Tienda Kitchens

SU FACHADA. POSIBILIDADES MÁS ALLÁ DE LO QUE IMAGINA

PRINCIPALES BENEFICIOS

_ Grandes posibilidades de diseño y tonalidades;
_ Protección reforzada contra la radiación ultravioleta;
_ Fácil mantenimiento: no retiene suciedad, fácil limpieza;
_ Antigrafiti: las tintas utilizadas por grafiteros pueden removerse con facilidad mediante solventes;
_ Resistencia al calor, al olor a mar y la humedad (no absorbe agua);
_ No sufre descomposición y corrosión
_ Gran resistencia contra impactos;
_ Perfecta composición con materiales alternativos, como vidrio, aluminio, etc.

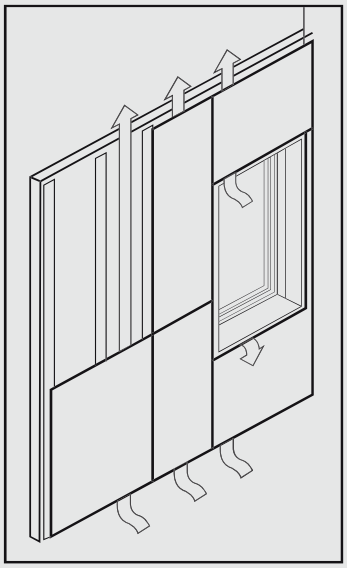
FACHADA VENTILADA

Fachadas ventiladas combinan funciones estéticas con buen desempeño térmico, además de contribuir en la reducción de cargas del acondicionamiento de aire.

Las placas de Pertech Exterior® son ideales para la aplicación en fachadas ventiladas. Ese sistema permite una rápida y completa renovación del exterior del edificio y, en caso de eventuales restauraciones, pueden intercambiarse individualmente.

En su instalación, es necesario dejar un paso de aire, de por lo menos 25 mm en la parte posterior de los paneles para prevenir tensiones del material, permitir la circulación del aire, además de evitar condensación y humedad en la estructura principal.

Este sistema también posibilita la colocación de instalaciones eléctricas e hidráulicas en el espacio creado entre la pared del edificio y las placas de Pertech Exterior®.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Espesor Nominal			8 mm	10 mm
Espesor (mm)			7,55 - 8,45	9,30 - 10,30
Dimensión (mm)		ISO - 4586	+/- 5	+/- 5
Escuadra (mm/1000 mm)		ISO - 4586	≤ 1,5	≤ 1,5
Resistencia al Desgaste (ciclos)		ISO - 4586	≥ 350	≥ 350
Resistencia contra las manchas	Grupos 1 y 2 (sin alteración luego de 16 horas)	ISO - 4586	≥ 5	≥ 5
	Grupos 3 y 4 (pequeña alteración luego de 10 minutos)		≥ 4	≥ 4
Resistencia a la inmersión en Agua Hirviendo Aspecto (libre de burbujas, craqueamento y deslaminado)		ISO - 4586	≥ 4	≥ 4
Resistencia a la inmersión en Agua Hirviendo Absorción de agua (%)		ISO - 4586	≤ 2,0	≤ 2,0
Resistencia a la inmersión en Agua Hirviendo Aumento del espesor (%)		ISO - 4586	≤ 2,0	≤ 2,0
Resistencia al vapor (y libre de delaminado y burbujas)		ISO - 4586	≥ 4	≥ 4
Estabilidad Dimensional (%)	L	ISO - 4586	≤ 0,24	≤ 0,24
	T		≤ 0,55	≤ 0,55
Peso (Kg/m^2)		ISO - 4586	11,77	14,80

INSTALACIÓN

Pertech Exterior® es un material compacto, estable y de alta densidad, que puede ser instalado sobre perfiles metálicos (aluminio, acero o similares). La instalación puede ser ejecutada en paneles de diversas dimensiones.

RECOMENDACIONES

El sistema deberá ser instalado por empresa cualificada, con equipo técnico especializado y capacitado, provisto de herramientas y equipos adecuados y necesarios para cualquier tipo de obra. Además del montaje de la estructura metálica, será de responsabilidad de la empresa instaladora los cálculos estructurales y de carga de viento.
Así, algunas recomendaciones precisan seguirse para garantizar el perfecto funcionamiento del sistema:

- Es de fundamental importancia que la estructura metálica de fijación auxiliar esté perfectamente nivelada y en plomada;
- Seguir las recomendaciones de Pertech Brasil respecto a las distancias mínimas y máximas de las juntas y puntos de sujeción entre los paneles de Pertech Exterior® y la estructura metálica, a fin de permitir su dilatación de acuerdo con las condiciones climáticas en el local de la obra;
- Por tratarse de una fachada ventilada, los paneles deben estar alejados mínimamente 25 mm de la pared.
- Los paneles de Pertech Exterior® serán provistos con una película protectora que deberá ser retirada solamente luego de la instalación.

PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y MECÁNICAS

Espesor Nominal		8 mm	10 mm
Resistencia al impacto (cm) para ausencia de depresión o craquelado en ambas caras	ISO - 4586	≤ 200	≤ 200
Resistencia a la Flexión (Mpa)	ISO - 178/ ASTM-D-790	> 100	> 100
Módulo de Elasticidad (Mpa)	ISO - 178/ ASTM-D-790	> 4000	> 4000
Resistencia a la Tracción (Mpa)	ISO - 527-2	> 70	> 70
Peso Específico (cm/gm3)	Interna	1,40 a 1,46	1,40 a 1,46

Dimensiones
Dimensiones estándar Pertech Exterior® = 1240x3070 mm y 1240x2500 mm
Pertech realiza los cortes conforme maqueta/proyecto

Acabados:
Texturizado (TX)

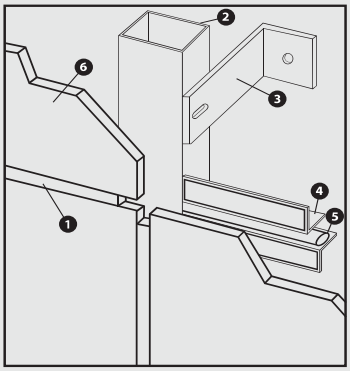
Colores
Bajo consulta

Espesores
8 mm y 10 mm

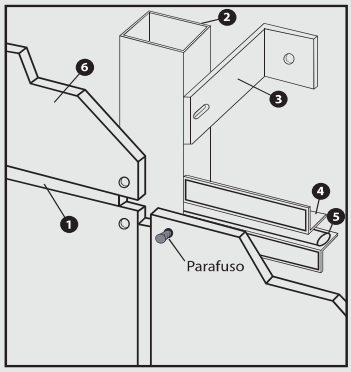
SISTEMA DE SUJECIÓN

En el sistema de fachadas ventiladas, la estructura de sujeción debe seguir los parámetros como se describen en el esquema siguiente:

Opción con fijación no visible



Opción con tapa-orificios



1. Silicona
2. Estructura metálica
3. Esquinero para regulado de la estructura
4. Esquinera de enmarcado de las placas
5. Tarucel
6. Panel de Pertech Exterior®

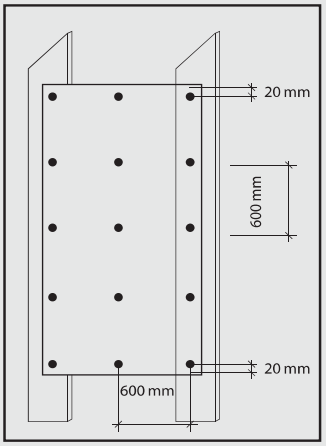
Detalle de la fijación visible del acabado en Pertech Exterior®
En el caso de panel con orificio aparente, Pertech suministra el tapa-orificio en el mismo color del laminado.

Tienda Rudegon, Curitiba

Pertech Exterior® x Estructura metálica auxiliar.
Es necesario ejecutar un preorificio, equivalente a una vez y media el diámetro del tornillo, para permitir la dilatación de los paneles de Pertech Exterior®.

PUNTOS DE SUJECIÓN

Recomendamos una distancia máxima de 600 mm entre los puntos de sujeción, con distancia mínima de 20 mm entre los mismos y el borde del panel. Sugerimos que, tanto en la junta horizontal como en el extremo del panel, exista un punto de apoyo para evitar ondulaciones.



CORTES

Pertech ofrece la opción de paneles cortados en fábrica. En caso de ser necesario algún corte en obra o si los paneles son comprados enteros, recomendamos:

- Hacer los cortes con discos diamantados o calzados por metal duro (widea);
- Utilizar sierra circular con diámetro de 300 a 400 mm, 96 dientes de 3,2 mm de espesor y afilado trapezoidal, la rotación recomendada es de 3600 rpm;
- Nivelar y apoyar el material durante los trabajos de corte, para evitar movimientos, obteniendo un mejor resultado;
- Mantener las láminas siempre afiladas para evitar rebarbas en los bordes o cortes imperfectos.

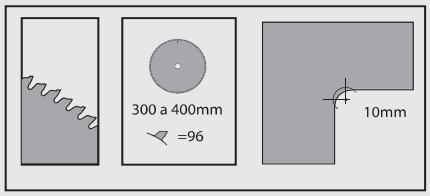
Prefectura de Barueri

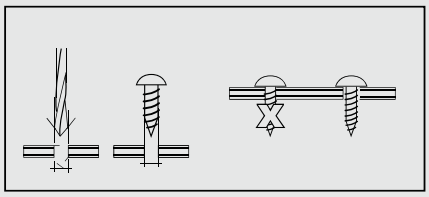
CORTES EN CANTOS O CÍRCULOS

Recomendamos la utilización de la broca de acero rápido (HSS) para perforar y brocas de metal duro para alta producción. En los paneles en lo que la fijación mediante tornillo será visible, es necesario dejar un preorificio de una vez y media el diámetro del tornillo.

Todos los cantos deben tener acabados redondeados para evitar craqueo.
No recomendamos cantos vivos internos.

Nota: Las placas Pertech Exterior® permiten rosca mecánica par el colocado de tornillos.

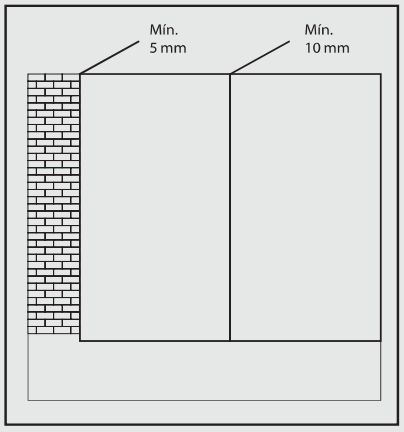




JUNTAS

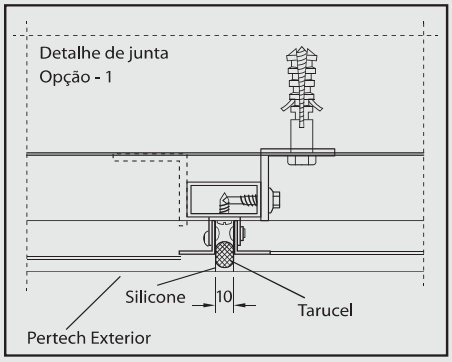
La distancia entre materiales distintos a un panel de Pertech Exterior® deberá ser, como mínimo, 5 mm, y la distancia entre dos paneles de Pertech Exterior® deberá ser, como mínimo, 10 mm.

En caso de que el proyecto quiera enfatizar las juntas, los valores mínimos anteriores pueden ser mayores.

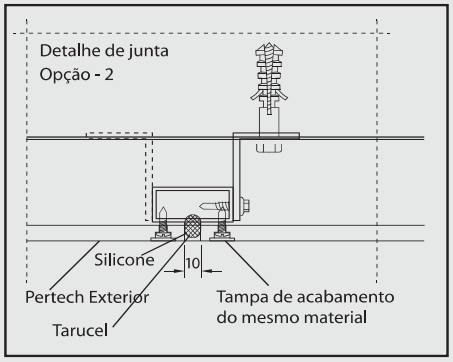


SELLADO DE LAS JUNTAS

Para el sellado de las juntas, es necesario el uso de tarucel (limitador de profundidad) y silicona. Durante la aplicación de la silicona, es esencial el uso de mano de obra cualificada y el control de cada etapa. Recomendamos el uso de alcohol isopropílico para la limpieza de la superficie, que debe estar libre de grasa y totalmente seca.



Sistema de sujeción no visible



Sistema de sujeción visible

Nota: Delimitar con cinta másking las áreas próximas al local de aplicación. Retirar la misma solamente al finalizar esa etapa.

LIMPIEZA

La limpieza de la superficie de Pertech Exterior® debe ser realizada de arriba hacia abajo, conforme las siguientes recomendaciones:

ÁREAS PEQUEÑAS

Usar paño suave humedecido con detergente neutro y enjuagar con agua limpia;

PARA ÁREAS MAYORES

Aplicar productos químicos de limpieza y enjuagar completamente con agua limpia a alta presión (distancia mínima de 200 mm entre la boquilla de la manguera y la placa);

ACEITE, GRASA, SALPICADURAS DE TINTA O GRAFITIS

Remover con acetona o solvente indicado por el fabricante;

NO UTILIZAR

Viruta de acero, esponjas abrasivas, productos de limpieza cremosos que contengan abrasivos sólidos en su composición, productos a base de cloro o ácido y objetos puntiagudos.

REFINAMIENTO, BELLEZA, DURABILIDAD

Loja Bomtempo

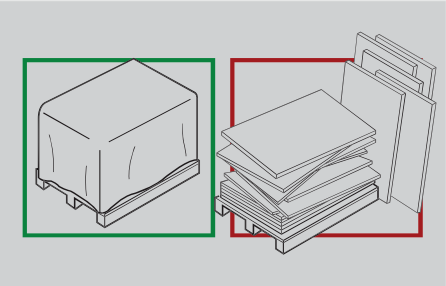
TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

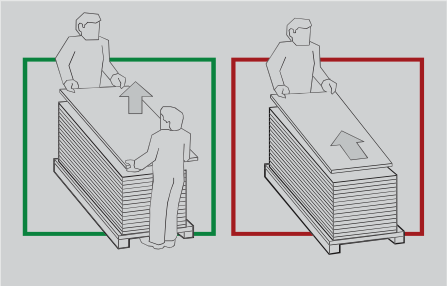
Tome en cuenta las siguientes recomendaciones para evitar daños en los paneles Pertech Exterior®:

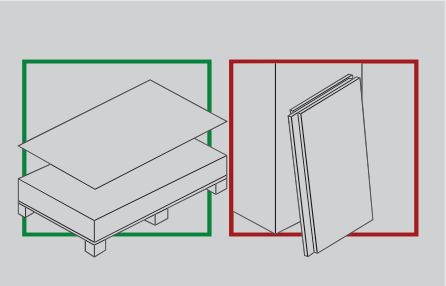
- Almacenar horizontal;
- Apilar sobre superficie plana y con seguridad, para que no resbalen;
- No apilar más de 4 pallets;
- Mantener en el embalaje hasta la aplicación;
- Proteger de la humedad para evitar ondulaciones;
- No arrastrar las placas o pallets unos sobre otros;
- Retirar la película de protección de las caras solamente luego de la instalación (retirar como máximo hasta 60 días luego del montaje de la fachada).

Cuando son almacenados por un largo período:

- Dejar los paneles rectos, estables en la superficie horizontal de los pallets;
- No almacenar en contacto directo con el piso, pared externa u otra superficie húmeda.







PRODUCTO ECOLÓGICAMENTE CORRECTO

En la composición de los paneles de Pertech Exterior® no se utilizan amianto, halógenos orgánicos o cualquier metal pesado. La incineración completa de los paneles de Pertech Exterior® produce residuos de la misma clase de la madera incinerada.

GARANTÍA

Las placas de Pertech Exterior® instaladas en una misma fachada, en el mismo período, tienen garantía de Pertech® Brasil por 10 años de exposición a la luz ultravioleta e intemperies sin variación significativa de color o delaminación, siempre que el producto haya sido especificado, instalado y mantenido de acuerdo con sus recomendaciones. Siendo así, se excluyen daños causados por mal uso o mantenimiento del producto.

Pertech Brasil no se responsabiliza por las empresas de mano de obra, así como no suministra cualquier otro material de estructura auxiliar que no sea el panel de cierre Pertech Exterior®