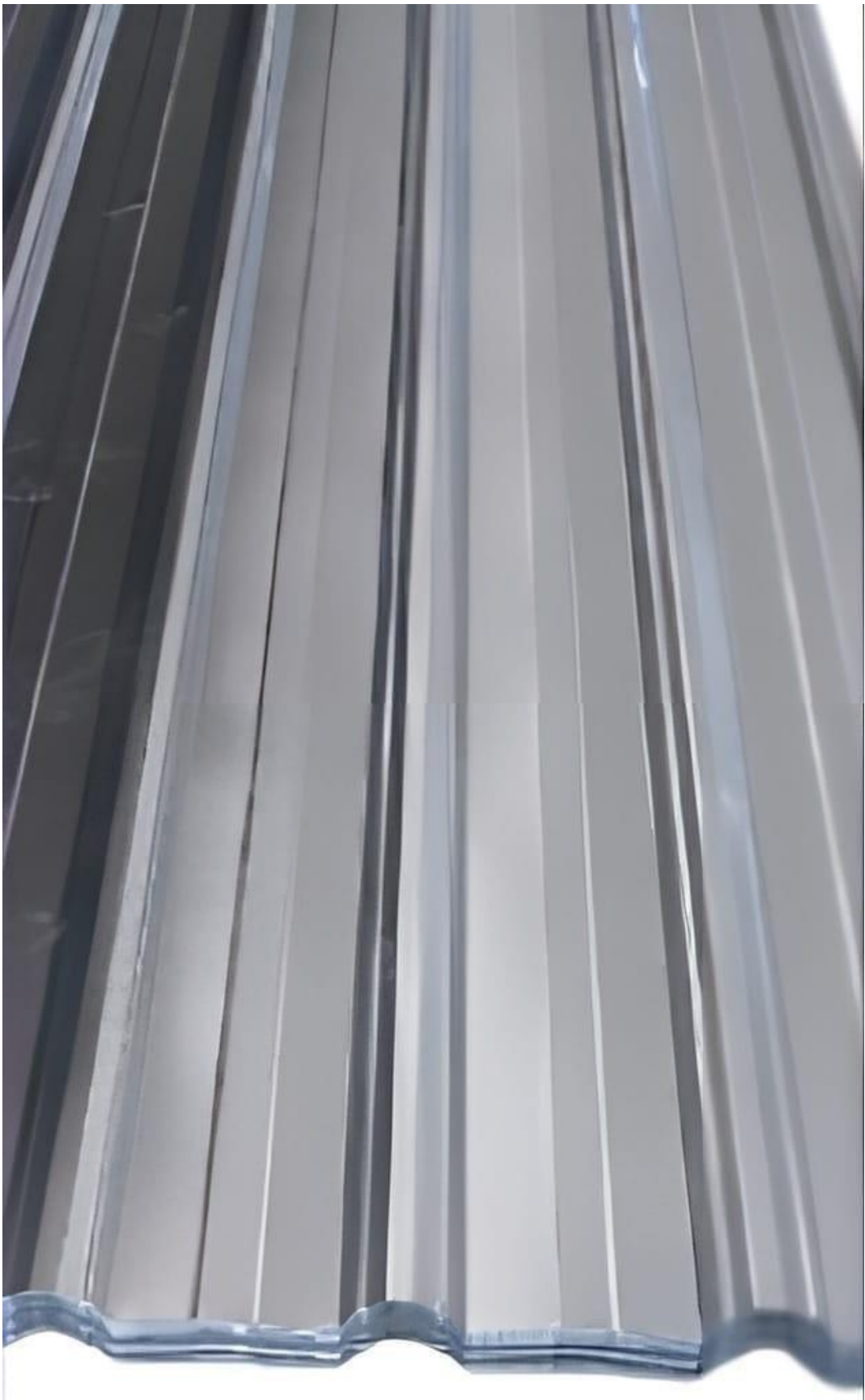
Calidad estructural: ASTM A792

Largo normal: Estándar y a medida bajo pedido

Recubrimiento: Aleación de aluminio y zinc

Ventajas	Usos y aplicaciones
Resistente Más resistente a la corrosión	Cubiertas
Impermeables	Fachadas
Ambiente fresco	Construcciones
Durable Económico	Industrias Metalmecánicas

NOTA: CUBIERTAS NO TRANSITABLES

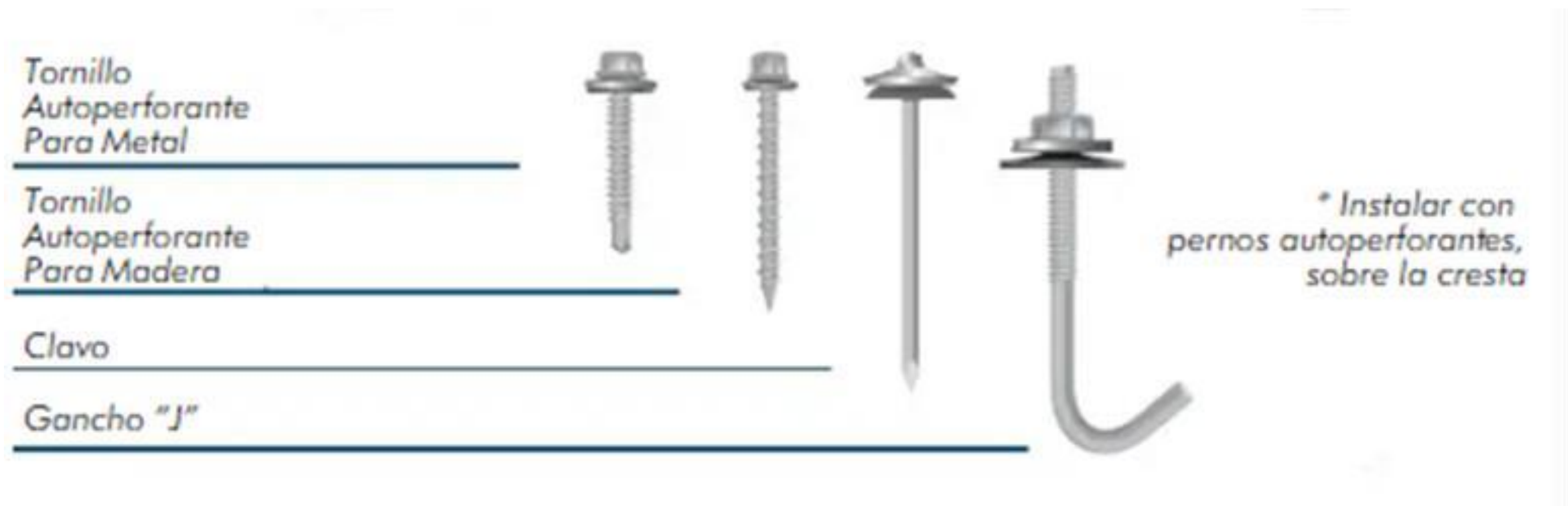


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor (e)	Código producto	Descripción	Longitud	Masa
mm			mm	kg
0.25	ECT0250ESP	Ecotecho plus especial 0.25mm	1000	2.50
	ECT02502400	Ecotecho plus 2.40 m	2400	6.00
	ECT02503000	Ecotecho plus 3.0 m	3000	7.50
	ECT02503600	Ecotecho plus 3.60 m	3600	9.00
	ECT02504000	Ecotecho plus 4.0 m	4000	10.00
	ECT02504200	Ecotecho plus 4.20 m	4200	10.50
	ECT02504800	Ecotecho plus 4.80 m	4800	12.00
	ECT02505000	Ecotecho plus 5.0 m	5000	12.50
	ECT02506000	Ecotecho plus 6.0 m	6000	15.00
	ECT02507000	Ecotecho plus 7.0 m	7000	17.50
0.3	ECT030ESP	Ecotecho plus especial 0.30 mm	1000	2.83
	ECT0302400	Ecotecho plus 2.40 m	2400	6.79
	ECT03003000	Ecotecho plus 3.0 m	3000	8.49
	ECT0303600	Ecotecho plus 3.60 m	3600	10.18
	ECT03004000	Ecotecho plus 4.0 m	4000	11.32
	ECT03004200	Ecotecho plus 4.20 m	4200	11.88
	ECT03004800	Ecotecho plus 4.80 m	4800	13.58
	ECT03005000	Ecotecho plus 5.0 m	5000	14.15
	ECT02506000	Ecotecho plus 6.0 m	6000	16.98
	ECT02507000	Ecotecho plus 7.0 m	7000	19.81

ACCESORIOS DE FIJACIÓN

En el contexto de la instalación de cubiertas, es fundamental contar con los accesorios de fijación adecuados para garantizar una sujeción segura y duradera. Entre los accesorios más comunes se encuentran los tornillos autoperforantes para metal y para madera, así como los clavos y los ganchos "J". Estos elementos desempeñan un papel crucial al asegurar la estabilidad y resistencia de las cubiertas de zinc. Los tornillos autoperforantes para metal permiten una instalación rápida y eficiente al perforar y sujetarse directamente al material metálico. Los clavos son una opción tradicional y confiable, utilizados como en este caso se utilizaría clavos de metal que son principalmente en estructuras de metal. Por otro lado, los ganchos "J" proporcionan una solución versátil para la fijación de paneles de zinc en diferentes aplicaciones. Estos accesorios de fijación, combinados con los paneles de zinc, forman un sistema completo y confiable para la construcción de cubiertas duraderas y de alta calidad.



Diseño de distanciamiento entre correas:

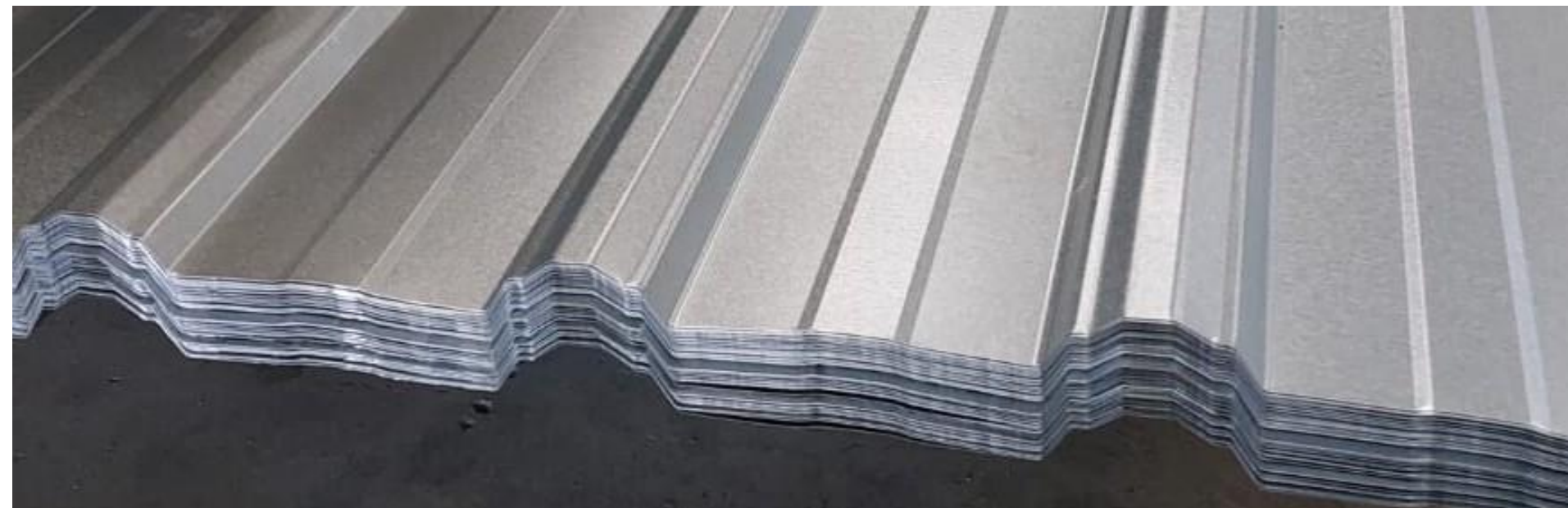
Espesor (mm)	Panel	Separación entre apoyos
		metros
0,25	6 canales	1,30
	7 canales	1,20
0,30	6 canales	1,40
	7 canales	1,30

IMPORTANTE

Lea cuidadosamente el contenido de este documento antes de instalar los paneles, seguir buenas prácticas constructiva en base a las normas de construcción, así como de los planos correspondientes producirán al final una obra de excelente calidad bajos costos y un periodo más rápido instalación.

Antes de proceder a la colocación de los paneles el contratista debe verificar los elementos de compacto de los paneles ya sean firmes o elementos de soporte estructural, verificando que se encuentran a nivel correctamente plomeados y que su espaciamiento sea el adecuado dependiendo del tipo de panel requerido, cualquier deformación existente en la superficie de montaje que no permita la correcta colocación de los paneles debe ser corregida antes de proceder a la instalación.

Asimismo, en caso de existir alguna irregularidad en la estructura de Soporte será responsabilidad del instalador dar aviso al contratista general para su corrección.



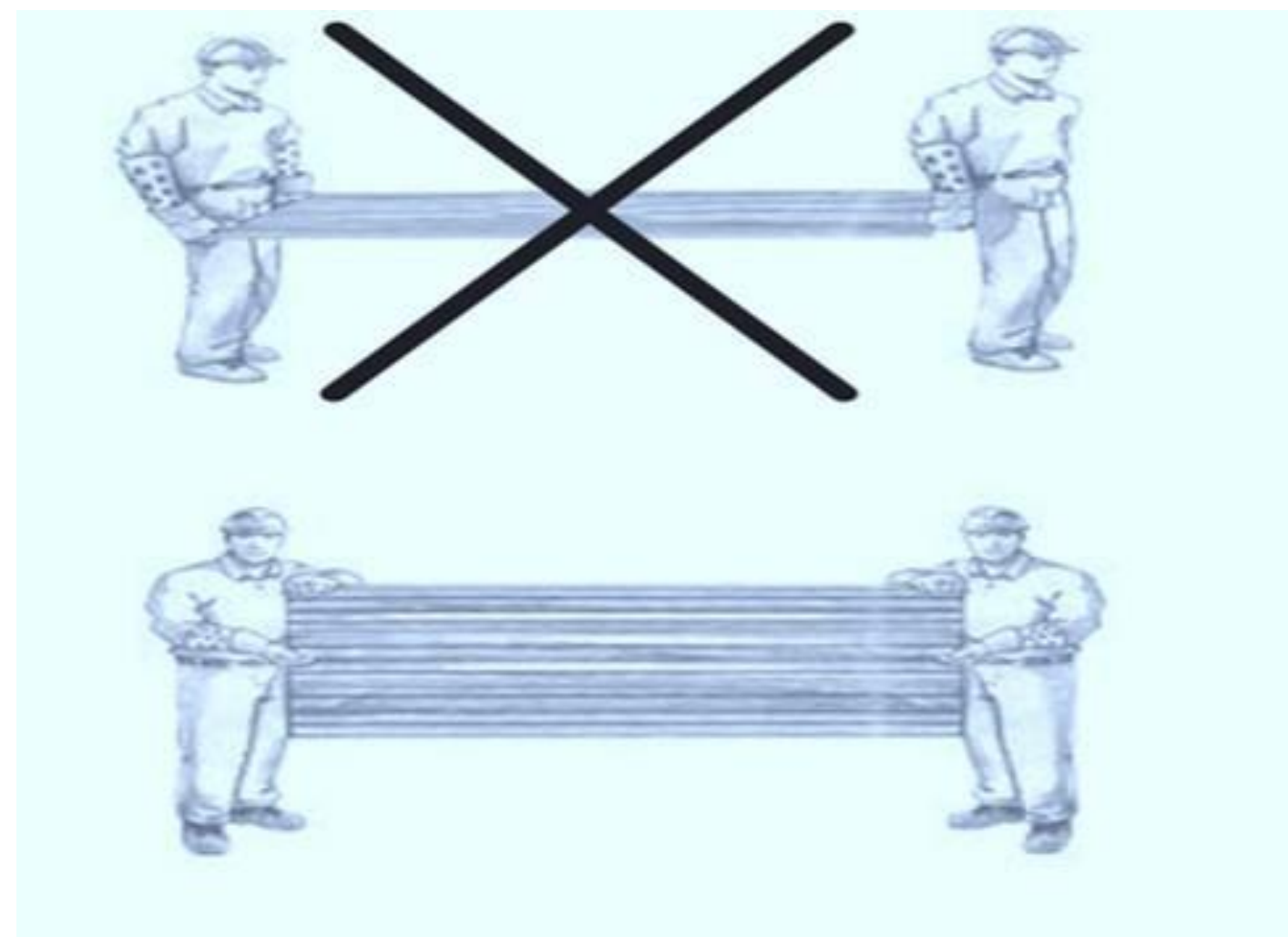
MANEJO

Los paneles de ECUACEROINDUSTRIAL S.A. son cuidadosamente empacados para su protección la compañía de transporte se encarga de entregárselos en la obra o galpón es responsabilidad del cliente revisar cada paquete con la Guía remisión del mismo para verificar cantidades dimensiones estado de los paneles o cualquier observación dentro del producto en caso de existir alguna anomalía o daño al material es necesario notificarlo mediante la guía de remisión del producto con la firma del transportista los paquetes de paneles se sujetan al camión mediante bandas de lona asegurándolas para evitar que se muevan o se afloje en los paneles se recomienda cubrir los paneles con lonas durante el transporte si se encuentra lloviendo es obligatorio cubrirlas no es conveniente combinar en un mismo embarque los paneles con solventes químicos concentrados ácidos ya que pueden dañar su apariencia y calidad debido a que los paquetes contienen hasta 100 piezas cada paquete va desde 2.50 hasta 8 m de largo normalmente se envían por plataformas y se recomienda que esto se han descargado preferentemente por sistemas mecánicos.

Manejar los paquetes preferentemente con grúa en caso de realizar los movimientos a mano debe cuidarse de no dañar la plancha.

Descarga con Grúa

Al efectuar la descarga de los paquetes con grúa se recomienda utilizar las bandas de lonas necesarias según la cantidad y el peso que va a ser la descarga no se debe utilizar cadenas o cables de acero porque dañan el panel para.



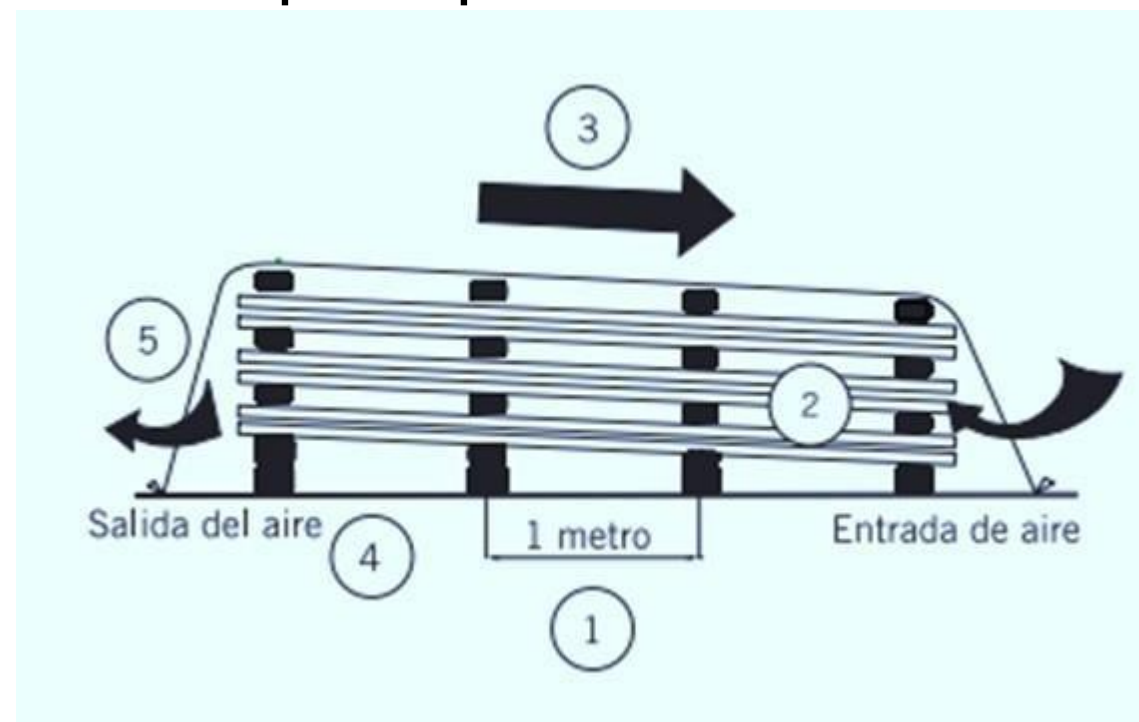
MANEJO

- Descarga manual en proyectos pequeños o para almacenaje de bodegas de distribuidores la descarga del panel se puede realizar a mano se recomienda maniobrar cada pieza con la cantidad necesaria de personas tanto arriba como abajo del camión de acuerdo a la longitud del panel con el fin de no rasparlo o golpearlo el panel deberá manejarse siempre con cuidado de no balancear la pieza para evitar que se doblen.
- Recuerden que del manejo depende de su apariencia y esto repercute directamente en el costo de la obra si los paneles no serán utilizados de inmediato se colocarán en una zona de almacén cubierta definida previamente en la cual deberá hacer con una superficie firme nivelada.
- La causa principal de corrosión es la humedad esto se puede presentar de dos maneras: por lluvia por condensación debido a la temperatura y humedad de acuerdo a lo anterior lo más conveniente para prevenir problemas de corrosión por el transporte y almacenaje es que los camiones tengan protección, es decir que estén cerrados o cubiertas con lona impermeable.



ALMACENAMIENTO Y TRASLADO

1. • Deben ser almacenados en un espacio interior.
2. • El lugar de almacenamiento debe ser seco y bien ventilado, preferiblemente sobre tarimas o barrotes de madera.
3. • Nunca deben ser colocados directamente sobre el suelo.
4. • Se debe evitar el uso de polietileno o plásticos para cubrir los paquetes, ya que esto puede generar acumulación de humedad debido a la falta de ventilación.
5. • Es importante no almacenar detergentes líquidos, ácidos, cemento o yeso junto con las cubiertas
6. • Se recomienda almacenar los productos cerca del lugar donde serán instalados y verificar periódicamente las condiciones de almacenamiento.
7. • Si se utilizan barrotes de madera para el almacenamiento, se debe garantizar una separación máxima de 1 metro para permitir una adecuada circulación del aire.



TRANSPORTE

- Evite el contacto directo de la lámina con la plataforma del vehículo para evitar posibles golpes o rayones.
- Siempre utilice el número adecuado de personas para manipular la lámina, esto contribuirá a reducir el nivel de riesgo involucrado.



SEGURIDAD

- Es importante tener en cuenta las siguientes consideraciones:
- Evite utilizar las láminas durante períodos de lluvia para garantizar su integridad y rendimiento óptimo.
- No instale láminas dobladas o deterioradas, ya que esto puede afectar su funcionamiento y durabilidad.
- Evite almacenar un número excesivo de láminas en un solo lugar, ya que esto puede causar daños a la estructura principal.
- Dado que el manejo, instalación y uso del acero y sus accesorios conllevan riesgos, es recomendable que todas las partes involucradas revisen y cumplan sin excepción las mejores prácticas y códigos de seguridad aplicables al manejo y método de montaje de los materiales.
- Es fundamental verificar el cumplimiento de las normas y reglamentos de las autoridades de salud y seguridad ocupacional, así como de otras agencias gubernamentales con jurisdicción sobre el manejo, uso y otras aplicaciones relevantes en las prácticas de construcción.

RECOMENDACIONES DE USO- MANTENIMIENTO

- Al instalar la plancha se debe evitar la fricción entre la misma, ya que se podría ocasionar raspones que dañen el recubrimiento y esto repercute en la vida útil esperada del producto.
- Después de perforar las hojas limpiar las partículas metálicas resultantes de este proceso ya que si permanecen ahí se pueden inducir el inicio de la corrosión.
- Se recomienda a quienes trabajan sobre la cubierta utilizar zapatos con suela de goma para no dañar los productos.
- Para cortar la lámina utilice preferiblemente discos de pulidora de asbesto el disco diamantado es costoso y no tiene buen rendimiento.
- Realizar limpieza general para remover la grasa tierra y marcas por manejo que normalmente resultan debido a la instalación, las manchas fáciles o difíciles deben ser lavadas individualmente como una solución de agua con detergente doméstico aplicada con un trapo, esponja y cepillo de cerdas sintéticas es importante enjuagar bien y remover todos los residuos de la solución.
- Se debe poner especial atención en la remoción de rebabas de metal sueltas o ligeramente incrustadas en la capa de la pintura de la lámina, así como cualquier elemento metálico como clavos remaches tornillos etc. los residuos metálicos originados por el uso del taladro o por cortes en el campo contienen acero de carbón el cual rápidamente cuándo es dejado sobre el acabado se convierte en una fuente de corrosión.

CONTACTO

CORREO

administracion@ecuaceroindustrial.com

SITIO WEB

<https://ecuaceroindustrial.com>

TELÉFONO

+593 964154893

