

Profilit[®]

Sistema de perfiles autoportantes de vidrio

La luz natural es uno de los recursos más deseados en un edificio, y lo es más aún cuando se trata de un edificio cuyo destino es industrial o de servicios, no sólo por razones funcionales, sino también porque se desea disminuir el consumo de energía para iluminación interior. El sistema Profilit permite alcanzar estos objetivos junto con buenos índices de confort térmico y acústico de manera eficaz y económica.

Profilit es una alternativa que potencia la arquitectura de grandes edificios industriales, culturales, deportivos y comerciales, y debido a su versatilidad también ofrece un interesante campo de aplicaciones en particiones de interiores.

 QU  ES PROFILIT?



El sistema de perfiles autoportantes de vidrio Profilit[®] es una innovadora y económica alternativa a las técnicas convencionales de cerramientos con vidrio.

Su novedosa apariencia visual provee líneas limpias e ininterrumpidas a una fachada, ya que la resistencia mecánica del perfil de vidrio en forma de U elimina la necesidad de emplear una carpintería convencional para cerramientos de grandes dimensiones, reduciendo notablemente la cantidad de componentes.

Internamente ofrece una superficie vidriada sin obstrucciones, sutilmente translúcida que permite el ingreso de la luz natural difusa sin producir sombras. Debido a su gran flexibilidad de diseño Profilit[®], puede ser instalado en forma vertical de modo plano o curvo y en forma horizontal.

COMPONENTES DEL SISTEMA

Vidrio Profilit:

El perfil de vidrio Profilit[®] se fabrica con vidrio incoloro recocido. Su faz externa presenta una textura similar a la del vidrio impreso Stipolite mientras que su faz interna es lisa.

Estructura:

Se compone de un sistema básico de dos perfiles especiales de aluminio anodizado. El perfil umbral se emplea para apoyar los componentes de vidrio Profilit[®] y presenta agujeros para drenar el agua de lluvia o de condensación hacia el exterior.

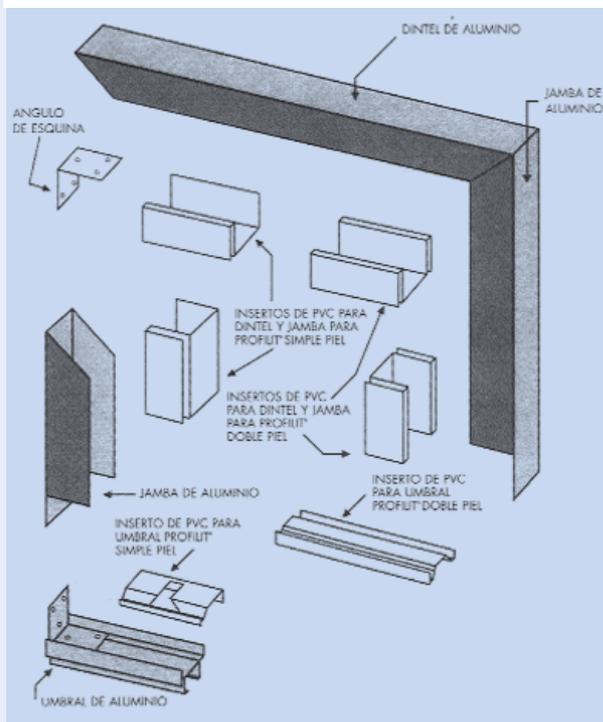
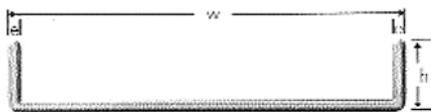
El perfil dintel se utiliza para retener los componentes de vidrio en la parte superior y también se lo emplea para terminaciones laterales verticales.

El sistema se complementa con cuatro perfiles de PVC que van insertos dentro de los perfiles de aluminio. Su función es brindar apoyo al vidrio para evitar su contacto con el metal y su desplazamiento. Estos perfiles varían según la forma en que se va a instalar el sistema (en simple piel o en doble piel).

Se utiliza sellador de silicona aplicado entre vidrios, entre aluminio y vidrio y entre las juntas de la perfilera de aluminio y la estructura resistente.

PROFILIT K 25

Profilit K25	Dimensiones	Tolerancias
Ancho W	262 mm	+ /- 2,0 mm
Altura del ala h	41 mm	+ /- 2,0 mm
Espesor e	6 mm	+ /- 0,1 mm
Peso Aprox.	5 kg/ml	



RESISTENCIA MECÁNICA

El vidrio Profilit® cuenta con una gran resistencia mecánica debido a sus alas y a sus bordes redondeados. En caso de un fuerte impacto normalmente, se produce un agujero en el módulo del perfil de vidrio que recibió el golpe, sin que ello afecte a la integridad y estabilidad del cerramiento.

El reemplazo de unidades de Profilit® rotas es sencillo y de rápida ejecución.

MANTENIMIENTO

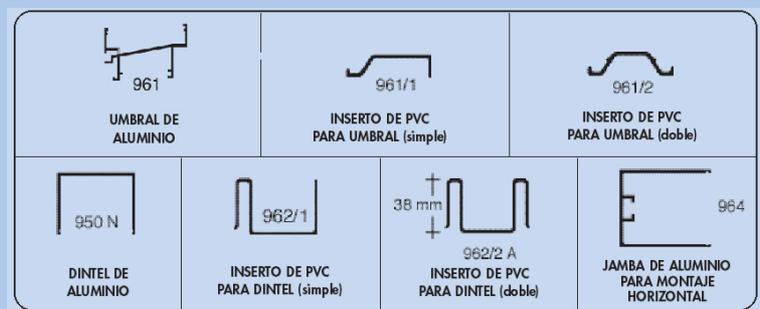
Como todo material de vidrio, los requisitos de mantenimiento del Sistema Profilit® son pocos.

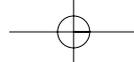
Para mantener el máximo grado de transmisión de luz en un cerramiento con Profilit® sólo se requiere su lavado periódico con agua y detergente.

Se recomienda realizar, cada 5 años, una inspección del estado de las juntas selladas.

Dicha inspección debe incluir las juntas entre los vidrios, entre el vidrio y la estructura de aluminio y entre la estructura de aluminio y la estructura portante del sistema y/o el edificio.

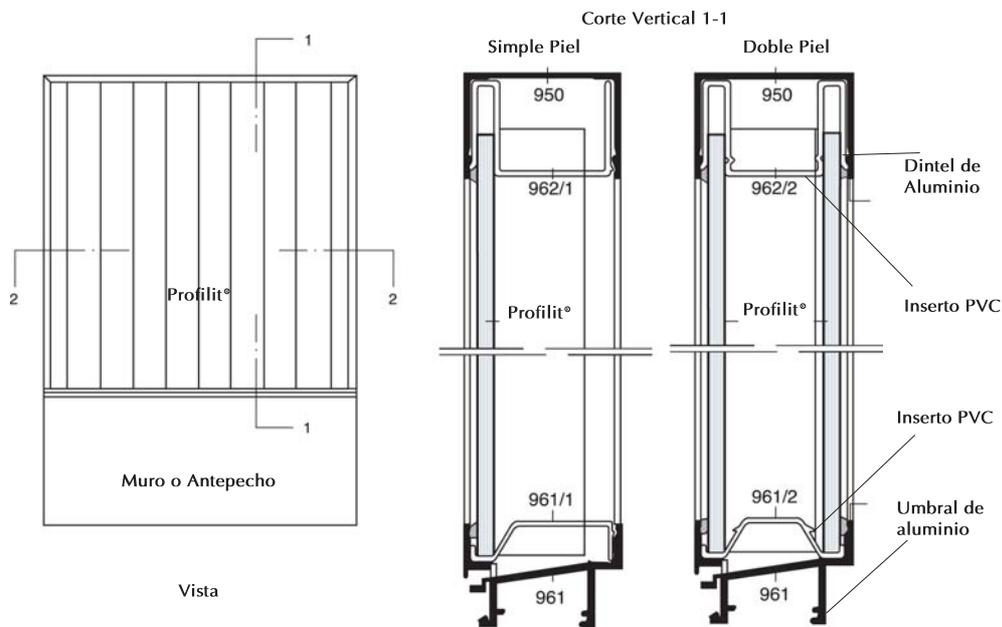
PERFILES PARA PROFILIT K 25



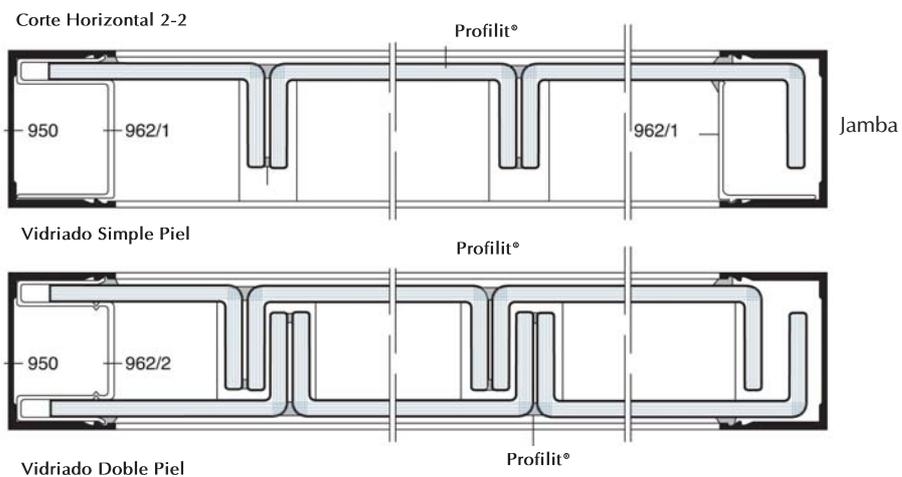


INSTALACIÓN Y MONTAJE

INSTALACIÓN VERTICAL



Ranura de ventilación y drenaje para condensación



PROPIEDADES DE TRANSMISIÓN

	Simple piel	Doble piel
Transmisión de luz visible	85%	69%
Coefficiente K	5.7	2.8
Factor solar	0,84	0,7
Aislación acústica		38dB

RESISTENCIA AL VIENTO

PRESIÓN DEL VIENTO Kg/m ²	PROFILIT SIMPLE PIEL Alas hacia el interior	PROFILIT DOBLE PIEL
50	3,10	4,35
60	2,80	3,95
70	2,60	3,70
80	2,45	3,45
90	2,30	3,25
100	2,15	3,10
120	2,00	2,80
140	1,85	2,60
160	1,70	2,45
180	1,60	2,30
200	1,55	2,20

Recomendaciones:

- La tabla precedente es válida para Profilit® instalado en forma vertical en edificios con sus fachadas cerradas, empleando el sistema de perfiles e insertos suministrados por VASA.
- Para el caso de edificios con fachadas abiertas o parcialmente abiertas se debe disminuir en un 10% los largos máximos indicados.
- Cuando se instala Profilit K25 en simple piel, con sus alas mirando hacia el exterior, puede incrementarse el largo máximo en un 10% respecto al largo máximo permitido cuando se lo instala con las alas hacia el interior. Para el caso de Profilit® armado este incremento no es válido.
- En instalaciones interiores no sometidas a la acción del viento puede emplearse Profilit® con largos de hasta 5500 mm instalado en doble piel.

VASA- Vidriería Argentina S.A.

Las características, propiedades e información sobre los productos se indican de buena fe y como un servicio al mercado. VASA no asume responsabilidad por errores y omisiones que surjan de su lectura o interpretación, ni como consecuencia de su uso.

VASA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las características de sus productos.

Para mayor información:

Servicio de Asistencia técnica:

Antártida Argentina y Vías del TM Roca - B1836AON Llavallol - Argentina

Tel.: (54-11) 4239-5000

Fax.: (54-11) 4239-5105