



VERSATEX®

TRIM BOARD

EMBELLECER INTELIGENTEMENTE.

Manual para Contratistas

versatexpert.com

TABLA DE CONTENIDO

Introducción	5
---------------------------	----------

Gama de Productos

Tableros de moldura.....	6
Láminas.....	7
Esquineros.....	8
Tableros con reborde.....	9
Marcos para Contornos de Ventana Stealth.....	10-11
Esquineros Stealth.....	11
Molduras de Zócalo Stealth.....	12
Sistemas de Sofito.....	13-14
VERSAWRAP.....	14-15
Molduras.....	16-19
Perfiles de Corona.....	16
Perfiles Cóncavos.....	17
Perfiles de Contramarco.....	17
Perfiles de Antepecho.....	18
Perfiles Adicionales.....	19
Dibujos CAD Stealth.....	20-22
Dibujos CAD de Sofitos.....	23
Sistemas de Acabado.....	24

Installing VERSATEX

Corte.....	25
Ranurado.....	25-26
Perforación.....	26
Sujeción.....	27-29
Selladores y Adhesivos.....	29-30
Relleno de Agujeros de Clavos.....	31
Pintura.....	31-34
Humedad.....	35

Limpieza	35
Almacenamiento y Manejo	35
Seguridad	36
Expansión y Contracción	36-38
Termo-Curvatura	39-40
Cuadro ASTM	41

Instalación de Productos Patentados VERSATEX

Marcos para Contornos de Ventana Stealth	42-45
Esquineros Stealth	46-47
Molduras de Zócalo Stealth	48-49
Sistemas de Sofito	50-55
VERSAWRAP	56-59

Mejores Prácticas de Trabajos Típicos de Construcción

Techo de Pórtico con Tableros con Reborde	60-62
Fabricación de Vigas para Pérgola	63
Instalación de Molduras	64
Instalación de Molduras de Ladrillo	65
Uso de un Remate con Reborde y un Contramarco Adams con Tableros con Reborde	66
Vierteaguas Básico	67
Pieza personalizada de Moldura de Corona	68
Pieza personalizada de Moldura con una Moldura de Lecho y una Moldura de Panel	69
Pieza personalizada de Moldura con una Corona Carnero y una Moldura de Zócalo	70
Aplicación en Ventana de Molduras de Ladrillo y Antepecho	71

Preguntas Más Frecuentes 72-83

Otros Documentos Relacionados 84

Notas 85-89

Esta guía está diseñada para responder preguntas y proporcionar orientación detallada para los constructores y contratistas que trabajan con PVC celular de VERSATEX. Se ha desarrollado en gran parte mediante pláticas que hemos tenido con instaladores que tienen un conocimiento práctico de las molduras de PVC y que estuvieron dispuestos a compartir las mejores prácticas en diversas áreas.

Esta guía le presentará todos los productos VERSATEX para asegurarse de que usted compre exactamente lo que necesita para su trabajo. También le proporcionará información sobre la instalación genérica y descripciones detalladas de prácticas específicas de construcción. Además, servirá como una guía de resolución de problemas para ayudarle a evitar los errores más comunes asociados con la instalación de molduras de PVC.

Nuestro objetivo aquí en VERSATEX es poner a su disposición la mejor información de instalación para que su experiencia con nuestros productos sea favorable. En caso de necesitar información adicional que no se encuentre en este documento, por favor no dude en ponerse en contacto con nuestro departamento de ingeniería directamente al (724) 857.1111 o visítenos en línea en www.versatex.com.

I. PRODUCTOS

TABLEROS DE MOLDURA



Dimensiones Nominales	Ancho (pulgadas)							
Espesor (pulgadas)	3	4	5	6	8	10	12	16
5/8" (5/8" Real)		■		■	■	■	■	■
1" (3/4" Real)	■	■	■	■	■	■	■	■
5/4" (1" Real)		■	■	■	■	■	■	■
6/4" (1 1/4" Real)		■		■	■	■	■	■
Liso solamente								
8/4" (1 1/2" Real)					■	■	■	
Liso solamente								

- Disponible en largos estándar de 18'.
- Longitudes personalizadas disponibles en cantidades "UNITARIAS".
- Se puede comprar reversible - Liso/Texturizado madera o Liso/Liso
- Los tableros de moldura de 1 1/2" están sujetos a plazos de entrega más largos

LÁMINAS



Dimensiones Reales	Ancho y Largo (pies)				
Espesor (pulgadas)	4x8	4x10	4x12	4x16	4x18
1/4"	■	■			
3/8"	■	■	■		■
1/2"	■	■	■		■
5/8"	■	■	■		■
3/4"	■	■	■		■
1"	■	■	■		■
1 1/4"	■	■	■		■
1 1/2"	■	■	■	■	■

- Longitudes personalizadas disponibles en cantidades "UNITARIAS".
- El ancho nominal de una lámina de 1 1/2" es 48" y el real es de 47,5" +/- 1/2".
- Las láminas de 1 1/2" están sujetas a plazos de entrega más largos.

ESQUINEROS



Dimensiones Nominales	Longitud y Acabado			
	Liso		Texturizado Madera	
Espesor (pulgadas)	10'	20'	10'	20'
5/4 x 4"	■	■	■	■
5/4 x 6"	■	■	■	■
5/4 x 8"		■		

- Esquineros especiales de 12' y 22' disponibles en cantidades "UNITARIAS".
- Esquineros especiales de 10' de ancho disponibles en cantidades "UNITARIAS".

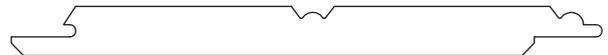
TABLEROS CON REBORDE/LÁMINAS CON REBORDE



Dimensiones Nominales	Dimensiones Reales	Longitud			
		8'	10'	12'	18'
1/2" x 4" (Regular)	1/2" x 3 1/2"				■
1/2" x 6" (Regular)	1/2" x 5 1/2"				■
1" x 6" (Regular)	3/4" x 5 1/2"				■
1/2" x 4" (Stealth)	1/2" x 3 1/2"				■
1/2" x 6" (Stealth)	1/2" x 5 1/2"				■
1" x 6" (Stealth)	3/4" x 5 1/2"				■
1/2" x 4" (Lámina)	1/2" x 4"	■	■		
5/8" x 3" (Moldura en T)	5/8" x 2 1/2"			■	
WP4 Machihembrado	3/4" x 5 7/16"				■

- Tableros con reborde Stealth y regular de 1"x4"x18' disponibles en cantidades "UNITARIAS".

Tablero con Reborde Stealth



MARCOS PARA CONTORNOS DE VENTANA STEALTH



Marcos para Contornos de Ventana Stealth

Longitud y Acabado

Dimensiones Nominales	Longitud y Acabado	
	Liso	Texturizado Madera
	18'	18'
5/4" x 4"	■	■
5/4" x 6"	■	■
5/4" x 8" (Stealth estándar solamentey)	■	■

- Todas las dimensiones están disponibles en Stealth estándar, moldura Stealth con brida ranurada y moldura con brida ranurada. (Ver diagramas en la página 11)

Stealth Estándar



Moldura con Brida Ranurada



Moldura Stealth con Brida Ranurada

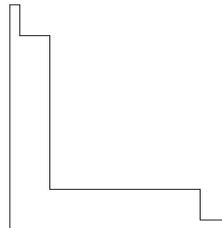


ESQUINEROS STEALTH

Esquineros Stealth	Longitud y Acabado				
	Dimensiones Nominales	Liso		Texturizado Madera	
		10'	20'	10'	20'
5/4" x 4"	■	■	■	■	
5/4" x 6"	■	■	■	■	
5/4" x 8"		■			

- Esquineros especiales de 12' y 22' disponibles en cantidades "UNITARIAS".
- Esquineros especiales de 10" de ancho disponibles en cantidades "UNITARIAS".

Esquinero Stealth



MOLDURAS DE ZÓCALO STEALTH



Molduras de Zócalo Stealth	Longitud y Acabado	
	Liso	Texturizado Madera
Dimensiones Nominales	18'	18'
5/4" x 4"	■	■
5/4" x 6"	■	■
5/4" x 8"	■	■
1" x 8"	■	■
1" x 10"	■	■

Molduras de Zócalo Stealth



SISTEMAS DE SOFITO VERSATEX



Dimensiones Reales	Sofito Ventilado y Sofito Sólido			
	Liso Solamente		Sólido	
	Ventilado			
	12'	18'	12'	18'
1/2" x 12"	■	■	■	■
1/2" x 16"		■		■

Sistemas de Sofito Ventilado

10 pulgadas cuadradas de espacio de ventilación libre



Tablero de Alero Dentado	Longitud y Acabado	
	Liso	Texturizado Madera
Dimensiones Nominales	18'	18'
1" x 8"	■	■
1" x 10"	■	■

Tablero de Alero Dentado



Tablero de Friso	Longitud y Acabado	
Dimensiones Nominales	Liso	Texturizado madera
	18'	18'
5/4" x 6"	■	■
5/4" x 8"	■	■

Tablero de Friso

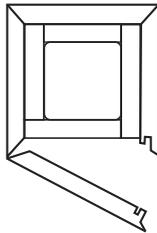
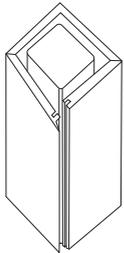


VERSAWRAP™

VERSAWRAP		
Dimensiones Nominales	Longitud	
		8'6"
4" x 4" (dimensión int. 3 3/4")	■	■
6" x 6" (dimensión int. 5 3/4")	■	■
8" x 8" (dimensión int. 8 1/2")	■	■

- Envoladuras de 10" disponibles en cantidades 'UNITARIAS'.
- AcENTOS de envoltura de 10" de largo disponibles para envolturas de 4", 6" y 8". Las molduras pre-cortadas en ángulo con conectores de cola de milano Hoffman también se venden por separado.

VERSAWRAP



ACENTOS DE ENVOLTURA VERSAWRAP™

ACENTOS DE ENVOLTURA VERSAWRAP	
Dimensiones Nominales	Longitud
	10"
4" x 4" (dimensión int. 4 3/4")	■
6" x 6" (dimensión int. 6 3/4")	■
8" x 8" (dimensión int. 9 1/2")	■

KITS DE MOLDURAS VERSAWRAP™

KITS DE MOLDURAS VERSAWRAP		
Envoladuras de 4"	Envoladuras de 6"	Envoladuras de 8"
Moldura de Zócalo	Moldura de Zócalo	Moldura de Zócalo
Moldura de Lecho	Moldura de Lecho	Moldura de Lecho
Moldura de Lecho XL	Moldura de Lecho XL	Moldura de lecho XL
Corona	Corona	Corona
Corona XL	Corona XL	Corona XL

- Todos los Kits de molduras vienen en longitudes pre-cortadas, en ángulo y se venden en bolsas con conectores de cola de milano Hoffman para un ensamble fácil y están diseñadas para encajar perfectamente alrededor de la dimensión exterior de envolturas de un tamaño determinado (4", 6" u 8").
- Los Kits de molduras de lecho XL y de coronas XL vienen cortadas más largas para encajar alrededor de la dimensión exterior de los acentos de envoltura.
- Todos los Kits de molduras de corona vienen con un perfil de corona de 4" (3 1/2" real).

Moldura de Zócalo



Moldura de Lecho



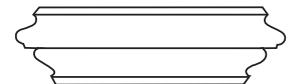
Corona de 4"



TAPAS DE POSTE VERSAWRAP™

Tapas de Poste VERSAWRAP
Dimensión Interior Real
4 3/4" x 4 3/4"
6 3/4" x 6 3/4"

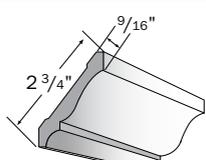
Tapa de Poste



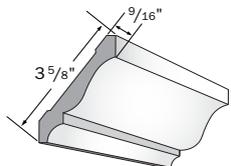
MOLDURAS

Todos los perfiles de molduras están disponibles en largos de 16'. La moldura de ladrillo VERSATEX se fabrica en una longitud de categoría superior de 17'6" y nuestra moldura de ladrillo en canal J viene en largos de 18' para permitir una sola pieza por puerta de entrada.

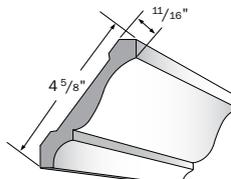
Perfiles de Corona



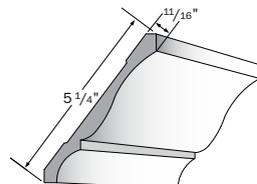
Corona de 3"
PCB3" CROWN (WM 52)



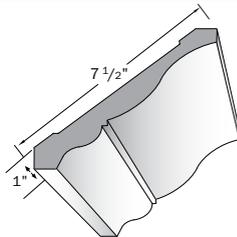
Corona de 4"
PCB4" CROWN (WM 49)



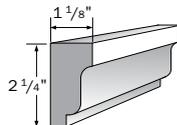
Corona de 5"
PCB5" CROWN (WM 47)



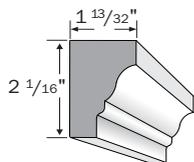
Corona de 6"
PCB6" CROWN (WM 45)



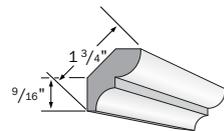
Corona de 8"
PP8" CROWN



Corona Sólida
PCBSOLIDCROWN (WM 212)

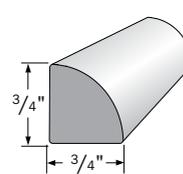


Corona Carnero
PCBRAMSCROWN

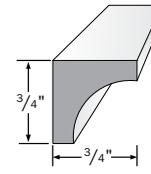


Moldura de Lecho
PCBBEDMOULD (WM 75)

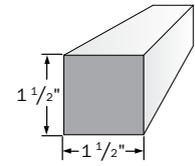
Perfiles Cóncavos



Cuarto Bocel
PCBQTRROUND (WM 105)

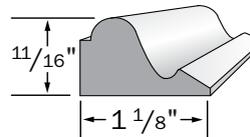


Moldura Escotia
PCBSCOTIACOVE (WM 93)

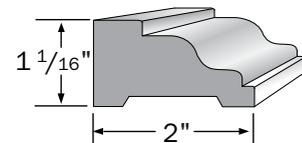


Moldura de Balaustre
PCBBALUSTER (WM 236)

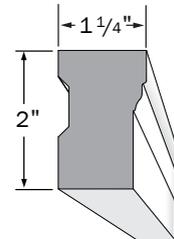
Perfiles de Contramarco



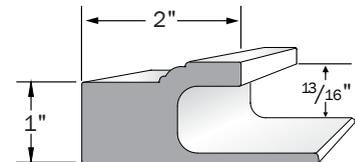
Moldura de Zócalo
PCBBASECAP (WM 164)



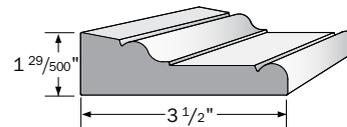
Moldura de Cornisa
PCBRAKEMOULDING (287)



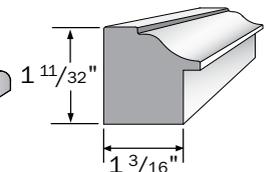
Moldura de Ladrillo
PCBBRICKMOULD (WM 180)



Moldura de Ladrillo en Canal J
PPJBRICK

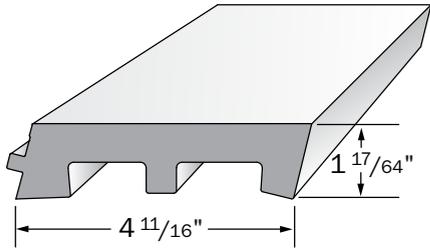


Contramarco Adams
PCBADAMSCASING (WM 97)

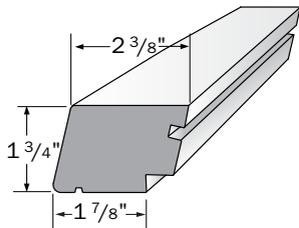


Banda Posterior
PCBBACKBAND (WM 281)

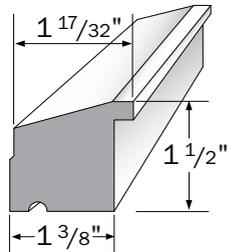
Perfiles de Antepecho



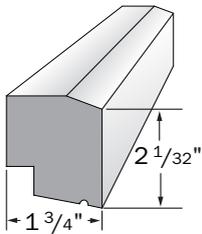
Antepecho
PPSILL7117



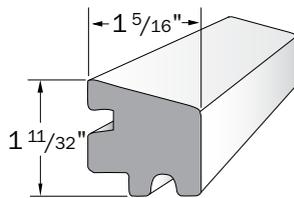
Punta Profunda de Antepecho
PPHEAVYSILL



Punta Inferior de Antepecho
PCBSUBSILLNOSE (WM 282)

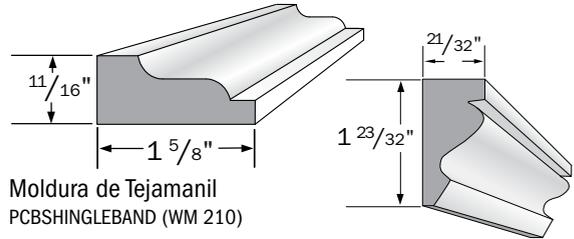


Antepecho Histórico
PCBHISTORICSILL

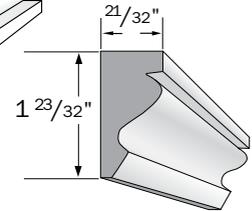


Punta de Antepecho
PPSILLNOSE

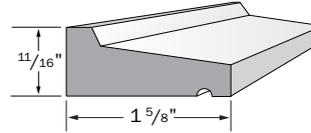
Perfiles Adicionales



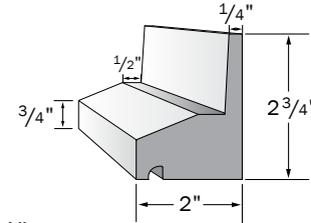
Moldura de Tejamanil
PCBSHINGLEBAND (WM 210)



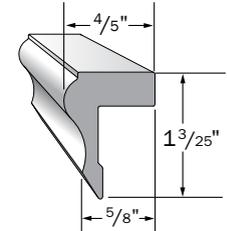
Moldura de Panel
PCBPANEL217 (WM 217)



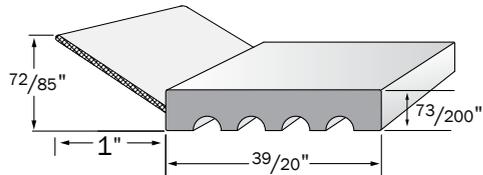
Moldura de Goterón
PCBDRIPCAP (WM 197)



Vierendeaguis
PPWATERTABLE



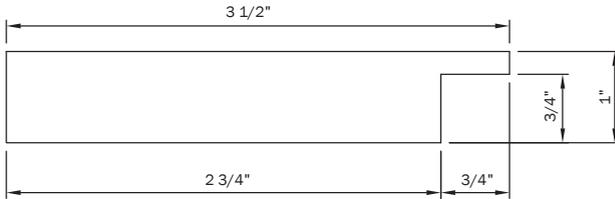
Moldura de Remate con Reborde
PPBEADCAP



Junta de Puerta de Garaje
PPGARAGEDOORSM

DIBUJOS CAD STEALTH

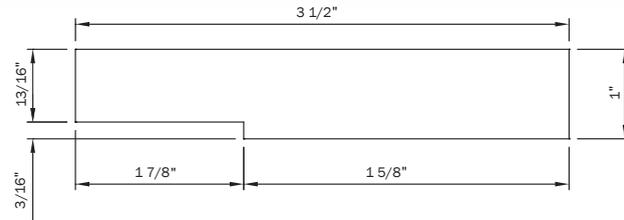
Molduras Stealth Estándar



Perfil de 5/4" x 4" Nominal

(También están disponibles en perfil de 6" y 8" nominal)

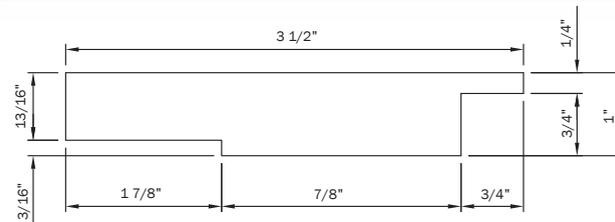
Molduras con Brida Ranurada



Perfil de 5/4" x 4" Nominal

(También están disponibles en perfil de 6" nominal)

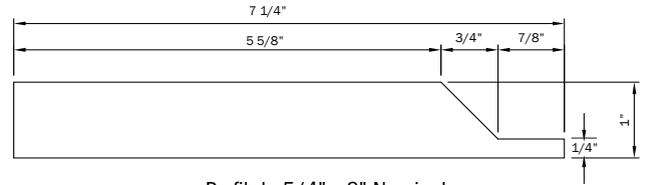
Molduras Stealth con Brida Ranurada



Perfil de 5/4" x 4" Nominal

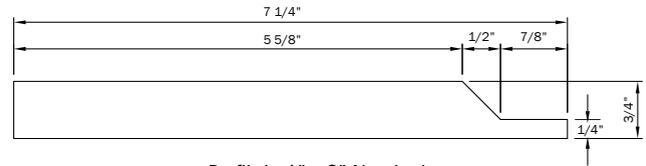
(También están disponibles en perfil de 6" nominal)

Molduras de Zócalo Stealth



Perfil de 5/4" x 8" Nominal

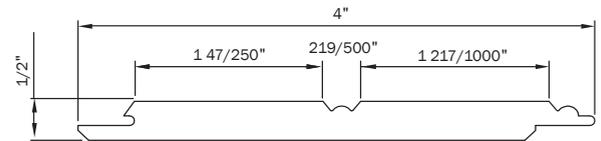
(También están disponibles en perfil de 4" y 6" nominal)



Perfil de 1" x 8" Nominal

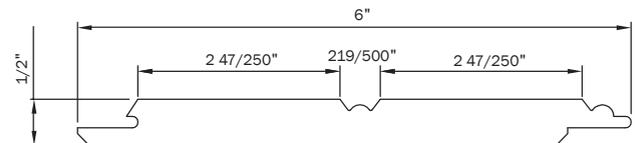
(También están disponibles en perfil de 10" nominal)

Tableros con Reborde Stealth



Perfil de 1/2" x 4" Nominal

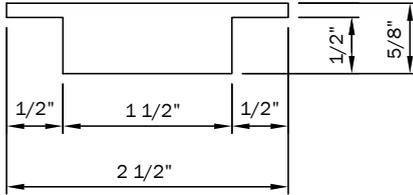
(También están disponibles en perfil de 1" x 4" nominal)



Perfil de 1/2" x 6" Nominal

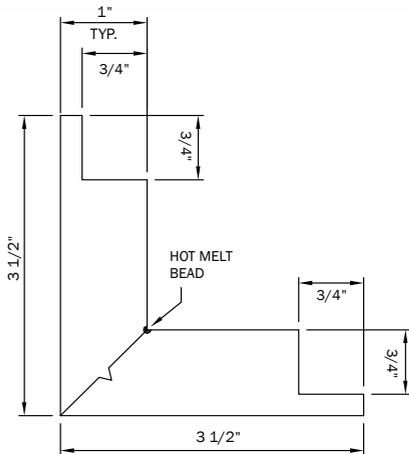
(También están disponibles en perfil de 1" x 6" nominal)

Molduras en T



Perfil de Moldura en T de 5/8" x 3" Nominal

Esquineros Stealth

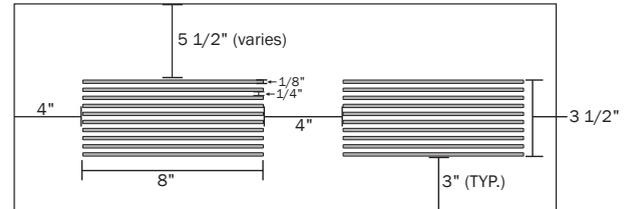


Perfil de 5/4" x 4" Nominal

(También están disponibles en perfil de 6", 8" y 10" nominal)

DIBUJOS CAD DE SOFITOS

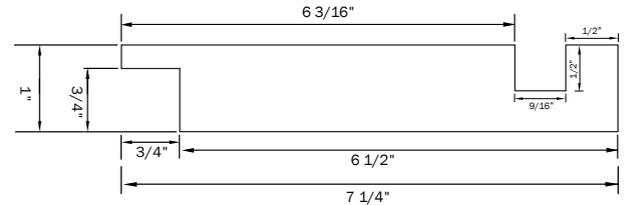
Sofito Ventilado



Perfil de 1/2" x 12" Nominal

(También está disponible en perfil de 16" nominal)

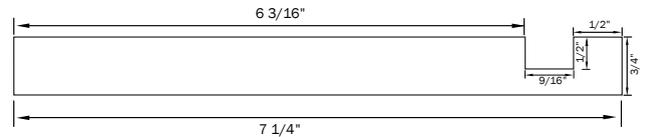
Tableros de Friso



Perfil de 5/4" x 8" Nominal

(También están disponibles en perfil de 6" nominal)

Tableros de Alero Dentado



Perfil de 1" x 8" Nominal

(También están disponibles en perfil de 10" nominal)

SISTEMAS DE ACABADO



Formatos Disponibles del Adhesivo Weld-On

Weld-On	4oz	8oz	16oz	32oz	128oz
#705 Blanco			■	■	■
#705 Transparente	■	■			
Weld-On	Tubo comprimible de 5oz (blanco solamente)				



Galletas

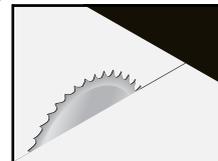
#20 se venden en cajas de 25

II. INSTALACIÓN DE VERSATEX

La instalación de VERSATEX requiere las mismas herramientas y elementos de sujeción que las molduras de madera y de madera elaborada.

CORTE

- Se recomienda usar cuchillas con punta de carburo y pocos dientes (la opción óptima es una cuchilla de 32 dientes).
- Los cortes irregulares de los bordes suelen ocurrir por la fricción excesiva, el poco soporte de los tableros, o herramientas gastadas o inadecuadas.

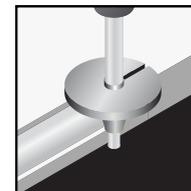


(Para obtener más información, consulte el Boletín Técnico C-1).

RANURADO

- Se recomienda usar brocas con punta de carburo convencionales diseñadas para cortar madera y con ranuras múltiples.
- Sujete VERSATEX a un objeto fijo antes del ranurado.

Consejo: Para disminuir el polvo y la acumulación de suciedad, lije la superficie con papel lija de 320 granos y límpiela con disolvente para sellar los cortes.



Consejo: Al realizar cortes interiores de 90°, use herramientas que creen radios pequeños, en vez de ángulos de 90° para así evitar resquebrajamientos por tensión en las esquinas cortadas.

Consejo: Rocíe la herramienta de ranurado y usted mismo con Static Guard (anti-carga estática) para mantener el polvo alejado de usted y de su equipo.

(Para obtener más información, consulte el Boletín Técnico C-1).

RANURADO (CONTINUACIÓN)

Recomendamos velocidades de 8.000 RPM o superiores. Encontramos que mientras mayor sean las RPM, más uniforme será la superficie del tablero VERSATEX fresado. Recomendamos velocidades de alimentación entre 40 y 60 FPM, dependiendo del espesor del material, del perfil que se está cortando y del desgaste de las herramientas. Una velocidad de alimentación demasiado rápida provocará marcas de vibración en la superficie.

Es importante que el tablero se mantenga fijo en su lugar durante el ranurado para evitar o minimizar la vibración del material. La vibración provocará marcas superficiales a lo largo del frente del perfil de la moldura terminada.

Consejo: Mantenga las herramientas afiladas. Las herramientas gastadas o herramientas despostilladas crearán rasgaduras o marcas de vibración en el centro del tablero de PVC celular. Esto también puede provocar un debilitamiento o embotamiento del núcleo debido a la acumulación de calor.

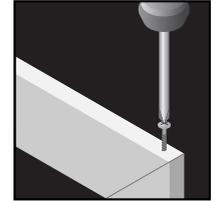
PERFORACIÓN

- VERSATEX se puede perforar usando brocas de carpintería convencionales. No use brocas fabricadas de PVC rígido.
- Ángulo de punta: de 90° a 110°, ángulo espiral: 30°, ángulo de incidencia: 10°
- Retire periódicamente las virutas de un agujero de perforación según sea necesario para evitar la acumulación de calor provocado por la fricción.

(Para obtener más información, consulte el Boletín Técnico C-1).

SUJECCIÓN

- Use clavos 8d diseñados para molduras de madera y revestimiento que tengan vástagos delgados, punta roma y cabezas redondas con roscados anulares.
- Los sujetadores deben penetrar el sustrato de al menos 1¹/₄". (clavos o tornillos)
- Los sujetadores deben instalarse a un máximo de 2" desde el extremo de los tableros.
- Es preferible usar sujetadores de acero inoxidable en vez de aquellos galvanizados, ya que hay menos probabilidades de corrosión. (El galvanizado de los sujetadores comienza a descascararse).
- Se puede usar una pistola de clavos, manteniendo una presión entre 80 y 100 PSI dependiendo de la pistola, de los clavos, de la temperatura exterior y del sustrato.
- Use tornillos de sujeción 7d helicoidales para controlar de mejor manera la expansión y contracción.
- En temperaturas inferiores a 40°F, podría ser necesario hacer una perforación previa.



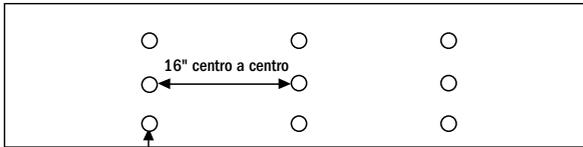
Programa de Sujeción

Para controlar de mejor manera el movimiento de los tableros

Ancho del tablero	Sujetadores por ancho, un máximo de cada 16" centro a centro
4" & 6"	2
8" & 10"	3
12"	3-4
16"	4-5

Patrón de Sujeción

Ejemplo : Un tablero de 12"



Aplicar 3 sujetadores cada 16" centro a centro

Tornillos de Sujeción Recomendados

Sistema Cortex Fasten Master
Sistema de Tapón Tornillo con
Tapones VERSATEX



*Elimina la necesidad de rellenar los agujeros de los sujetadores o de los tornillos.

Tornillos helicoidales Simpson Strong-Tie de 2 1/4" o equivalente.
Puede ajustarse al ras con la moldura.



Clavos de Sujeción Recomendados

Clavos 8d con roscado anular (por ejemplo, clavos Trifecta de Simpson Strong-Tie). Los clavos Trifecta están disponibles en banda para usarlos con una variedad de pistolas de clavos.



SELLADORES Y ADHESIVOS

- Cementos para PVC: Weld-On #705, Trim Tight de Trim Glue, VERSATEX Glue de Ze-VO Products Group, o Red Hot de Christy.
- Metacrilato con inhibidores de UV (bicomponente) - PVC TrimWelder de Extreme Adhesives.

Consejo: Siempre aplique el adhesivo a una pieza de VERSATEX y luego presiónelas para obtener una mejor adherencia.

- NPC Solar Seal 900; Quad de OSI; diversos selladores de uretano.

*Los selladores deben ser a base de polímero que contengan disolventes.

NO USE SILICONA.

Adherir VERSATEX a sí Mismo

- Adhesivo para PVC Weld-On 705, Trim Tight de Trim Glue, VERSATEX Glue de Ze-VO Products Group, o Red Hot de Christy.
- PVC TrimWelder de Extreme Adhesives

**La mayoría de los cementos para PVC se secan en 3-5 minutos y tienen un tiempo de trabajo limitado.*

Adherir VERSATEX a la Madera

- Adhesivo para contrapisos de Liquid Nails o adhesivo de construcción para usos pesados
- NPC Solar Seal 900
- Adhesivos a base de poliuretano. (PL o equivalente)

Adherir VERSATEX al Metal

- PVC TrimWelder metacrilato bicomponente de Extreme Adhesives.

Adherir VERSATEX al Concreto o Bloques de Cemento

- PVC TrimWelder de Extreme Adhesives
- NPC Solar Seal 900

**Se debe usar conjuntamente con sujetadores mecánicos.*

**Siempre compruebe la compatibilidad de los selladores y adhesivos antes de aplicarlos.*

RELLENO DE AGUJEROS DE CLAVOS

- **El mejor método:** Sistema Cortex Concealed Fastening System para molduras de PVC



PINTURA

Los productos VERSATEX no necesitan pintura para protegerlos. Use pinturas látex 100% acrílicas o pinturas látex 100% acrílicas con aditivos de uretano.

****ADVERTENCIA: PINTAR DE COLOR OSCURO CUALQUIER MOLDURA DE PVC CELULAR, INCLUYENDO VERSATEX, PUEDE RESULTAR EN UN RENDIMIENTO MEDIOCRE Y ANULARÁ LA GARANTÍA. USE PINTURAS CON UN VALOR DE REFLECTANCIA DE LA LUZ (LRV, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) DE 55 UNIDADES O MÁS.**

Opciones para Colores Oscuros

Consulte con AquaSurTech OEM o Blue River Coatings acerca de las pinturas “termo-reflectantes” en aplicaciones donde el color de la pintura tiene un valor LRV de menos de 55 unidades. Al usar pinturas, la responsabilidad del rendimiento recae en el fabricante de la pintura. Las pinturas “termo-reflectantes” con un LRV entre 45 y 55 unidades han demostrado ser exitosas en este sector.

Consejos para la Pintura

- Antes de pintar y para obtener una adhesión adecuada de la pintura, asegúrese de que la superficie de los tableros de moldura VERSATEX esté limpia, seca y sin polvo, sin restos de pintura, moho, tiza, grasa o sin ningún otro contaminante de superficie. Para limpiar, use un detergente suave (Spic 'n Span®) y agua o alcohol desnaturalizado.
- La pintura puede tardar hasta 30 días en secarse completamente, dependiendo de las temperaturas exteriores y de la humedad.
- Siga las recomendaciones del fabricante de la pintura en cuanto a la preparación de la superficie y la aplicación de la pintura.
- Si usted pinta VERSATEX con un color oscuro, primero debe quitarlo antes de poder aplicar un color de pintura más claro con un LRV de 55 unidades o más.
- Antes de pintar, elimine cualquier tipo de moho usando una mezcla de tres partes de agua con dos partes de cloro.
- El ciclo de vida de la pintura es más largo cuando se aplica a VERSATEX en vez de a la madera debido a la ausencia de humedad de las molduras VERSATEX.
- En la mayoría de los casos, el fabricante de la pintura requerirá una imprimación si los propietarios desean contar con la garantía de la pintura.

Ejemplo de colores de pintura inaceptables:

Con un LRV de 55 unidades o menos

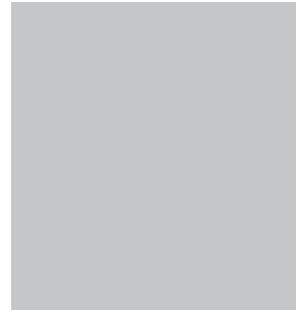
Al pintar productos VERSATEX, hay que prestar mucha atención al valor de reflectancia de la luz (LRV).



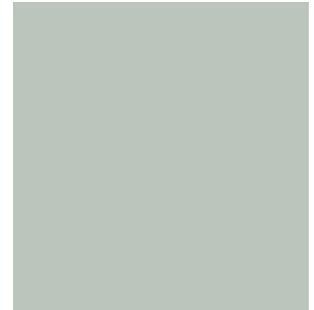
LRV 15



LRV 28



LRV 38

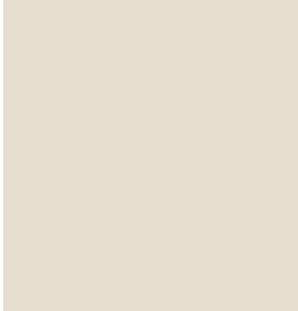


LRV 41

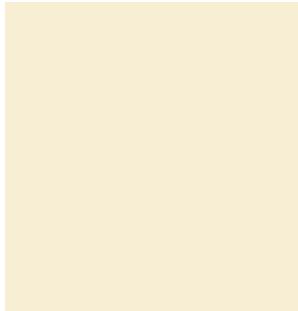
Ejemplo de colores de pintura aceptables:

Con un LRV de 55 unidades o más

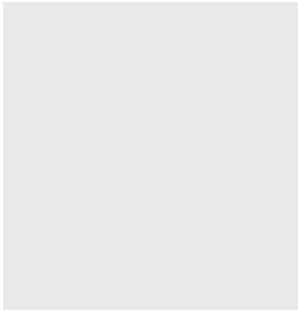
Al pintar productos VERSATEX, hay que prestar mucha atención al valor de reflectancia de la luz (LRV).



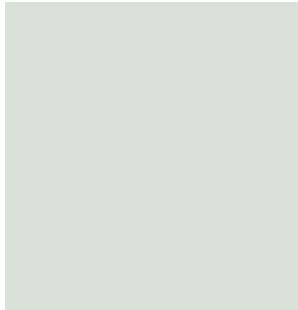
LRV 60



LRV 65



LRV 73



LRV 75

HUMEDAD

Ya que VERSATEX no absorbe humedad, se puede instalar a nivel o debajo del nivel del suelo. VERSATEX es perfecto para usarlo en aplicaciones propensas a la humedad, como en jambas de puertas de garaje, en envolturas de columna, en contacto con el suelo o la mampostería, alrededor de la bañera y en tejados.

LIMPIEZA

- VERSATEX no favorecerá la formación de moho ni hongos. (ASTM G-21-96)
- Si el producto se ensucia, límpielo con productos como Soft Scrub® con cloro, Spic 'n Span®, Clorox® Regular Bleach, Clorox® Clean-Up®, Clorox® Outdoor Bleach Cleaner, o Corte Clean. Use un cepillo de nylon para las manchas más difíciles. Use un papel lija de 320 granos para disminuir el tamaño de la célula en los bordes cortados de los tableros.
- Antes de usar cualquier producto limpiador, pruébelo en un área oculta.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Almacene los productos VERSATEX sobre una superficie plana y nivelada ya que tienden a tomar la forma de la superficie en la que se almacenan.
- Para evitar daños, manipule VERSATEX de la misma manera que manipularía cualquier madera de calidad superior.
- Proteja VERSATEX de la suciedad e impurezas. Después de su instalación, limpie VERSATEX, de la manera descrita anteriormente.
- No almacene o coloque VERSATEX en asfalto o en áreas propensas a acumular calor excesivo.

SEGURIDAD

- Cualquier trabajo mecanizado debe realizarse en un área abierta y bien ventilada.
- Siempre se deben usar gafas de seguridad cuando se trabaja con VERSATEX.
- Al cortar con una sierra mecánica, se recomienda usar una mascarilla contra el polvo.

EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN

El movimiento se produce debido a las fluctuaciones de temperatura. Este movimiento se limita a la longitud del producto. El producto no se hinchará ni se encogerá como la madera al experimentar un ciclo de humedad. VERSATEX, al igual que cualquier moldura de PVC, se expandirá (alargará) cuando se calienta y se contraerá (encogerá) cuando se enfría.

Consejos sobre la Expansión y Contracción

- La expansión y contracción SÓLO suele ocurrir en tramos largos (molduras de cornisa, de alero dentado, friso) formados por varias piezas de tableros de 18' (las longitudes más cortas, como alrededor de las ventanas, pueden y deben ser construidas con juntas apretadas).
- Cuanto más mecánicamente sujetado o pegado es el producto en tramos largos, será mucho menos probable que se mueva.
- Los tornillos restringen el movimiento más que los clavos.
- Como regla general, si usted puede doblar el sujetador con los dedos significa que es muy delgado (clavos sin cabeza o sin alambre). No se recomienda usar clavos helicoidales galvanizados de 18 y 16.
- Usted puede restringir aún más el movimiento en tramos largos, reduciendo el espacio de sujeción centro a centro a 12".

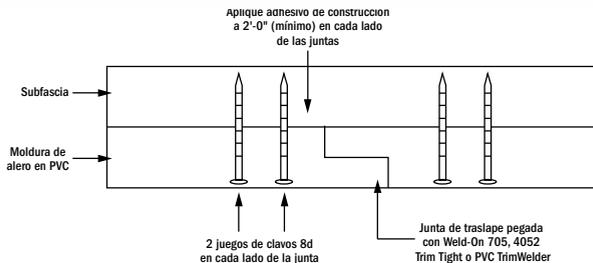
- El movimiento de los tableros se produce normalmente en muros que dan hacia el sur, o en áreas donde el producto está directamente al sol. Se deben usar más sujetadores y/o juntas de expansión más amplias.
- Todas las juntas en áreas de alto movimiento o en áreas visibles deben pegarse firmemente. Las juntas de expansión/contracción se deben colocar en áreas poco notorias a lo largo del tablero de moldura.
- Permita que VERSATEX se aclimate a la temperatura exterior antes de instalarlo - si es posible, instalar los tramos largos cuando la temperatura exterior y la de los tableros varíe entre 60-70°F.
- Las juntas de traslape ofrecen una juntura superior, especialmente en tramos largos.

Las Mejores Prácticas para Controlar la Expansión y Contracción en las Juntas de los Tableros

Método #1: Adhiera Firmemente las Juntas (Áreas de Alto Movimiento)

1. Bisele los tableros en las juntas, y adhiéralos con Weld-On #705 de VERSATEX u otro cemento para PVC que esté permitido.
2. Cuando sea posible, aplique un adhesivo especial de construcción al reverso de los tableros. El adhesivo para contrapisos de Liquid Nails o algún otro adhesivo de construcción para usos pesados funciona bien para adherir un tablero de alero VERSATEX a una sub-fascia.
3. Coloque el doble de sujetadores en ambos lados de la junta (recuerde que los tornillos funcionan mejor). Use la cantidad adecuada de sujetadores según el ancho de los tableros.
4. Si es necesario, deje cabida para permitir movimiento en los extremos de los tableros o en las juntas menos evidentes.

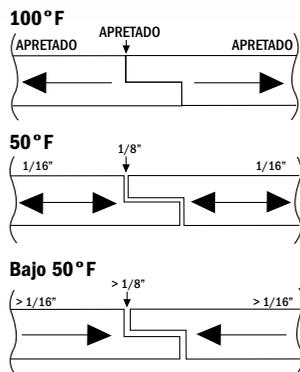
El Mejor Método: Juntas de Traslape



Método #2: Dejar una junta de Expansión

1. Según la temperatura en el momento de la instalación (ver el gráfico de a continuación) dejar un espacio entre los tableros.
2. Siga los métodos de sujeción apropiados tal y como indicado anteriormente.
3. Coloque un sellador resistente a los rayos UV, a base de acrílico o de polímero en las juntas entre los tableros (Se recomienda el sellador NPC Solar Seal #900 o equivalente).
4. Nunca rellene completamente las juntas con sellador. Dejar espacio suficiente para compensar el cierre de las juntas.

El Mejor Método: Juntas de Traslape



TERMO-CURVATURA

- VERSATEX se puede moldear por medio del termo-conformado o termo-curvatura. Los hornos de convección son los mejores para el termo-conformado de los productos VERSATEX.
- Tome un pedazo de tubo de conductos que exceda de 5' a 10' al tablero más largo y aíslalo.
- Para mantener el tablero plano y que no tome la forma del tubo de conductos, coloque una rejilla en el tubo para apoyar la moldura.
- Para controlar la temperatura, coloque un termómetro de carnes a través de la pared lateral del tubo de conductos, aproximadamente en el punto medio.
- Coloque dos calefactores tipo torpedo, uno en cada extremo del tubo de conductos, forzando la entrada del aire caliente en el tubo hasta que la moldura VERSATEX alcance una temperatura de 270°F a 300°F.
- Mantenga esta temperatura durante aproximadamente 20 minutos, asegurándose que la moldura VERSATEX tenga la oportunidad de absorber el calor.
- La curvatura es un arte y requiere de pruebas y errores antes de llegar a dominarlo
- Si la pieza caliente se retuerce o resiste la flexión en cualquier parte del borde, significa que aún está demasiado fría en esas secciones.

Todas las molduras de PVC se pueden curvar, aunque puede que necesiten perfiles de temperatura ligeramente diferentes para obtener un curvado perfecto.

Consejo: Para evitar que los productos se distorsionen, onduen, etc., caliéntelo a 270°F durante 10 a 15 minutos. Luego someta el producto a 300°F durante no más de 5 minutos. Si el producto se ondula, las ondulaciones pueden eliminarse tirando de los extremos como lo haría con un caramelo suave/masticable. El único problema aquí es que se podría perder un poco de espesor del producto durante el proceso de reducción.

Otros métodos: Los tableros de PVC celular también se pueden termo-curvar usando un tubo de conductos y un calefactor tipo torpedo o un tubo de PVC y una vaporera para papel tapiz. El objetivo es subir la temperatura del tablero de moldura hasta un punto entre 290°F y 300°F.



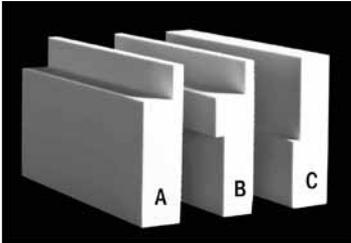
CUADRO ASTM

PROPIEDAD	UNIDADES	VALOR	MÉTODO ASTM
Física			
Densidad	g/cm ³	0.55	D 792
Absorción de Agua	%	<0.50	D 570
Mecánica			
Resistencia a la Tensión	psi	3500	D 638
Módulo de Elasticidad en Tracción	psi	100,000	D 638
Resistencia a la Flexión	psi	5100	D 790
Módulo de Elasticidad en Flexión	psi	215,000	D 790
Módulo de elasticidad	psi	205,000	D 1037
Elongación	%	9	D 638
Sujeción de Clavos	Lbf/fuerza/pulg de penetración	300+	D 1761
Sujeción de Grapas	Lbf/fuerza/pulg de penetración	69	D 1037
Sujeción de Tornillos	Lbf/fuerza/pulg de penetración	240+	D 1037
Impacto Gardner	Pulgada/Lbs	34	D 5420
Impacto Izod Dentado	Pies-Lbs/pulg	0.270	D 256
Resistencia a las Termitas	--	10	D 3345
Dureza	Lbf/pulgada	60+	D 2240
Sistema de Sofito para Techo de Garaje	psf	-225	UL580
Térmica			
Coefficiente de Expansión Lineal	Pulg/pulg/°F	3.24 x 10-5	D 696
Velocidad de Combustión	Pulg/min	Falló el Encendido	D 635
Índice de Propagación de Llamas	--	Menos de 25	E 84
Temperatura de Deflexión por Calor (264 psi)	°F	146	D 648
Distorsión Térmica (@ 140 °F)	°F	Pasó	D 648

III. INSTALACIÓN DE PRODUCTOS PATENTADOS VERSATEX

Teniendo en cuenta al constructor, VERSATEX ha creado una gama de productos de propiedad exclusiva, incluyendo el Sistema de molduras Stealth, que permite ahorrar tiempo y mejorar la estética. Los métodos recomendados para la instalación de estos productos se encuentran en las siguientes páginas.

MARCOS PARA CONTORNOS DE VENTANA STEALTH



- Moldura Stealth Estándar (A)
- Moldura Stealth con Brida Ranurada (B)
- Moldura con brida ranurada (C)

Instalación de Marcos para Contornos de Ventana Stealth

- Antes de instalar la moldura para ventana Stealth, asegúrese de que el área de la ventana esté adecuadamente preparada para aceptarla. La ventana debe ser instalada cuadrada, al mismo nivel y plomada. Debe estar protegida contra la intemperie según las especificaciones del fabricante. Los marcos para contornos de ventana VERSATEX no están destinados a ser parte de la impermeabilización de la ventana.
- Coloque tapajuntas en la abertura de la ventana según las especificaciones del Método A1 de la AAMA.
- Después de medir la ventana, corte la moldura Stealth para darle la forma de un cuadro. Atornille y pegue las piezas de molduras Stealth para así crear un marco para contornos de ventana Stealth (ver fig. B, pág. 45). Recomendamos usar el antepecho histórico

VERSATEX (ver fig. C, pág. 43), en la base del marco para ventana, la moldura Stealth con brida ranurada para las jambas y la moldura con brida ranurada en el dintel de la ventana (ver fig. A, pág. 44). Antes de instalar el marco para contornos de ventana Stealth, aplique una capa de sellador en el borde posterior justo fuera del bolsillo.

- Clave el marco para ventana de la misma manera que usted lo haría con las molduras VERSATEX, asegurándose de no clavar a través del voladizo que oculta su revestimiento. Aunque esta pieza de voladizo es de $1/4$ " de espesor, se puede romper con un martillazo. Use sujetadores anulares o espirales 8d de acero inoxidable diseñados para molduras de madera y revestimiento. Se deben preferir los sujetadores con vástagos delgados, con punta roma y cabeza redonda. El sujetador debe ser lo suficientemente largo para penetrar el sustrato sólido de un mínimo de $1 \frac{1}{4}$ ".
- Coloque los clavos a una distancia máxima de 16" centro a centro.
- En el dintel de la ventana, doble un pedazo de cobre o aluminio de bajo calibre en forma de "J" o forme un goterón (ver fig. B, pág. 45) y colóquelo en la moldura antes de instalar el revestimiento.
- Instale el revestimiento alrededor del perímetro de la ventana según las instrucciones de instalación del fabricante.



Figura A

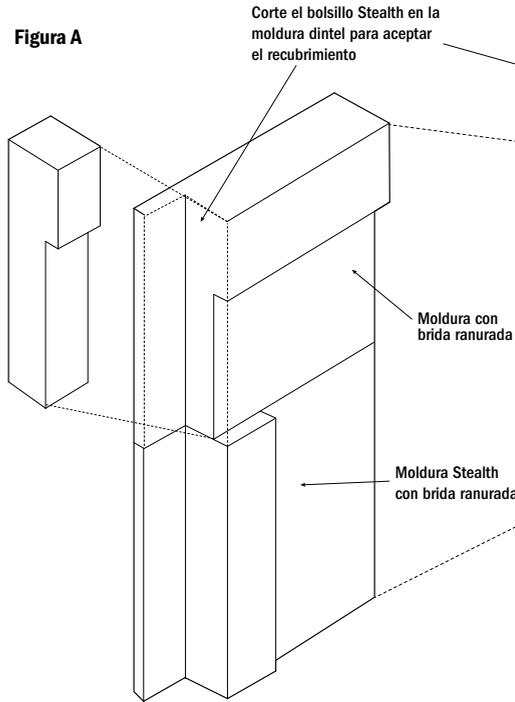
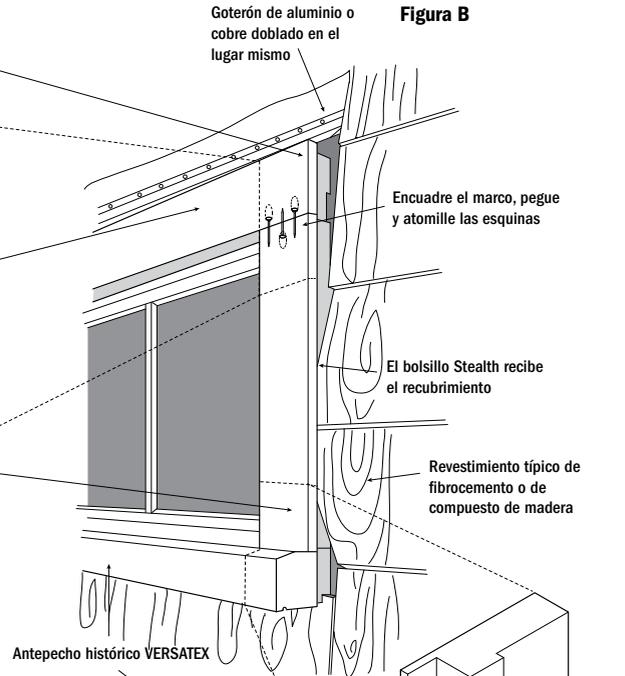


Figura B



Use el bolsillo en la parte posterior del antepecho Histórico para sujetar la moldura Stealth usando tornillos de acero inoxidable

Continúe las dimensiones de fábrica del bolsillo Stealth al remover el segmento del antepecho para adaptar el revestimiento. Esta etapa no es necesaria cuando se usa la moldura con brida ranurada

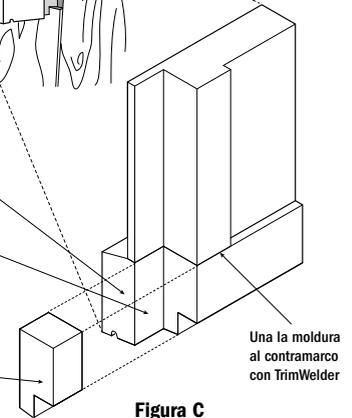


Figura C

Especificaciones para la Instalación del Esquinero Stealth

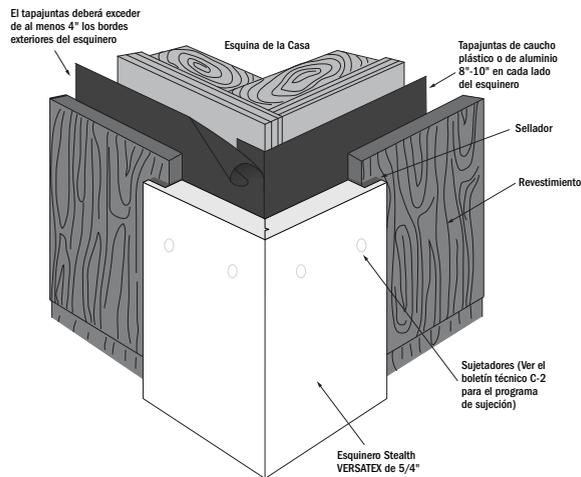
Los esquineros Stealth se pueden adaptar a todos los productos de revestimiento y se acoplan especialmente bien al revestimiento de fibrocemento y vinilo, incluyendo a aquellos con reverso espumado o aislante, y también a los revestimientos compuestos y tejas de cedro.

- Antes de instalar el esquinero Stealth, asegúrese de que la esquina de la casa esté adecuadamente preparada para aceptarlo. La esquina de la casa debe estar cuadrada, al mismo nivel y plomada, y cubierta con una envoltura aislante. Desde el punto de vista estético, podría ser necesario colocar un tapajuntas en el bolsillo en "J" para cubrir la impresión de la envoltura aislante que pudiera estar expuesta si el revestimiento se retrae. Esto se puede lograr tomando algunos restos de rollos de aluminio y doblándolos en una simple "L" de $5/8"$ x $1\ 1/2"$ a lo largo del esquinero e insertándolos en el bolsillo en "J". En los casos poco usuales donde no se ha usado envoltura aislante, use tapajuntas en el esquinero con rollos de aluminio o equivalente. El tapajuntas debe tener dos $10"$ de largo y estar doblado en un ángulo de 90 grados. Cubra todo el esquinero sobreponiendo la pieza superior sobre la pieza inferior. El tapajuntas deberá exceder de al menos $4"$ a $6"$ los bordes exteriores del esquinero.
- Antes de instalar el esquinero, trace una línea en el muro en el lugar donde terminará el revestimiento.
- Si usa fibrocemento o madera compuesta, calafatee o pinte los extremos del revestimiento después de instalarlo.
- Para otros tipos de revestimiento, aplique una capa de sellador a lo largo de la parte posterior de ambos bordes de los extremos del esquinero justo fuera del bolsillo.

- Sujete el esquinero de la misma manera que fijaría una moldura VERSATEX asegurándose de no clavar a través del voladizo que oculta su revestimiento. Aunque esta pieza de voladizo es de $1/4"$ de espesor, se puede quebrar con un martillazo. Coloque la parte superior del esquinero Stealth a $1/8"$ de la parte inferior del alero. Use sujetadores anulares o espirales 8d de acero inoxidable diseñados para molduras de madera y revestimiento. Se deben preferir los sujetadores con vástagos delgados, con punta roma y cabeza redonda.
- El sujetador debe ser lo suficientemente largo para penetrar el sustrato sólido de un mínimo de $1\ 1/4"$.
- Coloque los clavos a una distancia máxima de $16"$ centro a centro ($12"$ es preferible).
- Instale el revestimiento según las recomendaciones del fabricante.

Detalle de la Aplicación del Esquinero Stealth

- * Desde el punto de vista estético, se recomienda usar tapajuntas pero no es necesario si se usa envoltura aislante.

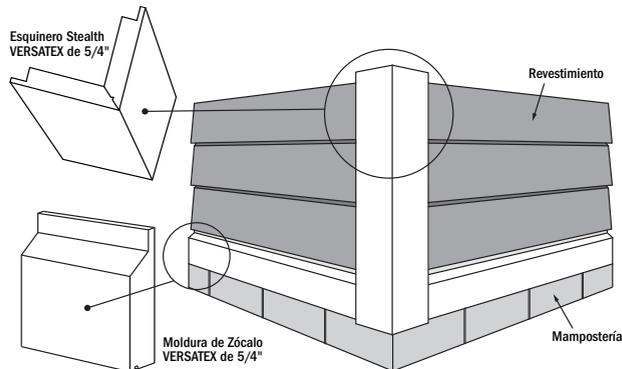


MOLDURAS DE ZÓCALO STEALTH

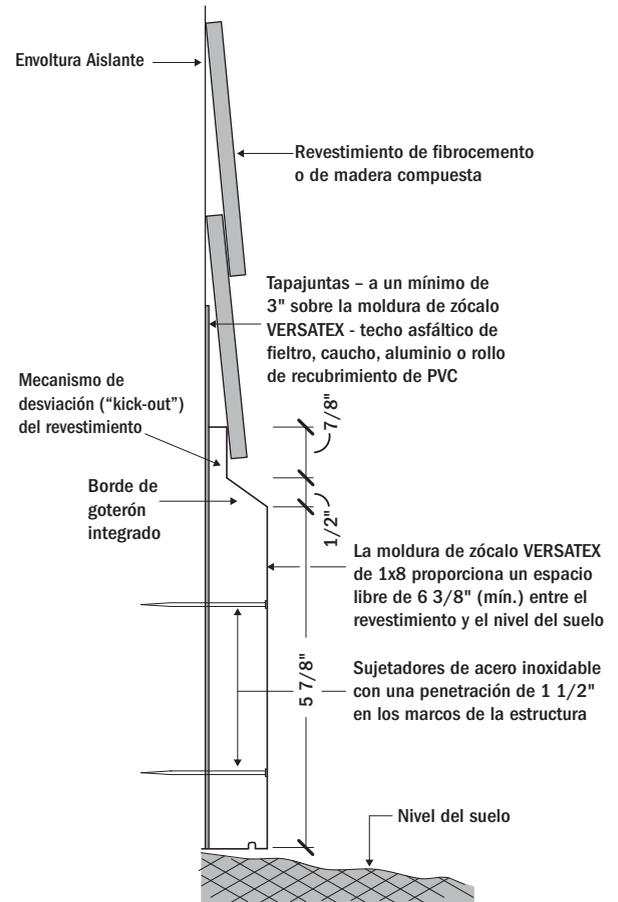
La moldura de zócalo de medida 8" nominal cumple con las especificaciones de instalación de los fabricantes y las recomendadas por LEED para aplicaciones a nivel del suelo usando revestimiento de fibrocemento y de madera compuesta. Está disponible en 4", 6", 8" y 10" de ancho en espesor nominal de 5/4" y 8" y 10" de ancho en espesor nominal 1x.

Especificaciones para la Instalación de la Moldura de Zócalo Stealth

- Use tapajuntas alrededor de la base del muro a un mínimo de 1/2" desde el antepecho si no se usa envoltura aislante.
- Sujete la moldura de zócalo Stealth de la misma manera que lo haría con una moldura VERSATEX. Ya que la moldura de zócalo está tan cerca del suelo, se recomiendan sujetadores de acero inoxidable.
- Coloque los clavos espaciados a un máximo de 16" centro a centro.
- Instale el revestimiento de fibrocemento o de madera compuesta en la moldura de zócalo VERSATEX según las especificaciones del fabricante.



Instalación de la Moldura de Zócalo Stealth a Nivel del Suelo Usando Revestimiento de Fibrocemento o de Madera Compuesta



Los tapajuntas no son necesarios si se usa envoltura aislante en las paredes.

SISTEMAS DE SOFITO VERSATEX



- El sistema de soffito está disponible en ventilado o sólido. El soffito ventilado tiene 10 ranuras de $\frac{1}{8}$ " de ancho y 8" de largo por pie lineal, que proporcionan 10 pulgadas cuadradas de área de ventilación neta por pie lineal.
- Se le puede poner una malla mosquitero al ventilado si así lo requiere el código o para minimizar la infiltración de insectos.
- El tablero de alero dentado no requiere tapajuntas ni cubiertas.
- El tablero de alero dentado y el tablero de friso tienen un bolsillo de $\frac{9}{16}$ " para acoplar el soffito de $\frac{1}{2}$ " pulgada.



Instalación General del Sistema de Soffito

- Si los códigos lo requieren, se puede poner una malla mosquitero al ventilado en la parte posterior del panel de soffito usando diversos adhesivos de construcción o grapas.
- VERSATEX no asume ninguna responsabilidad por infiltración de humedad.
- Tenga especial cuidado de no dañar o romper las tablillas de PVC celular entre las rejillas de ventilación. Evite cortar a través de las áreas de ventilación, si no es posible evitarlo, tome precauciones especiales para proteger las tablillas.
- El tablero de alero dentado VERSATEX se extiende $\frac{1}{2}$ " por debajo del soffito formando un borde natural de goterón.
- Use una junta de traslape en todas las juntas del tablero de alero dentado y de friso. Una junta de traslape no sólo es más resistente, sino que también oculta las separaciones antiestéticas en la moldura.
- Antes de instalar el sistema de soffito VERSATEX, asegúrese que los extremos de las vigas estén alineados y al mismo nivel.

Aplicación de Aleros

Paso 1: Acople su panel de soffito VERSATEX al voladizo asegurándose de que el borde exterior del soffito se proyecte $\frac{7}{16}$ " más allá de la sub-fascia. Coloque los soffitos con ventilado hacia el exterior del alero para obtener un flujo óptimo de aire.

Paso 2: Fije el soffito a la parte inferior de la sub-fascia y al marco de estructura a lo largo del otro borde del panel de soffito en el friso. Los sujetadores deben ser clavos 4d o 5d de acero inoxidable o tornillos helicoidales espaciados a 12" centro a centro en todos los bordes de los paneles y en todos los soportes intermedios. Disminuya el espaciado a 6" centro a centro si el soffito no está apoyado por el tablero de alero y de friso.

Paso 3: VERSATEX recomienda el uso de una moldura en “T” en las juntas rectas entre dos paneles de soffito y en todas las esquinas en inglete del soffito.

Paso 4: Use tableros Stealth estándar para la moldura de friso asegurándose que el borde largo y plano de la moldura quede firmemente ajustado contra el panel de soffito y con el bolsillo de revestimiento en la parte inferior de la moldura Stealth contra la pared exterior para recibir el revestimiento.

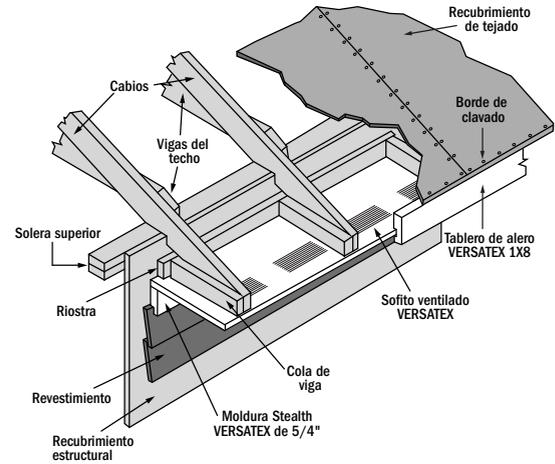
Paso 5: Sujete la moldura de friso a los montantes de la pared con clavos 8d de acero inoxidable con roscado anular y puntas roma o tornillos helicoidales espaciados a un máximo de 16" centro a centro.

Programa de Sujeción

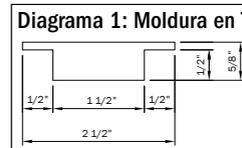
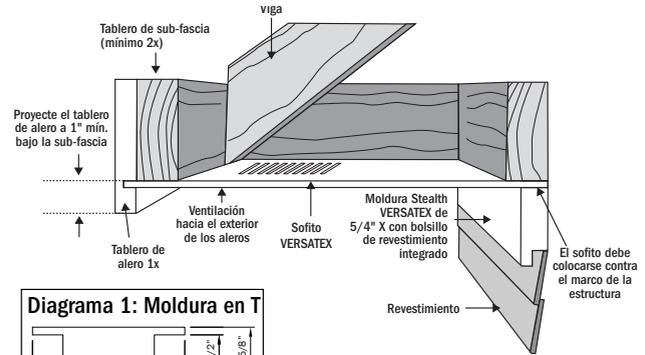
Ancho del Tablero	Sujetadores por ancho, un máximo de cada 16" a centro
12"	3-4
16"	4-5

Paso 6: Instale el tablero de alero dentado VERSATEX sobre la sub-fascia. Coloque una banda continua del adhesivo PVC TrimWelder en el bolsillo ranurado del tablero de alero VERSATEX alineando el bolsillo con el borde proyectado del panel de soffito ventilado VERSATEX antes de sujetarlo a la superficie de la sub-fascia. Para disminuir el movimiento lineal del tablero de alero, adhiéralo a la sub-fascia con un adhesivo de construcción como el adhesivo para contrapisos de Liquid Nails o un adhesivo para usos pesados.

Paso 7: El borde superior del tablero de alero se puede proteger con tapajuntas usando una pieza de moldura de contramarcos o se puede ocultar detrás de un borde de goterón u otro tapajuntas de borde para techos. Asegúrese que el ángulo del borde del panel de soffito se corte a la misma inclinación que el techo donde dos paneles de soffito se empalman.



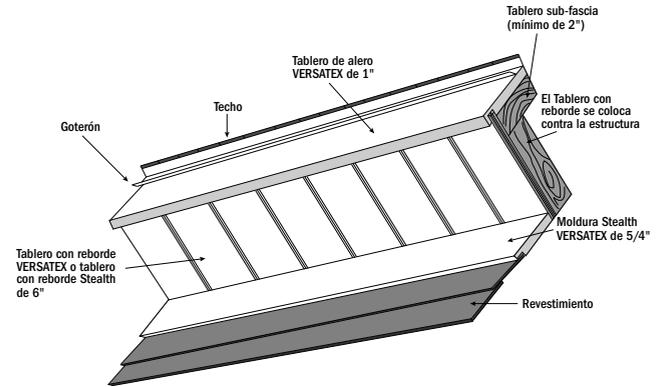
Detalle de la Instalación del Sistema de Soffito



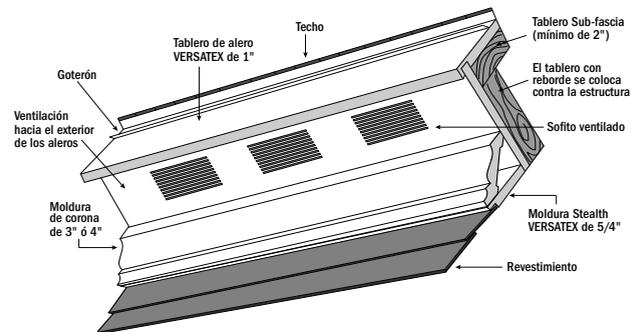
Consejos para Instalar el Sistema de Sofito VERSATEX

- Corte las juntas en ángulo en vez de juntas rectas en las esquinas del soffito. Use una moldura en "T" en las juntas en vez de selladores o adhesivos.
- Asegúrese que el panel de soffito esté plenamente acoplado en la ranura del tablero de alero y de friso.
- No se recomienda ensamblar el sistema de soffito en el suelo ni instalarlo como una sola pieza. El voladizo del soffito no estará en un ángulo perfecto de 90 grados, por lo tanto, es mejor que los tres componentes se instalen de forma individual para que se ajusten adecuadamente a las paredes del edificio.
- Si usa tableros con reborde para el soffito, use tableros con reborde de 1" nominal o tableros más gruesos para extensiones de 16" a 24".
- Si usa tableros con reborde de 1/2" para el soffito, oriéntelo perpendicular a las vigas. Fije cada 12" o menos centro a centro y aplique adhesivo de construcción en la parte inferior de los cabios.
- Nunca extienda VERSATEX más de 24".
- Antes de instalar tableros con reborde VERSATEX, asegúrese que la parte inferior de las vigas del techo se encuentren niveladas. Tal vez desee colocar un panel de fibras orientadas (OSB) de 1/2" ó 7/16" o madera contrachapada en la parte inferior de las vigas del techo para disminuir o eliminar el espaciado de la viga.

Soffito de Tableros con Reborde 1/2" X 6"



Soffito Ventilado y Moldura de Corona

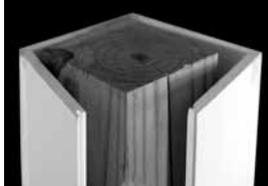


INSTALACIÓN DE VERSAWRAP™

Paso 1: Asegúrese que el poste estructural esté recto y nivelado.

Si es necesario, instale listones enrasados o cuñas delgadas en la columna estructural aproximadamente a 4" desde la parte superior y la parte central hacia abajo, y a 4" desde la parte inferior hacia arriba de tal manera que la envoltura se ajuste sólidamente alrededor de la columna/poste estructural. Cuñe los cuatro (4) lados uniformemente para mantener el mismo espaciado alrededor de la columna/poste. Asegúrese que las dimensiones exteriores de los listones enrasados/acuñados no sean más anchos que la dimensión interior de la envoltura de columna VERSAWRAP.

Paso 2: Use un adhesivo que proporcione el tiempo suficiente de fraguado y de trabajo para poder aplicarlo en las cuatro juntas y envolverlo alrededor de la columna/poste estructural antes del fraguado.



Los pegamentos para PVC con disolvente funcionan bien siempre y cuando los aplique rápidamente. Aplique el pegamento para PVC vaciándolo en las cuatro juntas usando una botella comprimible de plástico con un aplicador con boquilla cónica y delgada, como un envase de ketchup o un tubo de adhesivo Weld-On 705 de 5 onzas. Entre algunos de los adhesivos para PVC a base de disolventes que recomendamos se encuentran Weld-On 705, Red Hot de Christy o Trim Tight. El pegamento para PVC suaviza la junta de la envoltura VERSAWRAP, lo cual reduce el agrietamiento del PVC celular en las esquinas exteriores de la envoltura. Recuerde aplicar el adhesivo solamente en una superficie de las juntas en inglete. **NOTA:** Cuatro VERSAWRAP pueden pegarse usando un tubo Weld-On 705 de 5 oz., independientemente de la longitud de la columna (no importa si está adhiriendo envolturas de columna de hasta 8', 6" ó 10").

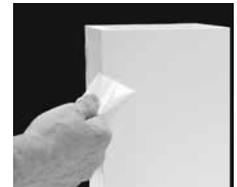
Paso 3: Una vez que el pegamento se coloca en las juntas de la envoltura VERSAWRAP, colóquela inmediatamente alrededor de la columna o poste estructural cerrando la junta en inglete. Use un

mazo suave de caucho/goma o un martillo amortiguado para cerrar la junta en inglete. Si es necesario, tome un papel lija de 320 granos o superior, y lije levemente la junta en inglete para alisar cualquier punto áspero.



Paso 4: Fije la envoltura de columna VERSAWRAP a la columna estructural usando clavos de acero inoxidable que penetren completamente los listones enrasados. **Retire la cinta de las esquinas 4 horas después de la instalación.**

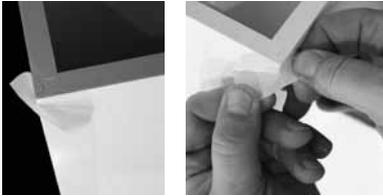
Paso 5: Para retirar la cinta, levántela a lo largo de toda la parte superior antes de que empiece a retirarla de la columna. Si intenta retirar la cinta empezando solamente en una esquina, la cinta se dividirá en trozos más pequeños. Cuando retira la cinta uniformemente a lo largo de todo su ancho y lentamente se jala hacia abajo de la envoltura de columna, se podrá retirar en una pieza. La mayoría de los adhesivos para PVC se asientan en minutos, no horas, lo cual le permite retirar la cinta al poco tiempo después que la columna se ha instalado. **NOTA:** Dejar la cinta en la envoltura de columna y expuesta a los rayos UV del sol por más de 24 horas será difícil quitarla y podrían quedar restos de adhesivo sobre la superficie de la envoltura de columna.



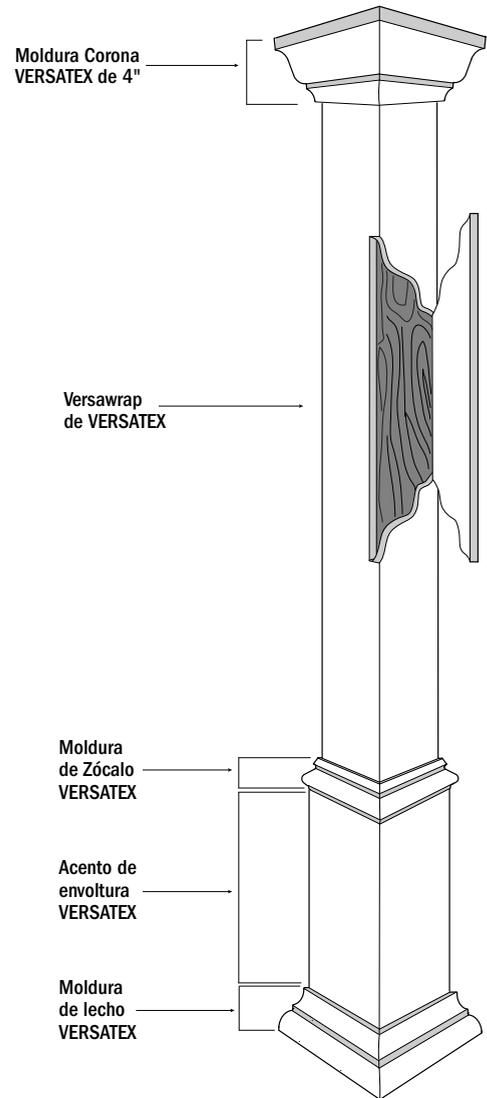
Paso 6: Puede usar limpiadores o disolventes suaves para retirar cualquier residuo de adhesivo derivado por dejar la cinta en la envoltura de columna durante largo tiempo. Use un secador de cabello para ayudar a retirar la cinta cuando la temperatura es inferior a los 40°F.

Paso 7: Si se especifica, instale los acentos de envolturas y los tableros de moldura para completar la envoltura de columna VERSAWRAP.

NOTA: Hay dos cosas que debe observar al retirar la cinta de una envoltura VERSAWRAP. Primero, es muy importante que empiece a jalar TODA la pieza de cinta desde la parte superior o inferior de la esquina. No intente jalar la cinta solamente de un lado, o en un ángulo o con una mano. Segundo, jale la cinta directamente hacia abajo y no intente jalarla demasiado rápido. Nuevamente, use ambas manos. Si se ha cortado el extremo del tablero y la cinta está incrustada en la envoltura de PVC, asegúrese de primero jalar de todo el ancho de la cinta a lo largo de la parte superior antes de jalar hacia abajo.

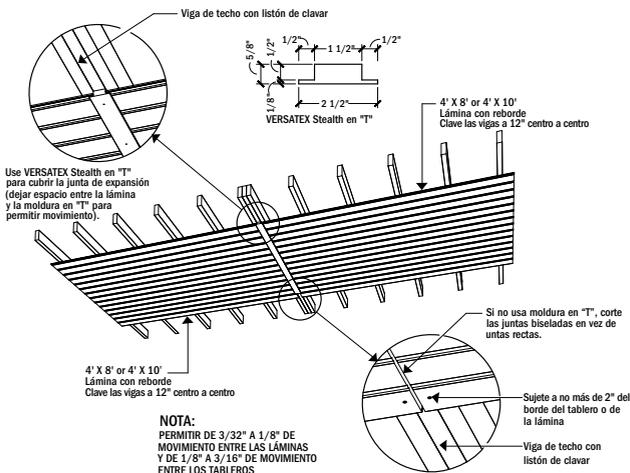


VERSAWRAP



III. MEJORES PRÁCTICAS DE TRABAJOS TÍPICOS DE CONSTRUCCIÓN

TECHO DE PÓRTICO CON TABLEROS CON REBORDE (LÁMINAS O TABLEROS)



Espaciado de Soportes

VERSATEX no debe usarse en aplicaciones de soporte de peso, pero puede usarse en aplicaciones distribuidas, como en soffitos y techos.

Para Instalación en Soffito/Techo

Las láminas y los tableros con reborde VERSATEX de 1/2" o inferior no están diseñados para cortarse y usarse en aplicaciones de molduras. Estos productos deben adherirse y sujetarse mecánicamente al sustrato.

- Use tableros con reborde de 1" nominal o tableros más gruesos para tramos de 16" a 24".

- Cuando use tableros con reborde VERSATEX de 1/2" de espesor o láminas VERSATEX del mismo grosor, oriente las piezas de manera perpendicular a las juntas, sujételas cada 12" o menos centro a centro, y aplique adhesivo de construcción al lado inferior de las vigas.
- Nunca extienda VERSATEX más de 24".
- Antes de instalar tableros con reborde VERSATEX, asegúrese que la parte inferior de las vigas del techo se encuentren niveladas. Tal vez desee colocar un panel de fibras orientadas (OSB) de 1/2" ó 7/16" o madera contrachapada en la parte inferior de las vigas del techo para reducir o eliminar el espaciado de la viga.

Tableros con Reborde/Láminas con Reborde

Paso 1: Corte el tablero con reborde a la longitud deseada, mida la profundidad del pórtico desde el frente hacia atrás en el extremo donde empezará a instalar el tablero con reborde. Reste 1/2" de esta medida para contabilizar el espacio de 1/4" que debe dejar alrededor del perímetro del techo y así permitir que el tablero con reborde se expanda.

Paso 2: Corte el primer tablero antes de instalar la primera pieza; calcule cuántos tableros necesitará para cubrir el techo. Divida el ancho del techo del pórtico del ancho del tablero con reborde para obtener el número de tableros completos que se necesitarán para cubrir el techo. Si el último tablero es inferior a 2", recorte el primer y el último tablero para darle al techo una apariencia de espaciado uniforme.

Paso 3: Corte el primer tablero al ancho deseado, cortando el lado de la ranura del tablero con reborde y dejando el borde de lengüeta para clavado.

Paso 4: Clave el primer tablero posicionándolo en el techo con el lado de ranura 1/4" alejado de la pared. Usando una pistola neumática y clavos de acabado de 2" clave el tablero a la madera contrachapada

o las vigas del techo cada 12" centro a centro. Coloque los clavos entre 1/2" y 3/4" del borde exterior del tablero con reborde. La lámina con reborde debe clavarse a 16" centro a centro a lo largo del ancho, y a 12" centro a centro alrededor del perímetro.

Paso 5: Todos los tableros con reborde, incluyendo el primero, deben clavarse cada 12" centro a centro a través de la lengüeta o la pata extendida en el caso del tablero con reborde Stealth. Coloque la pistola neumática en el borde posterior de la lengüeta del tablero, tome un ángulo alejándose de la lengüeta y hacia un lado. Esto evitará que el clavo se salga y bloquee la lengüeta cuando acomode la ranura del siguiente tablero sobre dicha lengüeta. Deslice la ranura del siguiente tablero sobre la lengüeta del tablero anterior. Si es necesario, golpee suavemente con un martillo y un bloque de madera para acomodar firmemente los tableros.

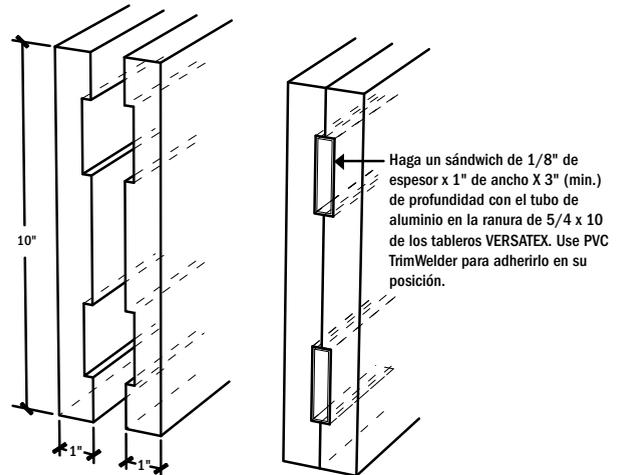
Consejo: Use un tablero desechado como su bloque de madera, para que así pueda acomodar la ranura sobre la lengüeta y evitar que se expanda cuando martille.

Paso 6: Termine la instalación de los tableros con reborde sobre el techo. Corte el último tablero, si es necesario, del lado de la lengüeta. Instale una o más molduras alrededor del perímetro del techo, asegurándose que las molduras cubran el espacio de expansión.

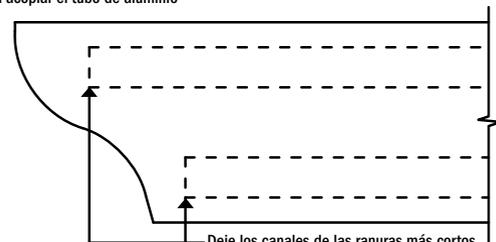
Paso 7: Para tramos más largos que 18 pies, corte una junta biselada o de traslape en un extremo del tablero con reborde. Deje un espacio de 1/8" cuando instale el tablero a temperaturas inferiores a 40°F. Considere una moldura en "T" o una viga falsa como medio para ocultar los extremos a tope de los tableros con reborde.

Paso 8: Cuando sea posible, oriente el tablero con reborde en la dirección que use la longitud de tablero más corta posible. Como con cualquier aplicación de techo, asegúrese que el espacio sobre el techo tenga una ventilación adecuada para evitar la acumulación de calor.

FABRICACIÓN DE VIGAS PARA PÉRGOLA (10' - 16' DE LONGITUD)



Corte de 5/4 de VERSATEX para acoplar el tubo de aluminio



Deje los canales de las ranuras más cortos que los bordes decorativos para ocultar el tubo de aluminio.

NO SE REQUIERE REFORZAR CUANDO LA VIGA TIENE MENOS DE 10' DE LARGO.



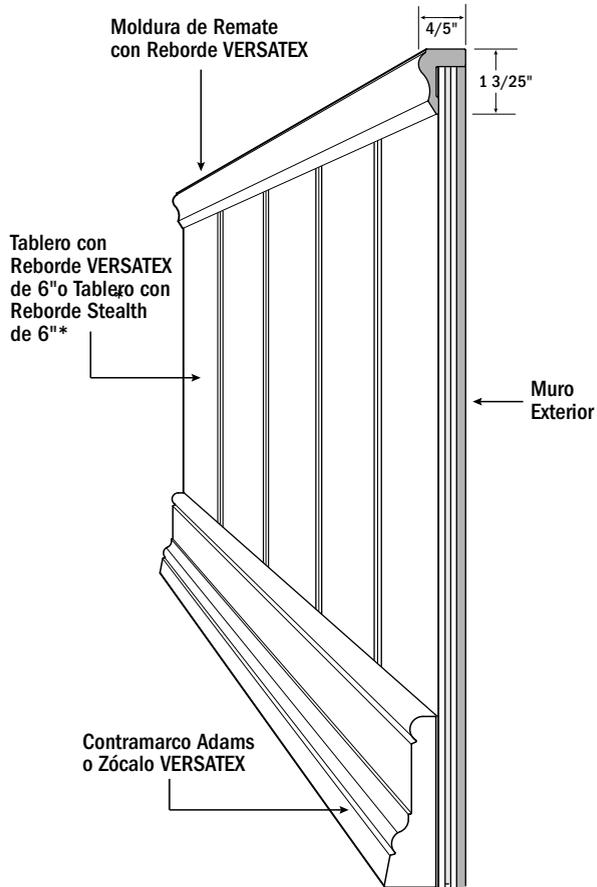
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE MOLDURAS

- Use clavos o tornillos de vástago anillado, roscado anular o de tipo espiral resistentes a la corrosión, de al menos 6d de tamaño y lo suficientemente largos para penetrar el sustrato de al menos 1 1/2". Es preferible usar sujetadores de acero inoxidable en vez de aquellos galvanizados.
- Si usa una pistola de clavos, ajuste la longitud del golpe y no la presión de aire para controlar la profundidad del clavo.
- Si la temperatura de la moldura es inferior a 40°F, se recomienda hacer una perforación previa para evitar resquebrajamiento.
- Si prefiere usar tornillos, use tornillos para paneles en seco o para terrazas con roscado largo o ranuras, lo suficientemente largos para penetrar el sustrato de al menos 1".
- Avellane ligeramente los tornillos y termine los agujeros usando masilla o sellador para exteriores.
- Los clavos deben colocarse a 12" centro a centro y a 3/4" de cada borde.
- Todas las superficies adheridas deben estar lisas, limpias y en contacto total entre sí.
- Use adhesivos para exteriores, compatible con PVC y a base de uretano para adherir las molduras VERSATEX a varios sustratos. Use cemento para PVC a base de solvente para adherir las molduras entre sí.
- Entre los adhesivos y selladores recomendados se encuentran el Solar Seal 900 de NPC, el adhesivo para contrapisos de Liquid Nails y adhesivos de construcción para usos pesados.
- Cuando sea posible, use selladores adhesivos además de sujetadores mecánicos para fijar las molduras a la estructura del edificio.

Instrucciones para la Instalación de Molduras de Ladrillo

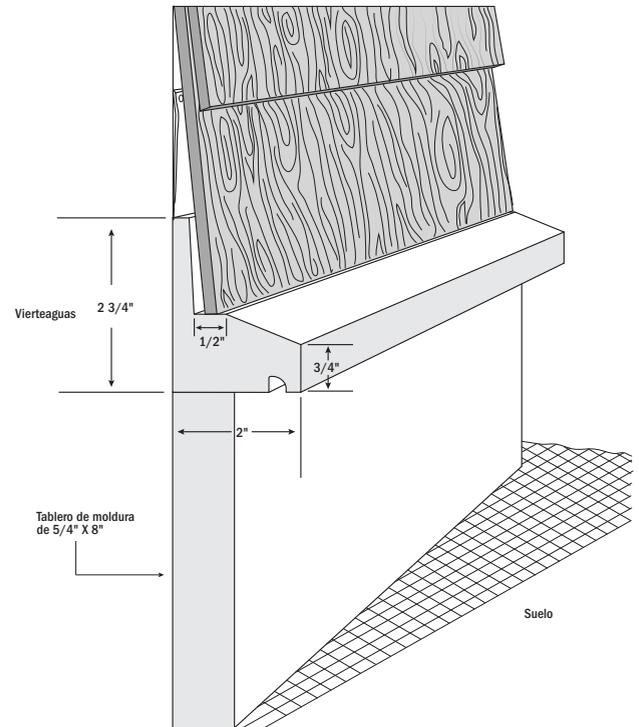
- Mida la moldura de ladrillo superior que traslapará el material de la jamba en 1/2". Esto permitirá un excedente de 1/8" a 1/4" alrededor de la jamba. Corte un ángulo de 45° en los extremos de la moldura de ladrillo, si es necesario use una junta recta o angulada.
Nota: El excedente puede variar dependiendo de la instalación del revestimiento, del revestimiento en canal J, del ladrillo o del bloque. Asegúrese que las piezas de moldura estén firmemente ajustadas y con un mínimo de espacios. Selle adecuadamente las piezas de moldura al ladrillo.
- Cuando se usan clavos, use clavos 8d o clavos de acabado galvanizados de 3". Deje un espacio de 8" a 10" entre los clavos. Avellane los clavos 1/16" por debajo de la superficie de la moldura de ladrillo. Los clavos deben penetrar el marco estructural de al menos 1". Para ocultar los agujeros de clavos, use un sellador o epoxy. Los selladores como Quad de OSI o NPC Solar Seal 900 funcionan bien con los productos de PVC celular. Si prefiere una superficie más sólida y durable se recomienda el adhesivo PVC TrimWelder.
- Los clavos pueden colocarse hasta 3/8" del borde de la moldura de ladrillo. Para un ajuste óptimo, use el adhesivo PVC Weld-On 705 blanco o el equivalente para adherir las esquinas en inglete de la moldura de ladrillo. Si prefiere unir la moldura de ladrillo a un sustrato de madera, recomendamos el adhesivo para contrapisos de Liquid Nails o un adhesivo de construcción para usos pesados.
- Selle alrededor de la moldura de ladrillo donde entra en contacto con el material de revestimiento. Cuando instale una contra-puerta o una puerta mixta, asegúrese que la moldura de ladrillo esté firmemente sujeta antes de instalar la puerta mixta.

Uso de una Moldura de Remate con Reborde y un Contramarco Adams con Tableros con Reborde

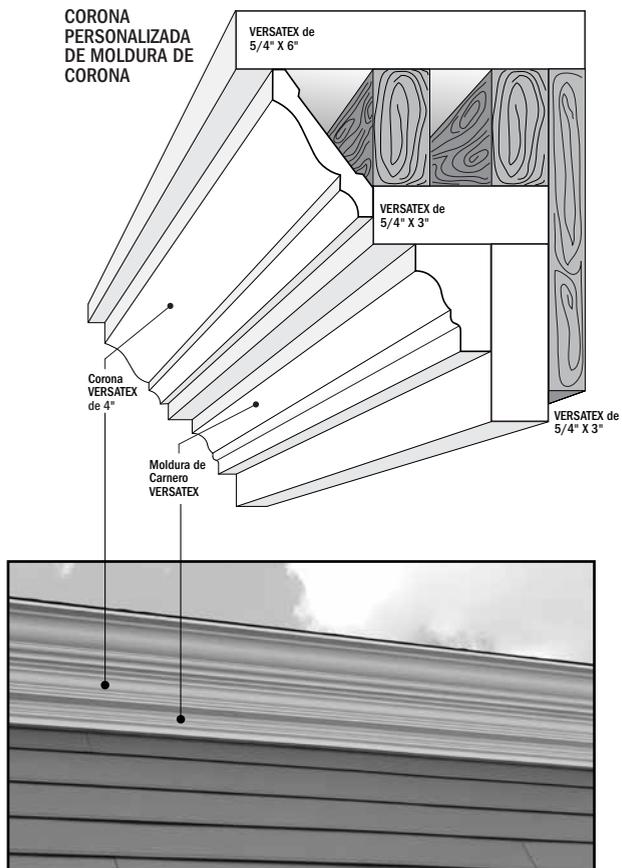


*Este puede ser un tablero con reborde de 1/2" X 6" un tablero con reborde Stealth de 1/2" X 6", una lámina con reborde de 1/2", un tablero con reborde de 1/2" X 4" o un tablero con reborde Stealth de 1/2" X 4".

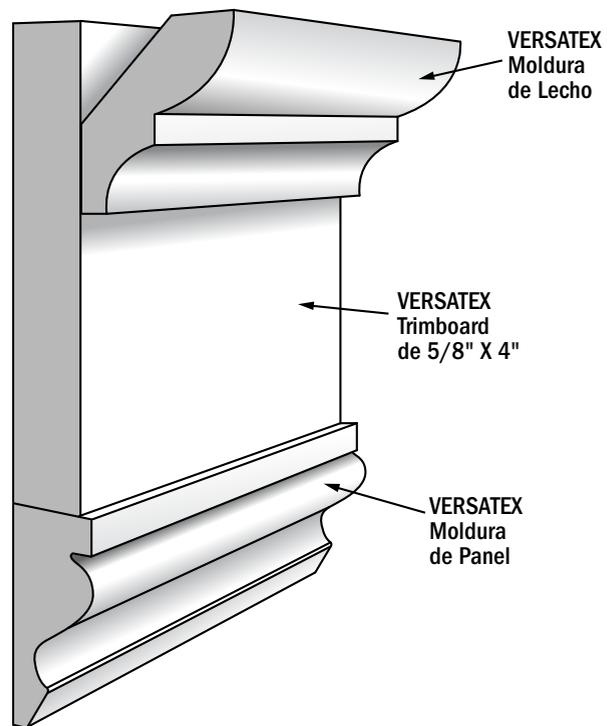
Vierteaguas Básico



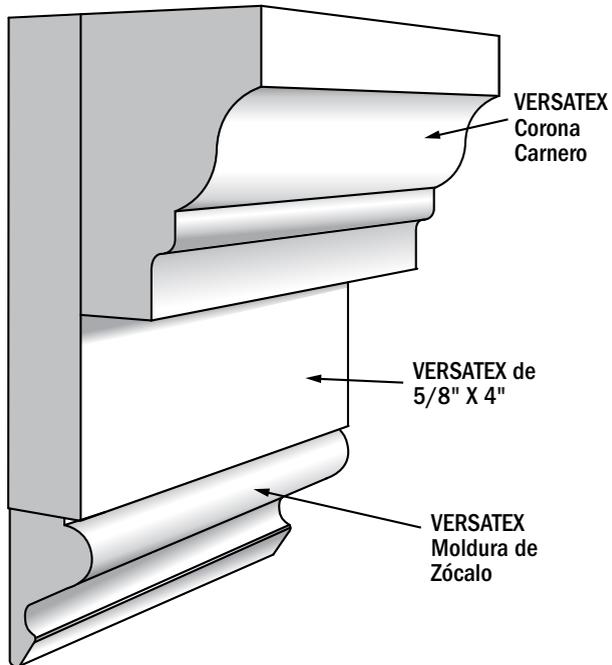
Pieza Personalizada de Moldura de Corona



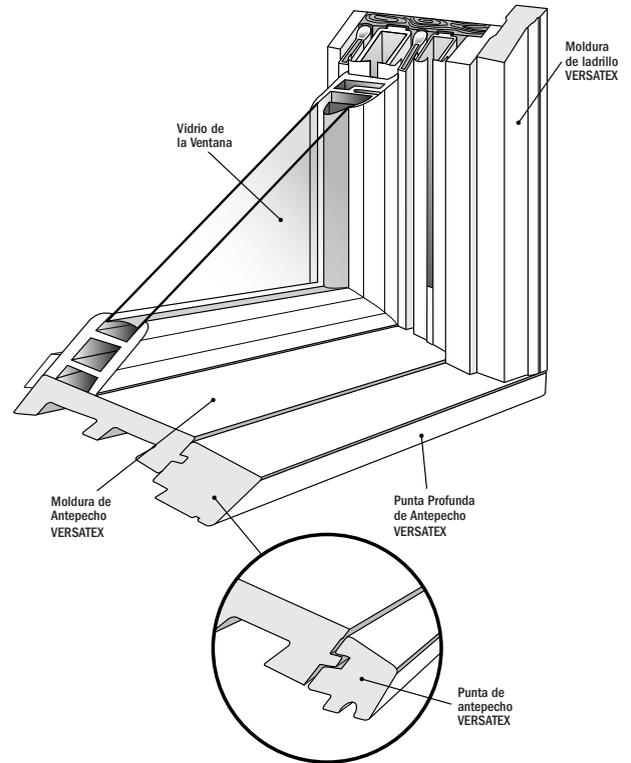
Pieza personalizada de Moldura con una Moldura de Lecho y una Moldura de Panel



Pieza personalizada de Moldura con una Corona Carnero y una Moldura de Zócalo



Aplicación en Ventana de Molduras de Ladrillo y Antepecho



IV. PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

¿Las molduras exteriores de VERSATEX requieren un código especial de aprobación?

No. Sin embargo, VERSATEX está aprobado bajo su Informe de Investigación de Cumplimiento del Código #CCRR-0149 de pruebas de arquitectura. El informe se aplica a todos los largos y anchos de los productos VERSATEX: tableros de moldura, láminas, esquineros, soffitos, moldura de friso y de alero, envolturas de columna de una pieza, perfiles de molduras Stealth, productos con reborde y perfiles de molduras. El tablero con reborde VERSATEX de 1/2" X 6" pasó la prueba rigurosa de viento UL580 para aplicaciones de techos en la costa.

¿Las molduras de VERSATEX necesitan pintura?

VERSATEX no necesita pintura para validar la garantía, pero como cualquier otro producto, se desgastará con el paso del tiempo y eventualmente tendrá que pintarse.

¿VERSATEX necesita un imprimador?

Sólo es necesario usar un imprimador para recibir la garantía del fabricante de pintura. Se puede lograr una excelente adherencia limpiando adecuadamente el tablero con un detergente o alcohol desnaturalizado antes de aplicar una capa de pintura a VERSATEX.

¿Qué tipo de pintura recomiendan aplicar a las molduras VERSATEX?

Se deben usar las pinturas látex 100% acrílicas o pinturas látex con aditivos de uretano para lograr una durabilidad y flexibilidad superior. No se recomienda usar barniz en los productos VERSATEX porque el barniz deja una capa más frágil y no se flexionará con ningún movimiento de la moldura VERSATEX. Pinturas como Duration de Sherwin Williams, Manor Hall de PPG y Moorlife de Benjamin Moore se adhieren muy bien a VERSATEX. Los fabricantes de pinturas podrían decirle que la pintura en VERSATEX durará de tres a cinco veces más que las pinturas en madera o madera

compuesta debido a la ausencia de humedad en el sustrato. Sherwin Williams también ofrece una pintura bajo su designación de productos "Green Seal®". El esmalte Aqua Kem® BP es un poliuretano acrílico reducible en agua que ofrece un tiempo de secado muy rápido y sin ningún tiempo crítico para aplicar otra capa. Debido a sus excelentes propiedades de adherencia, es la pintura ideal para el PVC celular. No es recomendable usar un imprimador, pero si usted prefiere usarlo en sus molduras, use el Aqua Kem® Bonding Primer E61W525, que también ofrece una pintura bajo su designación de productos "Green Seal®".

¿Qué pasos se deben seguir para preparar las molduras VERSATEX antes de pintarlas?

Siga los pasos de preparación del fabricante de pinturas. Antes de pintar y para obtener una buena adherencia de la pintura, asegúrese que la superficie del producto esté limpia, seca y sin polvo, moho, tiza, grasa o sin ningún otro contaminante de superficie. Tenga en cuenta que el PVC celular puede tener una carga estática en la superficie del producto lo que tiende a atraer el polvo. Se puede limpiar usando un paño y una mezcla de un detergente suave (Spic 'n Span®) y agua. También existen otros limpiadores suaves o desengrasantes para las manchas más difíciles. Antes de limpiar, es bueno rellenar todos los agujeros de clavos y eliminar las marcas o manchas que aparecen durante el proceso de instalación. Si va a pintar, el lijado de la superficie es un método aceptable para eliminar las manchas. Sin embargo, lijar la superficie exterior original dejará expuesta la estructura de micro células.

¿Las molduras VERSATEX se pueden pintar con colores oscuros?

Sólo se deben aplicar a VERSATEX pinturas de color claro a medio con un valor de reflectancia de la luz de 55 o más unidades. Usar una pintura con un LRV de menos de 55 unidades, anulará la garantía del producto. No suponga que la pintura es de color claro. Muchas veces

hemos tenido casos en que los contratistas creen que la pintura que usaron fue un beige claro, pero este color claro sólo tenía un valor de reflectancia de la luz entre 20 y 30. Consulte con el fabricante de pinturas para saber el LRV de la pintura que va a usar.

¿Puedo pintar sobre un color oscuro en mi moldura VERSATEX con una pintura termo-reflectante?

No. Antes de aplicar la pintura termo-reflectante, primero debe retirar el color oscuro.

¿Hay otras opciones disponibles?

Posiblemente. Algunas compañías como Sherwin Williams, Benjamin Moore, AquaSurTech y Blue River Coatings han desarrollado sistemas de pintura termo-reflectante. Consulte con estos fabricantes de pinturas para determinar la paleta de colores disponible y la compatibilidad de la pintura con las molduras de PVC celular VERSATEX.

¿Es necesario lijar el producto?

No. El brillo de los productos VERSATEX es lo suficientemente bajo que no necesita ninguna forma mecánica de preparación de superficie para asegurar una buena adherencia de la pintura.

¿De qué manera puedo sujetar o adherir las molduras de PVC VERSATEX?

Al igual que con la madera, VERSATEX se puede sujetar o adherir a sí mismo o a otros sustratos utilizando clavos, tornillos, adhesivos para PVC, adhesivos de poliuretano de calidad, y cianocrilatos o súper pegamentos. Las juntas de traslape funcionan mejor. No se recomiendan las juntas rectas. Para obtener más información sobre cómo sujetar o adherir VERSATEX, por favor consulte la Sección "B" de los Boletines Técnicos que se encuentran en nuestro sitio web.

¿Cuál es el mejor sistema de sujeción para las molduras de PVC VERSATEX que también ocultan las cabezas de los sujetadores?

En general, el mejor sistema para sujetar las molduras VERSATEX es el Concealed Fastening System de Cortex. Combina las ventajas de usar un tornillo (para una fuerte conexión) con tapones VERSATEX que se encajan en el agujero creado por el tornillo, eliminando la necesidad de rellenar o sellar los agujeros de los clavos.

¿Qué pasa si quiero usar un clavo en vez de un tornillo? ¿Cuáles son las opciones para rellenar los agujeros de clavos?

El adhesivo PVC TrimWelder de Extreme Adhesives es un rellenedor de agujeros de clavos bueno pero algo caro. También es un excelente adhesivo. Sus ventajas sobre otros rellenedores de agujeros de clavos son: crea una adherencia estructural con VERSATEX, una vez fraguado, queda muy duro y se complementa mejor con los colores de VERSATEX. Sin embargo, es un producto bicomponente que tiene un tiempo de trabajo de unos 18 a 20 minutos y se puede encoger casi un 10%. Este rellenedor de agujeros de clavos no necesita pintura para protegerlo. Asegúrese de usar un metacrilato de metilo con inhibidor de rayos UV. Otros rellenedores de agujeros de clavos que funcionan bien pero requieren pintura son la pasta de alto rendimiento Crack Shot de DAP, Fast n' Final Lightweight Spackling también de DAP, Dyna Patch de Dynamic, y productos para calafatear como NPC Solar Seal #900 (Trimboard White 111) y Quad de OSI.

¿Ustedes recomiendan usar clavos o tornillos para la sujeción de las molduras VERSATEX?

Le recomendamos usar tornillos en vez de clavos, porque los tornillos ayudan a limitar el movimiento térmico de la moldura. Sin embargo, si decide usar clavos use un clavo de rosca 316 de acero inoxidable, 7d u 8d, de calibre 12 o una combinación de rosca y vástago anillado. Simpson Strong - Tie fabrica unos excelentes clavos para sujetar los productos VERSATEX incluyendo sus clavos Trifecta.

¿VERSATEX necesita una perforación previa antes de la sujeción?

La perforación previa no suele ser necesaria a menos que se usen sujetadores de gran diámetro (no recomendado) o si el producto ha sido instalado o ha estado al aire libre durante bajas temperaturas, por lo general, inferiores a 40°F.

¿Ustedes recomiendan pegar las molduras de alero de PVC a una sub-fascia de madera?

Sí, lo recomendamos. Es sólo un paso más para minimizar o disminuir el movimiento térmico en las molduras VERSATEX. Entre los productos para pegar VERSATEX a la madera están: el adhesivo de construcción para usos pesados de Liquid Nails, el adhesivo para contrapisos también de Liquid Nails, e incluso el sellador NPC Solar Seal 900.

¿Ustedes recomiendan que todas las juntas se peguen o deberíamos dejar juntas calafateadas para permitir el movimiento del producto?

Recomendamos que las juntas grandemente visibles se adhieran y que las otras juntas actúen como juntas de expansión con una varilla de respaldo y selladora (preferiblemente NPC Solar Seal 900). Un método común que usan algunos contratistas es el biselado de los bordes de los tableros, especialmente en tramos largos. Esto permite el movimiento del producto y que el sustrato o la envoltura aislante nunca queden expuestos. También aumenta la superficie de la junta en caso que decida adherirla.

¿Cuál es el mejor pegamento para adherir dos piezas de molduras VERSATEX? ¿Cuál es el mejor pegamento para adherir las molduras de PVC a la madera? ¿Al metal?

Se recomienda un pegamento para PVC con disolvente para adherir los extremos de los tableros VERSATEX a sí mismos (Weld-On 705 de IPS, Trim Tight de Trim Glue Inc. o el adhesivo Red Hot White Vinyl de

Christy) o aún mejor el adhesivo PVC TrimWelder de Extreme Adhesives cada vez que se adhiere una junta de traslape, biselada o en inglete (marcos para ventana) o incluso láminas VERSATEX. Para adherir VERSATEX a la madera, recomendamos el adhesivo para contrapisos de Liquid Nails o un adhesivo de construcción para usos pesados. Para adherir VERSATEX al metal, recomendamos usar PVC TrimWelder de Extreme Adhesives. Hay tres tipos de adhesivos PVC TrimWelder de Extreme Adhesives. Fraguado lento y rápido para las juntas y pequeñas pegaduras, y el de grado laminado para adherir láminas. El tipo de fraguado lento no se debe usar en temperaturas inferiores a 40°F.

¿Cómo recomiendan que las molduras VERSATEX se fijen a la mampostería?

Recomendamos primero nivelar o fratar la mampostería con un adhesivo para obtener una superficie plana/lisa para acoplar los tableros/láminas y las molduras asegurándolas con sujetadores de mampostería Tapcon.

¿Puedo usar sólo pegamento o tengo que usar pegamento conjuntamente con sujetadores?

Debe usar una combinación de pegamento y sujetadores mecánicos. El pegamento no es suficiente para garantizar una adherencia a largo plazo.

¿VERSATEX es inflamable?

No. El PVC celular no es comburente y sólo se inflamará al entrar en contacto directo con una llama. Además, tiene un índice de propagación de llamas de menos de 25, lo que le otorga una velocidad de combustión de Clase "A", cuando se usa en aplicaciones exteriores.

Las molduras VERSATEX son más caras que las molduras de pino imprimado en ensambladura recta y de madera compuesta. ¿Vale la pena el precio?

VERSATEX ofrece una garantía de 30 años transferible a los segundos propietarios. A diferencia de la madera o madera compuesta que normalmente están envueltas con rollos de recubrimiento y requieren periódicamente pintura y sellado para protegerlas de la intemperie, los tableros de moldura VERSATEX no requieren ninguna protección especial contra las inclemencias del clima y durarán toda la vida.

¿Cuál es la resistencia a la compresión de las molduras VERSATEX?

Cuando se realizaron pruebas, según la norma ASTM D 695, las molduras VERSATEX lograron valores de resistencia a la compresión entre 1500 psi a 5000 psi, dependiendo del espesor del producto. Cuanto más delgada la lámina o el tablero VERSATEX mayor es la resistencia a la compresión.

¿Puedo recortar una lámina VERSATEX de 3/8" o de 1/2" en tableros y usarlos como tableros de alero siempre y cuando tenga una sub-fascia de madera maciza? ¿Cuál es el método recomendado para sujetar este tablero tan delgado a la sub-fascia?

Aunque no es recomendable, algunos contratistas han recortado una lámina VERSATEX de 1/2" y de 3/8" para usarla como molduras de alero. Sin embargo, en todos los casos ha habido una sub-fascia estructural en la cual el tablero de alero de 1/2" o 3/8" ha sido firmemente adherido y sujetado (atornillado o clavado). Estos espesores nunca deben usarse como molduras a menos que se adhieran y se sujeten mecánicamente a un sustrato sólido.

Cuando se usan las molduras VERSATEX como envoltura de columna de 4" x 4" ó 6" x 6", ¿puedo sujetar la envoltura de columna directamente a la pieza tratada?

No se debe aplicar la envoltura de columna VERSATEX directamente al poste o columna tratada. En su lugar, instale listones enrasados o bloques alrededor de todo el poste asegurándose que la dimensión exterior de los listones enrasados o bloques no sea más grande que la dimensión interior de la envoltura de columna. Estos postes suelen estar húmedos debido al tratamiento a presión y cuando se secan tienden a torcerse. Esta acción de torsión podría hacer que las juntas en ángulo o rectas en la envoltura de columna puedan abrirse si la envoltura de columna se coloca demasiado apretada al poste.

¿Puedo usar el Sistema de molduras Stealth de VERSATEX con revestimiento de fibrocemento o con cualquier otro revestimiento compuesto sin anular su garantía?

Sí. Stealth es un sistema de molduras aceptado para usarlo con estos productos de revestimiento. Las molduras Stealth no sólo mejoran el valor estético general del producto terminado, sino que también ayudan a cumplir con ciertos criterios de instalación como mantener el revestimiento a seis pulgadas (6") a nivel del suelo (Molduras de zócalo Stealth) o a dos pulgadas de la línea del techo.

¿Cuáles son sus recomendaciones para manejar la expansión y contracción?

Use clavos o tornillos anillados de acero inoxidable diseñados para molduras de madera lo suficientemente largos para penetrar el sustrato sólido de al menos 1 1/2". Los tornillos son mejores para limitar el movimiento térmico de la moldura. Permita que VERSATEX se aclimate a la temperatura exterior antes de la instalación. Adhiera las juntas de VERSATEX para evitar separación. Asegúrese de dejar el

espacio adecuado para permitir expansión y contracción en los extremos de los tramos largos. Disminuya el espacio de sujeción a 12" o menos centro a centro y cuando sea práctico adhiera los tableros al sustrato. Cuando la instalación se realice en un día donde las temperaturas oscilan entre 35°F y 45°F, deje un espacio total de $\frac{3}{16}$ ". Cuando la instalación se realice en un día donde las temperaturas oscilan entre 80°F y 100°F, deje un espacio lo suficientemente grande como para aceptar una capa de sellador o ningún espacio del todo (al usar adhesivo). Por último, las juntas de traslape ofrecen una juntura superior que las juntas biseladas, especialmente en tramos largos.

¿Cuánto se va a mover el tablero?

Depende de la temperatura del tablero VERSATEX en el momento de la instalación y lo bien que se clavan y adhieren dichos tableros de moldura VERSATEX al sustrato. Si sigue las recomendaciones anteriores, la expansión o contracción se limitará a $\frac{1}{8}$ ".

¿Tienen alguna sugerencia sobre qué hacer con los bordes expuestos o las células expuestas una vez que VERSATEX ya se ha cortado, ranurado o fresado?

Hay un par de métodos que usan los contratistas y los fabricantes de equipos originales (OEM) para sellar las células expuestas en las molduras VERSATEX. Una técnica consiste en limpiar el área expuesta con un disolvente. Los disolventes tienden a suavizar o disolver las células, sellándolas y protegiéndolas del polvo y de la suciedad. Otra técnica consiste en lijar las células expuestas con un papel lija muy fino de 320 granos y luego limpiar con un disolvente o pintar la zona afectada. El lijado fino, reduce el tamaño de la célula permitiendo una mejor cobertura de la pintura. En algunos casos, lijar con un papel lija de 320 granos y luego limpiar la zona con disolvente elimina la necesidad de pintura a corto plazo. Algunos contratistas han pintado los bordes cortados con PVC TrimWelder de Extreme Adhesives de fraguado rápido o de grado laminado.

¿Qué tipo de sujetadores son recomendados para fijar VERSATEX a una construcción?

Use sujetadores de acero inoxidable 8d diseñados para molduras de madera y revestimientos. Se prefieren los sujetadores con vástagos delgados, punta roma y cabeza completamente redonda; también se recomiendan los clavos de rosca anillados o espirales. Si prefiere usar tornillos use un tornillo helicoidal de acero inoxidable #7 o #8 con la cabeza pintada blanco. No recomendamos los sujetadores galvanizados, ya que tienden a descascararse y oxidarse.

¿Me dan un ejemplo de un clavo que recomiendan usar?

Un clavo Trifecta 316 SS de Simpson Strong-Tie (una combinación de anular o de rosca con vástago anillado cerca de la parte superior).

¿Estos clavos vienen en tiras o en banda para usarlos con una pistola de clavos?

Sí. Póngase en contacto con VERSATEX o Simpson Strong - Tie para obtener más información sobre los tipos de pistolas de clavos que se pueden usar con el clavo Trifecta SS. En cuanto a los tornillos, tiene algunas opciones, entre ellas, un TrimTop 305 SS de calibre 8 con punta de perforación aguda tipo 17 de Fasten Master; tornillos helicoidales 305 SS Headcote #7 u #8 con punta afilada; o el tornillo helicoidal para acabado de Simpson Strong - Tie.

¿Cuál es la mejor manera para ocultar la cabeza del clavo/tornillo?

La mejor manera para ocultar la cabeza del sujetador es usar el sistema Cortex Concealed Fastening System que usa un tornillo helicoidal de cabeza embutida y un tapón fabricado por VERSATEX. Si va a pintar las molduras VERSATEX, Fast n' Final y CrackSHOT de DAP son excelentes pastas de alto rendimiento para rellenar los agujeros de clavos. Si usted no tiene la intención de pintar las molduras, la mejor opción para rellenar los agujeros de clavos es el PVC TrimWelder de Extreme Adhesives.

¿Qué debo hacer si no quiero pintar el producto?

Debe ser más cuidadoso durante la instalación para no dañar la superficie visible del tablero. Si los bordes se ensucian, lije con un papel lija de 320 granos para eliminar la suciedad y luego limpie los bordes con un disolvente. Otra forma de eliminar la suciedad y la mugre de la superficie visible o de los bordes de los tableros de moldura VERSATEX es usar las esponjas Mr. Clean Magic Erasers®.

¿Cuál es el espacio de sujeción recomendado para un tablero VERSATEX al usarlo en tramos largos en aplicaciones de cornisa, de alero o de friso?

Un espacio de 16" centro a centro (máx.), aunque es preferible 12" centro a centro con 2 sujetadores en tableros de medida nominal 4" y 6" de ancho, 3 sujetadores en tableros de medida nominal 8" y 10" de ancho, 4 sujetadores en un tablero de medida nominal 12" de ancho y 5 sujetadores en un tablero de medida nominal 16" de ancho.

¿Cuál es el espacio de sujeción recomendado en una aplicación de sofito?

Un espacio de 12" centro a centro (máx.) a lo largo del perímetro de los bordes del tablero, 16" centro a centro a lo ancho.

¿Cuál es la temperatura máxima que se debe permitir que alcancen las molduras VERSATEX?

Ya que los tableros de moldura blancos que dan hacia el sur en un ángulo de 45° no sobrepasarán una temperatura de 120°F, la temperatura máxima no debe exceder aproximadamente 125°F. Tenga en cuenta que la temperatura de distorsión por calor de las molduras de PVC celular es de aproximadamente 145°F.

¿Cuáles son las temperaturas recomendadas para la instalación?

Procure instalar los tableros de moldura VERSATEX cuando la temperatura oscile entre 40°F y 100°F. La temperatura ideal para la instalación de tramos largos de VERSATEX es de 60°F a 70°F. Esto es aproximadamente el punto medio entre la temperatura alta y baja a la que serán expuestos los tableros. Tenga en cuenta que el tablero puede estar más frío que la temperatura atmosférica, especialmente durante los meses de invierno, siempre que sea posible, procure calentar los tableros antes de instalarlos.

¿Cuáles son los adhesivos/selladores recomendados para usar con VERSATEX?

Hay muchos adhesivos para elegir y depende de la aplicación y de los sustratos que está tratando de adherir o juntar. Para adherir VERSATEX a sí mismo, use un cemento para PVC con disolventes o un adhesivo bicomponente. Weld-On 705 de IPS o el adhesivo Red Hot White Vinyl de Christy son adhesivos para PVC. Si se especifica un adhesivo bicomponente, use el PVC TrimWelder de Extreme Adhesives. Proporciona una adherencia casi estructural a la mayoría de los sustratos que es más fuerte que el producto en sí. En cuanto a los selladores, no hay nada mejor que el Sellador/Adhesivo NPC Solar Seal 900 para usar en tableros de moldura blancos #111. Se adhiere y se sella a VERSATEX tan bien como a muchos otros sustratos. Entre otros selladores recomendados se incluyen Quad y el poliuretano EP-1000 Enhanced de OSI, casi cualquier otro sellador de poliuretano y el Geocol 2300. No use selladores de silicona, ya que no son compatibles con las molduras de PVC celular.

V. OTROS DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LA CONSTRUCCIÓN (DISPONIBLES EN LÍNEA)

NOTAS

Informe CCRR #0149 y prueba de viento UL580
(Verificación de terceros para el National Code Listing)

Especificaciones arquitectónicas para la
Sección 06 60 00

Presentación Acreditada AIA

Complete Architect Manual

Diversos Boletines Técnicos

Termo-conformado

Pinturas, Selladores, Adhesivos

Moldeado y Fresado

Propiedades físicas

versatexpert.com

blog.versatex.com

versatexpert.com

Atributos Verde de VERSATEX

versatex.com/green

Muchos de estos y otros documentos se pueden obtener llamándonos al (724) 857.1111 o por medio de internet en: www.versatex.com

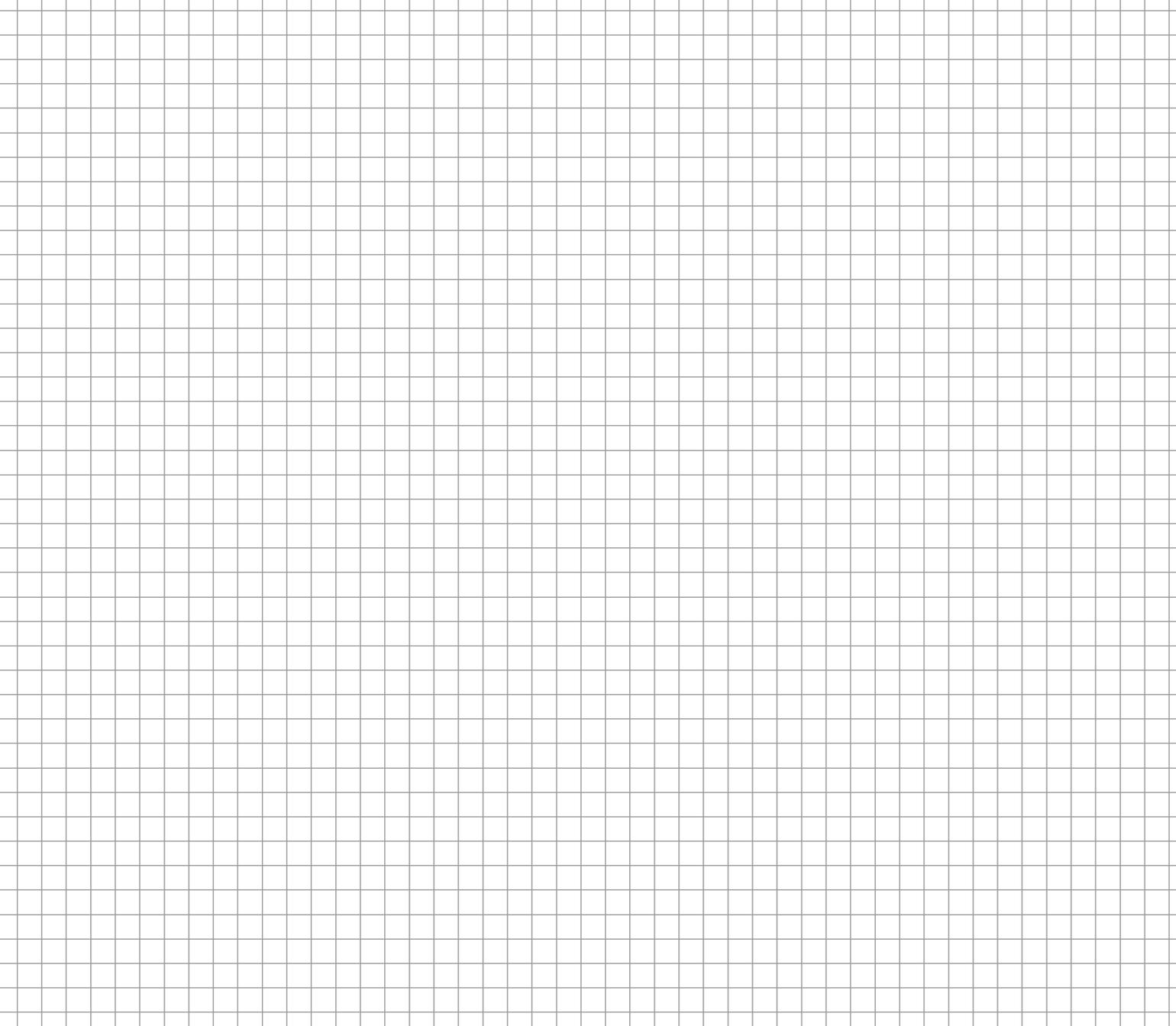
Si tiene cualquier sugerencia en cuanto a otros detalles que desearía ver en este manual para contratistas, por favor envíenos sus ideas a sales@versatex.com

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS





VERSATEX[®]

TRIMBOARD

EMBELLECEER INTELIGENTEMENTE

Un producto de

Wolfpac Technologies, Inc.[™]

400 Steel Street, Aliquippa, PA 15001

T. (724) 857.1111

versatex.com • versatexpert.com • versatex.com/green



Hecho en América