Capítulo III

Sistemas de Cubiertas

RENTECO
Ingeniería Aplicada

	Pag.
FibroMat Perfil Forte T940	204
FibroMat Perfil Plus T1130	205

Cubiertas de techo termoacústicas en UPVC

Descripción:
Sistema de cubiertas Termo Acústicas con 0% de corrosión. Está constituido por varias capas.
Doble capa de UPVC que forma el cuerpo de la plancha.
Una capa intermedia de PVC espumado, la cual le entrega características tanto térmicas como acústicas al sistema.

Ventajas:
- Estabilidad de color.
- Resistencia a cambios de temperatura.
- Aislación térmica y acústica.
- Resistencia a la corroción, corroción química y al fuego.
- Fácil instalación.
- Bajo mantenimiento.
- Alta resistencia a la flexión e impactos.
- Transitable.

Normativa y Certificación:
ASTM D638-10, ASTM D790-02, ASTM D-74932-89, ASTM D570, ASTM D696, ASTN D1709, Mé todo EPA, ASTM D1525-09, ASTM D177, ASTM D2843.

Datos Técnicos:

Resistencia a la flexión (ASTM D790-07)	81 Kgf
Resistencia a la tensión (ASTM D638)	290 Kg./cm^2
Absorción de agua	0,005%
Cambios por aumento y disminución de temperatura	0,8%
Coeficiente de transmisión de calor	0,0643 W/mºK
Temperatura de ablandamiento	73ºC
Aislación acústica	12 dB app
Radio de curvatura	15 mts

Prueba de Plomo	Resultado	LDM	LPC	LMP
CPSC-CH-E1002-08/2019	65.89	0.81	3.33	100

Aplicación:
Cubierta termo-acústicas para uso en los sectores Educativo, Comercial y uso mixto.
Avicola, porcina, fertilizantes, concentrados, industrial y residencial.

Instalación y Mantenimiento:
Consideraciones: El corte de las placas se debe hacer con ayuda de una sierra caladora industrial. Se puede cortar con elementos de corte rotatorios, pero teniendo la precaución que éste sea de baja resolución. El corte no debe superar las 5 placas simultáneamente.
Colocación de láminas: La colocación de las láminas debe ser en sentido contrario de los vientos predominantes.
Fijación de láminas: Las fijaciones se instalan en la 1era, 3era, 5ta y 6ta cresta de las láminas.
Anclaje de láminas: Se recomienda pre-taladrar la cresta con una broca de 7.0 - 8.0 mm para un tornillo de diámetro 6.3 mm.

Uso adecuado de las cubiertas:
Tránsito sobre cubiertas: No se debe caminar sobre la cubierta, utilice tablones de madera apoyados mínimo en dos clavadores para desplazarse en la cubierta.
Si es indispensable caminar sobre las láminas, nunc se apoye sobre las crestas, siempre sobre los valles y solo sobre los clavadores
Mantenimiento: Mantenga el tráfico sobre la cubierta al mínimo.
Si necesitas caminar periódicamente sobre la cubierta, diseñe rutas específicas y coloque estructuras adicionales para soportar el tráfico esperado.
Igualmente la cubierta debe ser revisada después de que otras personas hayan trabajado sobre ésta, sin importar el motivo (para colocar antenas, cables, revisar estructuras o limpiar fachadas, etc).

Presentación:
Láminas de 11.80 m. x 0.94 m.

Cubiertas de techo termoacústicas en UPVC

Descripción:
Sistema de cubiertas Termo Acústicas con 0% de corrosión. Está constituido por varias capas.
Doble capa de UPVC que forma el cuerpo de la plancha.
Una capa intermedia de PVC espumado, la cual le entrega características tanto térmicas como acústicas al sistema.

Ventajas:
- Estabilidad de color.
- Resistencia a cambios de temperatura.
- Aislación térmica y acústica.
- Resistencia a la corroción, corroción química y al fuego.
- Fácil instalación.
- Bajo mantenimiento.
- Alta resistencia a la flexión e impactos.
- Transitable.

Normativa y Certificación:
ASTM D638-10, ASTM D790-02, ASTM D-74932-89, ASTM D570, ASTM D696, ASTN D1709, Método EPA, ASTM D1525-09, ASTM D177, ASTM D2843.

Datos Técnicos:

Resistencia a la flexión (ASTM D790-07)	62 Kgf
Resistencia a la tensión (ASTM D638)	270 Kg./cm^2
Absorción de agua	0,005%
Cambios por aumento y disminución de temperatura	0,8%
Coeficiente de transmisión de calor	0,0643 W/mºK
Temperatura de ablandamiento	73ºC
Aislación acústica	12 dB app
Radio de curvatura	15 mts

Prueba de Plomo CPSC-CH-E1002-08/2009	Resultado 2.47	LDM 0.81	LPC 3.33	LMP 100

Aplicación:
Cubierta termo-acústicas para uso en los sectores Educativo, Comercial y uso mixto.
Avicola, porcina, fertilizantes, concentrados, industrial y residencial.

Instalación y Mantenimiento:
Consideraciones: El corte de las placas se debe hacer con ayuda de una sierra caladora industrial. Se puede cortar con elementos de corte rotatorios, pero teniendo la precaución que éste sea de baja resolución. El corte no debe superar las 5 placas simultáneamente.
Colocación de láminas: La colocación de las láminas debe ser en sentido contrario de los vientos predominantes.
Fijación de láminas: Las fijaciones se instalan en la 1era, 3era, 5ta y 6ta cresta de las láminas.
Anclaje de láminas: Se recomienda pre-taladrar la cresta con una broca de 7.0 - 8.0 mm para un tornillo de diámetro 6.3 mm.

Uso adecuado de las cubiertas:
Tránsito sobre cubiertas: No se debe caminar sobre la cubierta, utilice tablones de madera apoyados mínimo en dos clavadores para desplazarse en la cubierta.
Si es indispensable caminar sobre las láminas, nunc se apoye sobre las crestas, siempre sobre los valles y solo sobre los clavadores
Mantenimiento: Mantenga el tráfico sobre la cubierta al mínimo.
Si necesitas caminar periódicamente sobre la cubierta, diseñe rutas específicas y coloque estructuras adicionales para soportar el tráfico esperado.
Igualmente la cubierta debe ser revisada después de que otras personas hayan trabajado sobre ésta, sin importar el motivo (para colocar antenas, cables, revisar estructuras o limpiar fachadas, etc).

Presentación:
Láminas de 11.80 m. x 1.13 m.