

# Superficies Suaves y Lavables



by  
Chris Callahan  
Andy Chamberlin



## Acabado de Superficies para Áreas para Productos Frescos y Alimentos

Las superficies suaves y lavables son un aspecto importante de áreas donde se lava, empaqa, almacena y procesan productos frescos. Muchas fincas están invirtiendo en renovaciones y expansiones de estas áreas, y están buscando materiales para satisfacer esta necesidad de “acabado de superficie” sin considerar regulaciones específicas. Mientras tanto, a las compañías de procesamiento de alimentos generalmente se les requiere incorporar estos materiales debido a las regulaciones. Éste es un resumen de algunos materiales de acabado de superficies que están disponibles, sus ventajas, desventajas y costo en este momento.

### Notas:

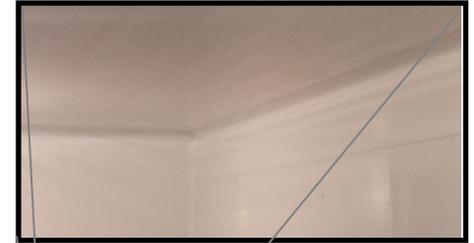
- Estos no cumplen necesariamente para ser superficies de contacto con alimentos; se supone que son materiales de acabado para áreas donde se lavan, empaquen o almacenen alimentos. La pauta general es “suave y lavable”. Revise con su agencia local y/o estatal de regulación para confirmar que se puede aplicar a su proyecto.
- Los precios que se listan son sólo el costo del material. Los productos difieren en cuanto al trabajo que requiere la instalación. Por ejemplo, el revestimiento flexible como el FRP va a requerir algún tipo de material de pared rígido para montarlo, en cambio paneles rígidos como como Trusscore, Extrutech y Utilite pueden ser instalados sobre listones de enrasado. No hay costos de instalación incluidos en la lista de precios.
- Enlaces para información del fabricante están incluidos. La mayoría de los fabricantes venden a través de canales de distribución. Consulte con su proveedor local acerca de disponibilidad y precios actuales. Al igual que con la mayoría de los materiales, comprar en volúmenes altos por lo general resulta en menores costos por unidad.

Recurso traducido por Community Alliance con Family Farmers.

Traducción de la hoja informativa original al español proporcionada por: Este trabajo está respaldado por el Programa de Alcance de Seguridad Alimentaria, cuyos número de premio es: 2018-70020-28869 del Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura del USDA. Cualquier opinión, hallazgo, conclusión o recomendación expresada en esta publicación es del autor(es) y no necesariamente refleja la opinión del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.



Este espacio de refrigeración fue acabado con paneles de PVC Trusscore que resultaron en una superficie suave y lavable.



Un refrigerador equipado apropiadamente resulta en una instalación limpia tanto visual como físicamente. Note el uso de secciones recortadas para cerrar brechas en las esquinas.



310 Main St. PO Box 559, Bennington, Vermont 05201-0559

Office: 802.447.7582x256 or 860.380.0448

UVM Extension, Agricultural Engineering

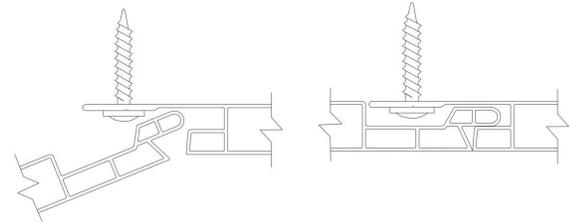
06 22 20

# Superficies Suaves y Lavables

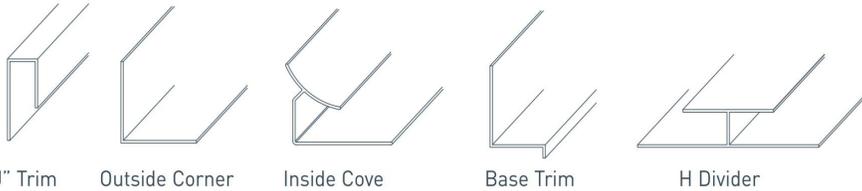
## Acabado de Superficies para Áreas para Productos Frescos y Alimentos

Notas (continuación):

- El costo de estos materiales es bastante variable dependiendo de la fuente, de cuándo obtenga un presupuesto, y de la cantidad a ordenar y de cómo es entregada. El precio en la lista es la mejor información disponible al momento en que se escribió este documento. Averigüe y obtenga cuotas de varios distribuidores.
- La mayoría de las páginas de internet de los fabricantes incluyen un manual de instalación que es fácil de encontrar y específico para el producto, que lo ayudará a guiarlo durante la instalación.



Varios fabricantes usan mecanismos para asegurar los paneles como el sistema de machimbre que se encuentra en Trusscore. Así resulta en un acabado suave y esconde los cierres.



Formas comunes de opciones de recorte disponibles para sellar y cubrir todos los bordes y líneas. Esto evita que el agua se filtre por detrás del acabado de la superficie e ingrese a las paredes, lo que puede llevar a hongos y moho y a daños estructurales.

- Los paneles FRP usan un recorte de canal H o J entre las piezas y las esquinas que son selladas en el lugar para asegurar un cierre a prueba de humedad. Siga los procedimientos de instalación del fabricante.

El sitio de Internet de UVM Ag Engineering (Ingeniería Agrícola) va a ser actualizado a medida que nuevos materiales se hagan disponibles. Por favor revise el sitio para ver información actualizada. Si sabe acerca de un material que debería ser incluido, por favor háganos saber.

Visite la Página de Internet de Ag Engineering (Ingeniería Agrícola) para información de ayuda acerca de ingeniería en cuanto a fincas.

<http://go.uvm.edu/ageng>

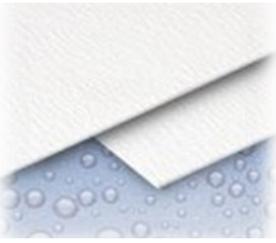


Opciones de patrón acanalado Ribcore de 3' o 9' para techos.

# Superficies Suaves y Lavables

Material	Descripción	Ventajas	Desventajas	Costo de Material (\$/ft <sup>2</sup> )
Plástico Reforzado con Fibra (FRP)  Con Textura – Clase C  	Material de Revestimiento de paredes basado en fibra de vidrio. Superficie texturizada o con depresiones.	Muy común y familiar para comerciantes y proveedores. Puede ser instalado con remaches o con adhesivo. Gran variedad de secciones recortadas para ayudar a una instalación limpia.	Requiere una tabla de respaldo para poderse instalar. Instalaciones perforadas y remachadas permiten que la humedad y agua goteen en la pared. Considere adhesivos.	\$1.03
Plástico Reforzado con Fibra (FRP)  Suave (Clase C)  	Material de revestimiento de base de pared. Superficie suave y lisa.	Común y familiar para comerciantes y proveedores. Puede ser instalado con remaches o con adhesivo. Amplia variedad de secciones recortadas para ayudar a una instalación fácil. Para algunos, la superficie suave es más atractiva debido a la facilidad de lavado.	Requiere una tabla de respaldo para poder instalar. Instalaciones perforadas y remachadas permiten que la humedad y agua goteen en la pared. Considere adhesivos.	\$1.92
Tejado Galvalum – Corrugado  	Hojas de acero pintadas, con cobertura de aluminio, galvanizadas para material de tejado, pero en general usadas también como revestimiento de pared.	No requieren tabla de respaldo, puede ser instalado en enrasado.		\$0.95
Tejado Galvanum - Liso  	Versión lisa del producto corrugado revestimiento de hoja galvanum anterior.	No requiere tabla de respaldo, puede ser instalado en enrasado. La superficie lisa puede ser mas fácil de limpiar para algunos.		\$0.76

# Superficies Suaves y Lavables

Material	Descripción	Ventajas	Desventajas	Costo de Material (\$/ft <sup>2</sup> )
 Paneles Trusscore	Paneles de plástico de PVC para pared doble en ancho de 16" y disponible en una variedad de largos.	No requiere tabla de respaldo, puede ser instalado directamente en montantes.		\$1.52
Más información en: <a href="http://www.trusscore.ca">http://www.trusscore.ca</a> 1-888-418-4679				
 Paneles Walltuff	Revestimiento de pared basado en plástico reciclado.	Revestimiento de pared basado en plástico reciclado.	Requiere tabla de respaldo para la instalación. Instalaciones perforadas y remachadas permiten que la humedad y agua goteen en la pared. Considere adhesivos.	\$1.25
Más información en: <a href="http://www.palramamericas.com/Products/Flat-Sheets/WALLTUF">http://www.palramamericas.com/Products/Flat-Sheets/WALLTUF</a> 1-610-285-9918				
 Pared Doble Extrutech	Paneles de plástico de PVC de doble pared	No requiere una pared de respaldo, se puede instalar en enrasado.		\$2.20
Más información en: <a href="http://www.eiplastics.com">http://www.eiplastics.com</a> 1-888-818-0118				
 Paneles Utilite	Paneles de plástico de pared doble de polipropileno.	No requiere una pared de respaldo, se puede instalar en enrasado.		\$1.85
Más información en: <a href="http://www.nudo.com/p_utilite_wall.php">http://www.nudo.com/p_utilite_wall.php</a> 800-826-4132				
 Ribcore	Paneles acanalados de PVC para techos	No se oxida o pudre		Por Ser Determinado
Más información en: <a href="http://www.ribcore.info">http://www.ribcore.info</a> 888 773-3130				