DESCRIPCIÓN

Es una cubierta termoacústica compacta de tres capas en PVC con aditivos para evitar el envejecimiento por los rayos UV; ya que permite que reflejen los rayos solares dando como resultado aislamiento del calor y el ruido.

Las diferentes crestas nos permiten una rigidez optima y los rigidizadores del valle nos permiten mayor resistencia mecánica de la cubierta.

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

APLICACIONES

- Entechado de viviendas
- Entechado de bodegas
- Fachadas
- Cerramientos
- Polideportivos
- Establecimientos
- Plantas industriales

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

BENEFICIOS

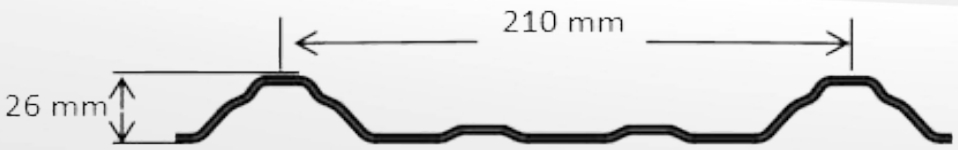
- Aislante de calor
- Aislante de ruido
- Durable
- Flexible
- Filtro UV
- Altamente resistente al impacto
- Mayor rendimiento en instalación
- Material auto extinguible

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

Información técnica cubierta trapezoidal

(FT)

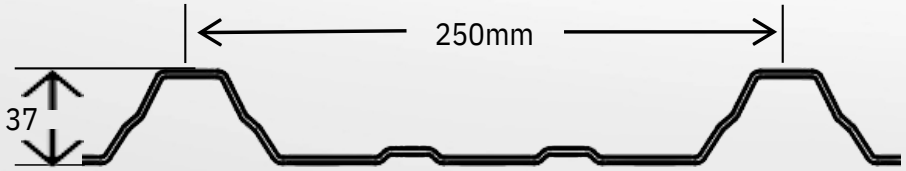
PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.



FICHA TECNICA CUBIERTA TRAPEZOIDAL CRESTA BAJA T26

Propiedades	Valor	Unidad
Altura de crestas	26	mm
Espesor	2	mm
Ancho total	1,13	mts
Ancho Util	1,07	mts
Ancho de Cresta	6	cm
Separación entre crestas	210	mm
Rango de temperatura	- 15 a 50	°C
Peso	4,2	Kg/m2
Longitud	11,8	mts
Aislamiento acústico	~ 12	DB aprox
Traslapo longitudinal	20	cm
Traslapo trasversal	1	cresta
Pendiente mínima sin traslapo	10	%
Pendiente mínima con traslapo	15	%
Voladizo máx	15	cm
Distancia máx entre correas (s)	0,80 - 1,10	mts
Curvatura mínima (r)	12	mts
Número de crestas	6	Crestas

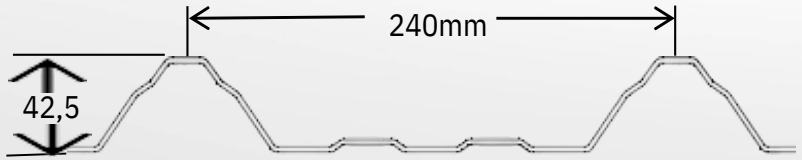
PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.



FICHA TECNICA CUBIERTA TRAPEZOIDAL CRESTA ALTA T37

Propiedades	Valor	Unidad
Altura de crestas	37	mm
Espesor	2 ó 2,5	mm
Ancho total	1,07	mts
Ancho Util	1	mts
Ancho de Cresta	7	cm
Separación entre crestas	250	mm
Rango de temperatura	- 15 a 50	°C
Peso	4,2 ó 4.5	Kg/m2
Longitud	11,8	mts
Aislamiento acústico	~ 12	DB aprox
Traslapo longitudinal	20	cm
Traslapo trasversal	1	cresta
Pendiente mínima sin traslapo	10	%
Pendiente mínima con traslapo	15	%
Voladizo máx	20	cm
Distancia máx entre correas (s)	0,90 - 1,20	mts
Curvatura mínima (r)	12	mts
Número de crestas	5	Crestas

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.



FICHA TECNICA CUBIERTA TRAPEZOIDAL CRESTA ALTA T42

Propiedades	Valor	Unidad
Altura de crestas	42,5	mm
Espesor	2,5	mm
Ancho total	1,04	mts
Ancho Util	0,95	mts
Ancho de Cresta	9	cm
Separación entre crestas	240	mm
Rango de temperatura	- 15 a 50	°C
Peso	4,5	Kg/m2
Longitud	12	mts
Aislamiento acústico	~ 12	DB aprox
Traslapo longitudinal	20	cm
Traslapo trasversal	1	cresta
Pendiente mínima sin traslapo	10	%
Pendiente mínima con traslapo	15	%
Voladizo máx	20	cm
Distancia máx entre correas (s)	0,90 - 1,40	mts
Curvatura mínima (r)	12	mts
Número de crestas	5	Crestas

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

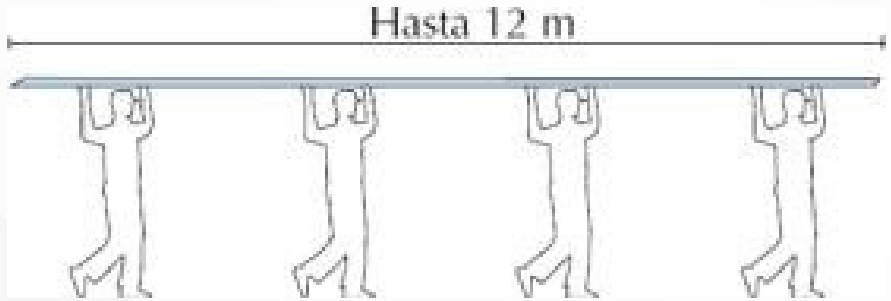
DESCARGA DE LA CUBIERTA EN OBRA

Para descargar la cubierta deberá seguir las siguientes instrucciones:

•El descargue de la cubierta deberá hacerse una por una, teniendo en cuenta el largo de la cubierta y se debe manipular de la siguiente manera:

1. CUBIERTAS DESDE 8 HASTA 12 METROS:

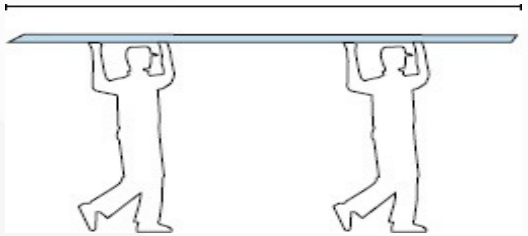
El descargue en el sitio de bodegaje se debe realizar por cuatro (4) personas.



PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

DESCARGA DE LA CUBIERTA EN OBRA

2. CUBIERTAS DESDE 4 HASTA 8 METROS: el descargue al sitio de bodegaje se debe realizar por tres (3) personas:



3. CUBIERTAS DESDE 1 HASTA CUATRO METROS: el descargue al sitio de bodegaje se debe realizar por dos (2) personas:

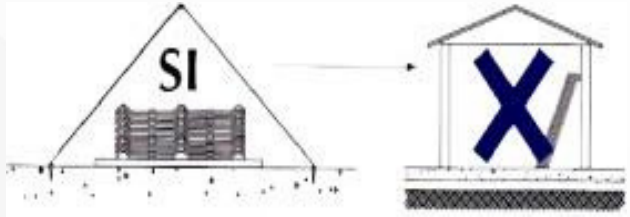
•NOTA. El manejo se debe efectuar de manera coordinada al momento del descargue, esto quiere decir que las personas se deben ubicar por el mismo lado.

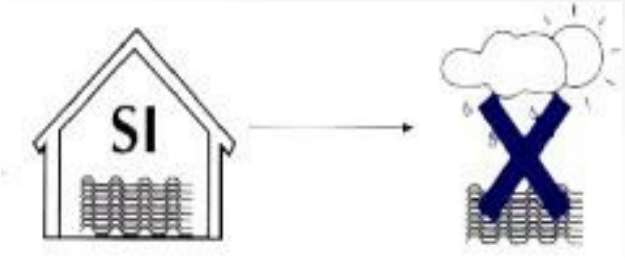
PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

ALMACENAMIENTO

La cubierta se debe almacenar de manera horizontal y bajo techo, evitando que tenga contacto con el sol y agua antes de su instalación, así como colocar materiales de obra, como bultos de cemento, ladrillos o cualquier objeto que pueda dañar la cubierta.

Se debe proteger la primera lamina, colocando cartón; evitar arrastrar una lamina sobre la otra para no rayarlas.





PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

HERRAMIENTAS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

1)Atornillador de torque con copa de 5/16.

2)Reglilla de 1.50 metros de largo (como guía para marcar la fijación de los tornillos en las correas)

3)Marcador o lápiz

4)Pulidora disco de tungsteno liso

5)En caso de corte cinta métrica

6)Tablones de madera para transitar sobre la cubierta (deben ir instalados en el valle, apoyados de correa a correa)

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

ELEMENTOS DE SEGURIDAD NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN

1)Arnés certificado con eslinga de seguridad

2)Línea de vida

3)Bota suela antideslizante

4)Ropa de trabajo según clima

5)Gafas de protección

6)Casco

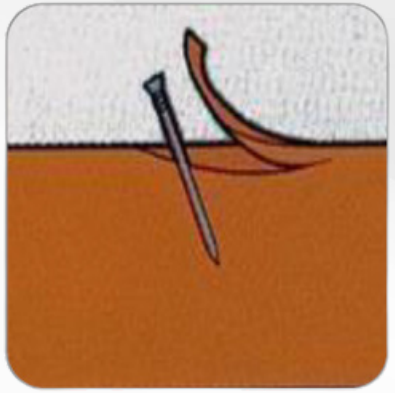
PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

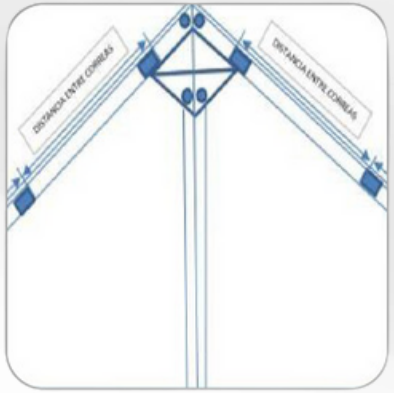
MANTENIMIENTO

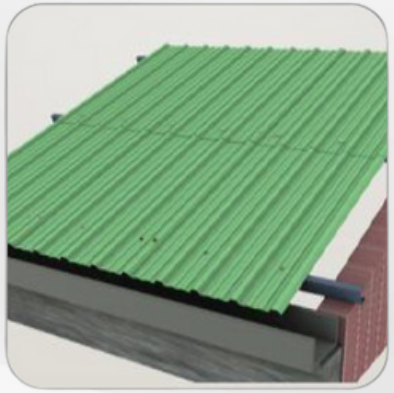
Se recomienda una limpieza anual de la cubierta, se deberá lavar con agua y con jabones suaves, secar inmediatamente para evitar que la cubierta se manche, no utilizar productos alcalinos, abrasivos, escobas o cepillos de cerdas rígidas.

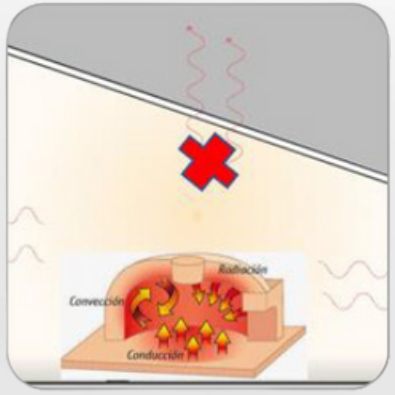
PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

RECOMENDACIONES PARA SU INSTALACIÓN









Inspeccionar el sitio de trabajo; se debe verificar que no exista ningún elemento que pueda dañar las laminas.

En caso de identificarlos, retirarlos, antes de iniciar la instalación.

Verificar la estructura, la distancia entre las correas, que estén alineadas y niveladas, las distancias entre ellas este acorde al producto especificado según la ficha técnica.

El izaje de las láminas se debe realizar de manera vertical teniendo en cuenta que la distancia de las cuerdas sujetadoras, los nudos, no deben superar la distancia máxima de 3 metros.

No se recomendable la instalación de fuentes de calor cerca a las cubiertas ya que estas pueden generar deformaciones.

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

RECOMENDACIONES PARA SU INSTALACION

Las láminas se deben sentar en cada correa sin forzarlas o estirarlas.

Colocar listones o planchones en el valle de la cubierta apoyado siempre en las correas para evitar pisar directamente las láminas.

La instalación de la cubierta se debe iniciar en el sentido contrario a la corriente de los vientos.

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

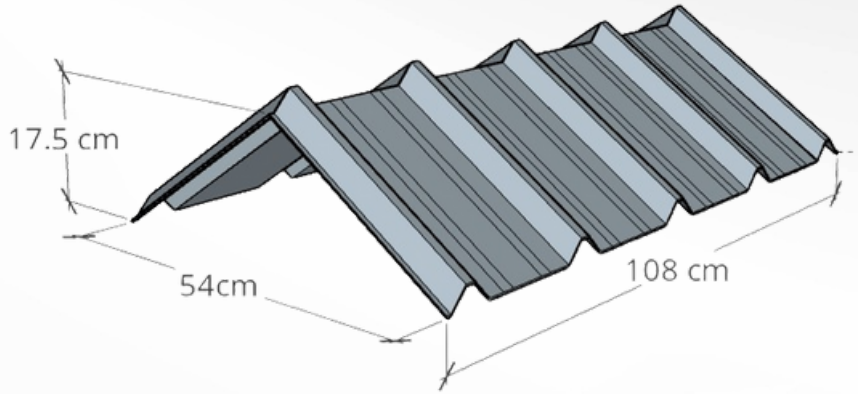
ACCESORIOS

CABALLETES

•El caballete T26 es de 0.60 x 1.13 metros es para cubierta cresta baja.

•Para la cubierta de cresta alta T37 es de 0.60 x 1.07 metros. y

•Para la cubierta de cresta alta T42 de 0.60 x 1.04 metros.



PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

ACCESORIOS

TORNILLOS DE FIJACION CUBIERTA CRESTA BAJA

Los tornillos sin excepción se deben fijar en las crestas de la cubierta, se deben utilizar tornillo referencia 12-14 de 2" con neopreno galvanizados, secuencia de instalación cresta 1, cresta
3, cresta 4 y cresta 5; en la siguiente correa, cresta 1, cresta 2, cresta 3 y cresta 5 y así sucesivamente se repite la secuencia a todo lo largo de la lamina en todas las correas de apoyo. En los traslapos longitudinales se deben colocar tornillos en todas las
crestas, como en el inicio y en la cumbrera de la cubierta.

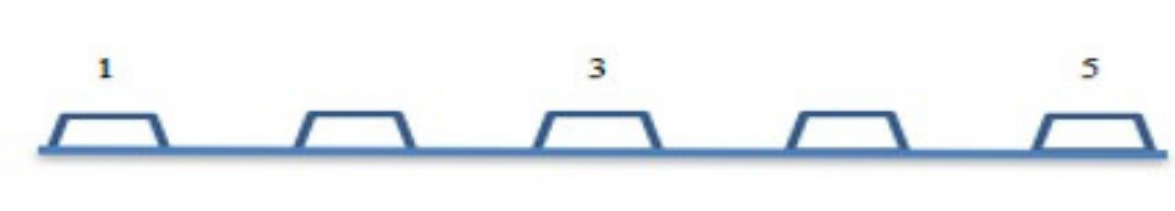
PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

ANCHO TOTAL 1,13 m
DISTANCIA MAX ENTRE CORREAS 1,10 m
DISTANCIA MAX ENTRE CORREAS 1,10 m
VOLADIZO MAX 10 cm
CRESTA BAJA
CRESTA BAJA T26
TORNILLERIA TRASLAPO TRANSVERSAL
TORNILLERIA ENTRE CORREAS INTERNAS
TORNILLERIA CORREA INICIAL

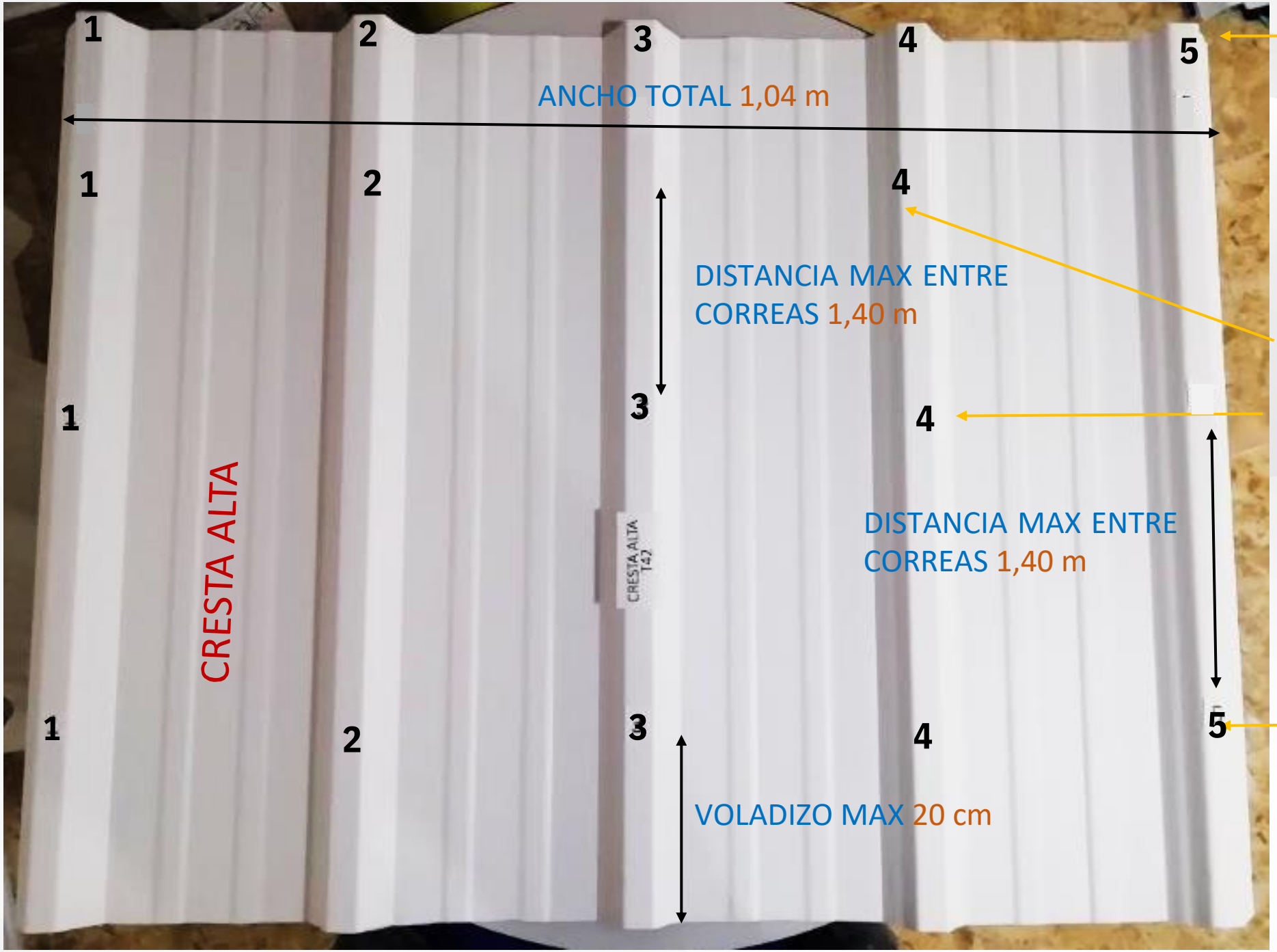
ACCESORIOS

TORNILLOS DE FIJACION CUBIERTA CRESTA ALTA T37

Para las cubiertas de cresta media, sin excepción, los tornillos deben ir fijados en la cresta, utilizar tornillos referencia 12-14 de 2/1/2" con neopreno galvanizados, secuencia cresta 1, cresta 3 y cresta 5, en la siguiente correa, cresta 1, cresta 2, y cresta 4; y así sucesivamente se repite la secuencia a todo lo largo de la lamina. En los traslapos longitudinales se deben colocar tornillos en todas las crestas, como en el inicio y en la cumbrera de la cubierta.

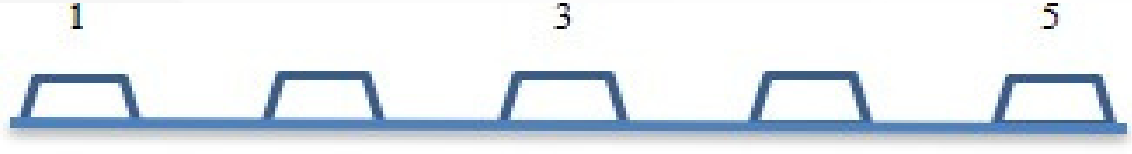


PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.


1
2
3
4
5
ANCHO TOTAL 1,04 m
1
2
4
DISTANCIA MAX ENTRE
CORREAS 1,40 m
1
3
4
CRESTA ALTA
CRESTA ALTA
T42
DISTANCIA MAX ENTRE
CORREAS 1,40 m
1
2
3
4
5
VOLADIZO MAX 20 cm
TORNILLERIA
TRASLAPO
TRANSVERSAL
TORNILLERIA
ENTRE
CORREAS
INTERNAS
TORNILLERIA
CORREA
INICIAL

ACCESORIOS
TORNILLOS DE FIJACION
CUBIERTA CRESTA ALTA T42

Para las cubiertas de cresta alta sin excepción los tornillos deben ir fijados en la cresta, utilizar tornillos referencia 12-14 de 3" con neopreno galvanizados, secuencia cresta 1, cresta 3 y cresta 5, en todas las correas a todo lo largo de la lamina. En los traslapos longitudinales se deben colocar tornillos en todas las crestas, como en el inicio y en la cumbrera de la cubierta.



PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

RECOMENDACIONES FINALES

En caso de instalación de cielo falso debajo de la cubierta se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

•La distancia entre la cubierta POLYVALLE, y el cielo falso deberá ser mínimo de 1 metro; además se debe contar con un sistema de ventilación natural (rejillas) o automático, al inicio y al final de la cubierta que garantice un buen flujo de aire, esto con el fin retirar el aire caliente de la cavidad o espacio entre el techo y el cielo falso; Lo cual permitirá que la cubierta conserve sus características durante el tiempo.

•En caso de requerir sistemas diferentes al cielo falso se debe consultar con el departamento técnico de Polyvalle.

•La omisión de todas o alguna de las recomendaciones de este manual implicara la perdida de la garantía.

•Revisar el certificado de garantía de la cubierta POLYVALLE.

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.