

PUERTAS HERMÉTICAS

FHE

**FHE, ENTRADAS PARA
HOSPITALES Y ENTORNOS
ESTÉRILES**

.....
PUERTA CORREDERA HERMÉTICA
CON HOJA DE CRISTAL

Selladas herméticamente para hospitales y entornos estériles



HIGIENE GARANTIZADA



CONFORT Y SEGURIDAD



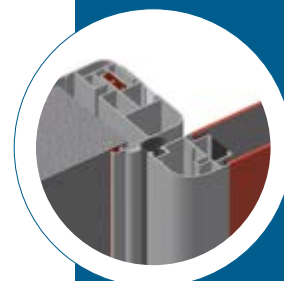
HERMÉTICAS E
INSONORIZADAS



energy saving

EN16005

PUERTAS CORREDERAS



PUERTAS
CORREDERAS

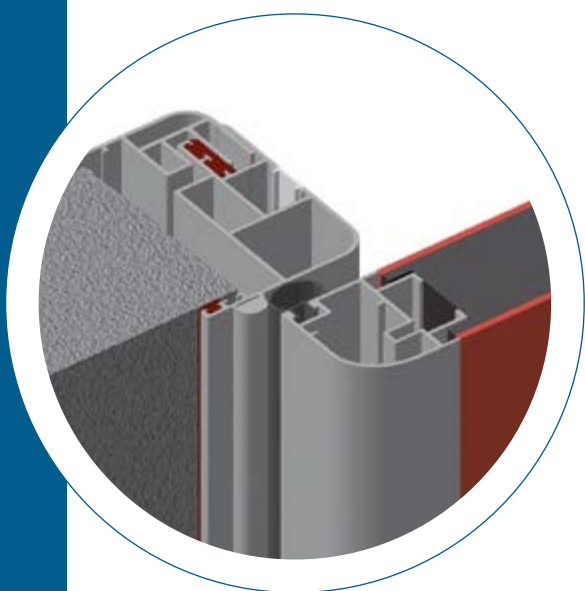
UN SERVICIO LLAVE EN MANO

La apertura automática/manual y las puertas correderas de una/dos hojas son ideales para entornos donde es necesario controlar la contaminación por bacterias.

Se pueden instalar fácilmente en sistemas prefabricados o en otros tipos de pared. Hay dos versiones disponibles: una versión hermética y una sellada herméticamente.

Las puertas correderas se pueden activar automáticamente con elementos electromecánicos (con sistemas de control, regulación y vigilancia según las exigencias del contexto) o mediante tiradores manuales.

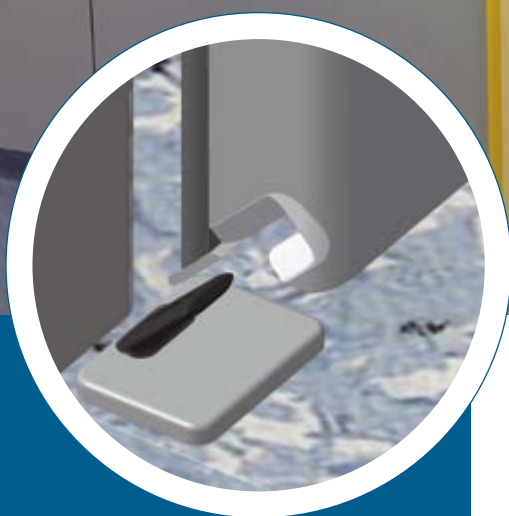




PUERTA HERMÉTICA CORREDERA FHE-SSA/SSM

La hoja de este tipo de puerta se mueve solo horizontalmente.

Se cierra verticalmente mediante sellos instalados en la hoja y que se apoyan en los perfiles verticales montados en el marco de la puerta; el sellado superior e inferior sobre los dos ejes horizontales de la hoja se desliza en paralelo con el perfil horizontal del marco de la puerta y la superficie del suelo.

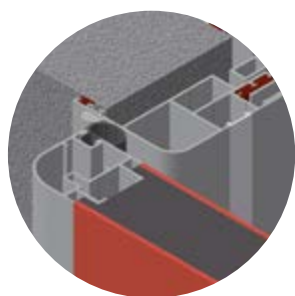


**PUERTA HERMÉTICA
CORREDERA
CON CERTIFICACIÓN
DE PERMEABILIDAD
DE AIRE CLASE 4
CONFORME A LA
NORMA EN12207**

PUERTA CORREDERA HERMÉTICAMENTE SELLADA FHE-SHA/SHM

La hoja corredera de la puerta se sella herméticamente contra el perfil del borde de la puerta que se abre durante la fase de cierre final mediante un movimiento deslizante y vertical hacia adentro. La hoja se aproxima al marco y a la superficie del suelo con un golpe de hasta 20 mm y una inclinación de 45 °. El diseño especial del soporte y del carril permite el desplazamiento vertical e interior sin actuadores adicionales. El cierre hermético, tanto en el marco como en el suelo, se consigue por compresión de los sellos especiales instalados en el perímetro de la hoja. En la parte inferior de la hoja hay perfiles de morfología especial sobre dos puntos de guía (v. figura 1) que ayudan a optimizar el cierre hermético.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

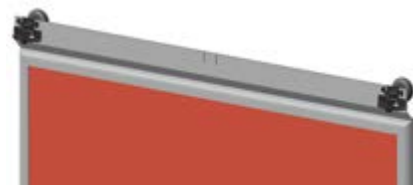


MARCO DE LA PUERTA

El marco de la puerta, ajustable en tres lados, consiste en un perfil marco y submarco de aluminio extruido o de acero inoxidable con forma redondeada.

Dentro del perfil del marco hay hendiduras especiales diseñadas para sujetar y alojar el sellado que lo une al submarco. La hendidura está cerrada por una junta que no sobresale del perfil del marco.

Al utilizar elementos de extensión de aluminio extruido, el marco de la puerta se puede utilizar en paredes de distintos grosores.



HOJA

La hoja cuenta con perfiles de aluminio extruido con esquinas de amplio radio.

El perfil superior de la hoja tiene una forma especial, de forma que el carro se pueda instalar directamente sin perfil adaptador. Se instala un sello extruido especial de silicona no tóxica sobre los perfiles verticales y en el perfil vertical de la hoja. Se instala en una hendidura en la parte inferior del perfil de la hoja un sello especial de dos componentes con una solapa hacia el marco.



TAPA

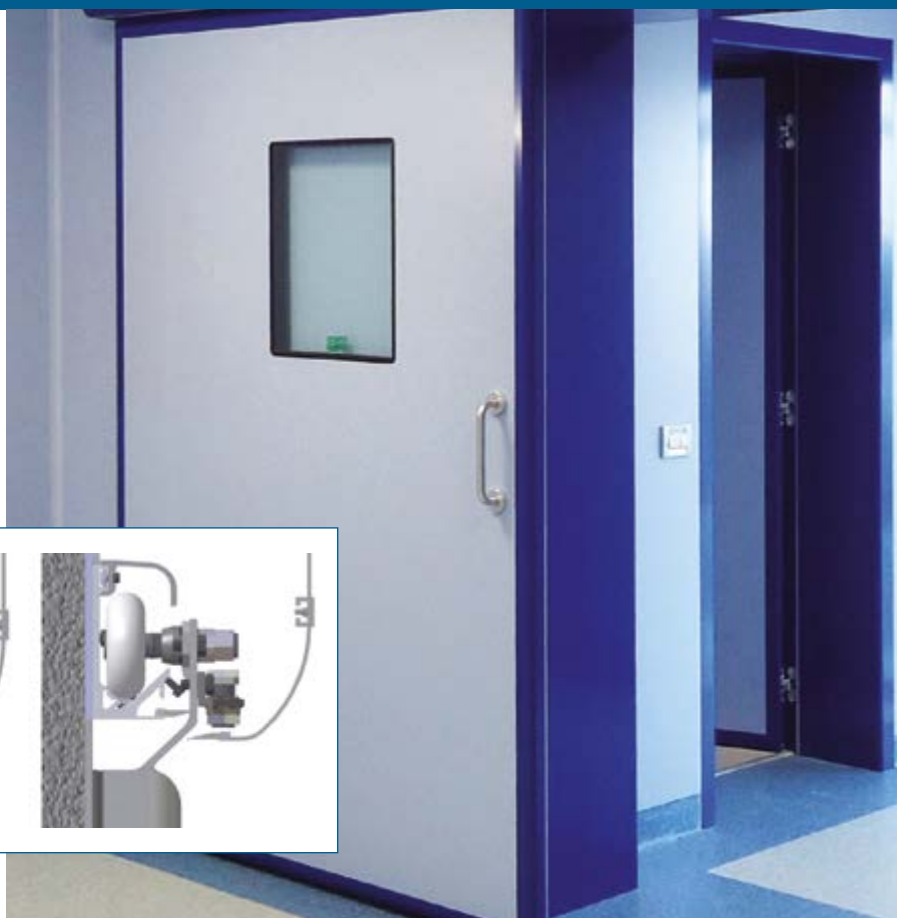
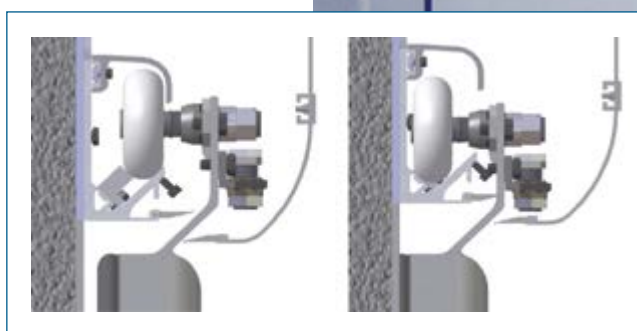
Tapa protectora que cubre el mecanismo corredera en aluminio extruido con esquinas de amplio radio y sin aristas afiladas ni protuberancias, de modo que la limpieza es sencillísima. La tapa contiene una hendidura diseñada para recibir el sellado. Este pierde su parte inferior en correspondencia con el perfil superior de la hoja.

Los extremos de la tapa se cierran con terminales que la dotan de la misma curvatura que el perfil. La tapa permite un mantenimiento sencillo que puede realizar una sola persona.

PANELES

- Panel SMS® (SOLID MINERAL SURFACE®).
- Panel de ACERO INOXIDABLE.
- Panel de ACERO INOXIDABLE PINTADO.
- Panel de HPL LAMINADO.
- Panel de HPL LAMINADO ESTRATIFICADO.
- Panel de CRISTAL a partir de cristal de seguridad laminado de 3 + 3 mm.

SOLUCIONES ESPECÍFICAS



MECANISMO CORREDERA

La hoja se desliza horizontal y verticalmente por un perfil superior de aluminio adonizado de galga gruesa diseñado para la instalación en mampostería o en sistemas prefabricados autoportantes. El perfil superior puede alojar dos carros por hoja, cada uno con una única rueda de nylon que se monta sobre rodamientos. Los dos carros garantizan un funcionamiento silencioso y distribuyen el peso de la puerta de forma uniforme por toda la longitud del perfil superior. Los carros permiten ajustar la hoja tanto horizontal como verticalmente para compensar las irregularidades del suelo.

El perfil superior puede también alojar un perfil antidescarrilamiento de aluminio extruido. El final de la carrera es de aluminio extruido con amortiguadores de goma. La guía del suelo es de acero bañado en teflón.





Unidad de control con fuente de alimentación conmutada.



Puerto USB para actualizaciones e intercambio de datos de configuración.

CONTROLES Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Se puede equipar la puerta con grandes pulsadores, sensores según la norma EN16005, una batería secundaria para abrir la puerta en caso de emergencia si se corta la luz y un selector de programas.

La puerta FHE cumple las siguientes Directivas europeas:



- Directiva sobre máquinas: 2006/42/CE
- Directiva de compatibilidad electromagnética: 2014/30/UE
- Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN

El dispositivo innovador Energy Saving permite identificar el sentido del tránsito y optimiza los tiempos de apertura y cierre para evitar la dispersión del aire.

El sistema es personalizable y se puede montar de forma que satisfaga las necesidades técnicas del cliente. La tapa de aluminio, los exclusivos sistemas de montaje de hojas y los distintos perfiles se utilizan para garantizar la mejor solución técnica.

Es un sistema personalizado, ecológico, fiable, seguro, vanguardista y de larga duración, diseñado para dar un servicio óptimo en cualquier circunstancia y entorno.

Fuente de alimentación	220/240 V~ -50/60 Hz
Potencia máx.	140 W
Frecuencia de uso	100 %
Grosor máx. hoja	65 mm
Motor eléctrico	36V  con codificador
Motor auxiliar	36V 
Carga máx. accesorios	1A - 24 V DC
Tipo de accionamiento	Correa dentada electroconductiva
Ajuste vel. apertura	10 75 cm/s (1 hoja) - 20 150 cm/s (2 hojas)
Ajuste vel. cierre	10 75 cm/s (1 hoja) - 20 150 cm/s (2 hojas)
Ajuste apertura parcial	5 95 % de la apertura total
Tiempo de pausa	0 30 s o función Energy Saving
Pausa nocturna	0 240 s
Codificador	estándar
Sensor de seguridad (EN 16005)	estándar (opcional)
Mov. Baja energía (EN 16005)	estándar (opcional)
Temp. ambiente de funcionamiento	-20°C + 55°C
Calif. protección	IP 23 (solo uso interno)
Cumplimiento normativo	EN 16005; EN 13489-1 PI "c" CAT.2; EN 13489-2; EN 60335-1; EN 60335 -2; EN ISO 12100; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

PUERTAS ABATIBLES

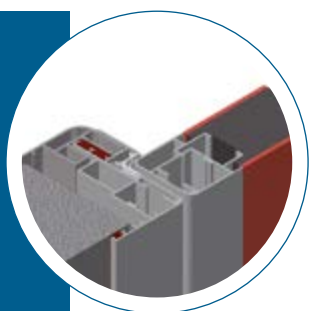
Las puertas FHE automáticas, manuales o semiautomáticas, tanto de una hoja como de dos, son ideales para entornos donde es necesario controlar la contaminación por bacterias.

Se pueden instalar fácilmente en sistemas prefabricados o en otros tipos de pared. Existen las versiones estándar, hermética y sellada herméticamente.

Las puertas abatibles FHE se pueden activar automática o manualmente, mediante elementos electromecánicos con sistemas de control, regulación y vigilancia según las exigencias del contexto.



SOLUCIONES DE DISEÑO

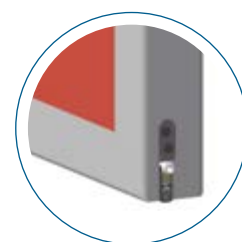


PUERTAS ABATIBLES FHE-HA/HM

Con cierres entre los perfiles verticales y el perfil horizontal superior del marco y de la hoja.

PUERTAS ABATIBLES HERMÉTICAS FHE-HSA/HSM

Con cierres entre los lados verticales y el eje horizontal superior del marco y de la hoja. Se integra un sistema retráctil descendiente que sella con el suelo.

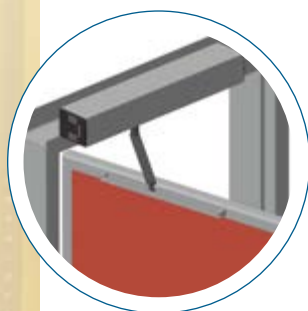


PUERTAS CORREDERAS HERMÉTICAS FHE-HHA

Fabricadas de la misma manera que las anteriores pero equipadas con un dispositivo mecánico de cierre especial que garantiza una certificación de permeabilidad de aire clase 1 conforme a la norma EN14351.

SISTEMA DE CIERRE

Las puertas abatibles FHE se pueden activar automáticamente mediante elementos electromecánicos con sistemas de control, regulación y vigilancia según las exigencias del contexto. También se pueden activar mediante un sistema hidráulico semiautomático que permite la automatización del cierre.

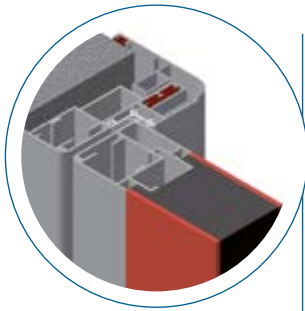
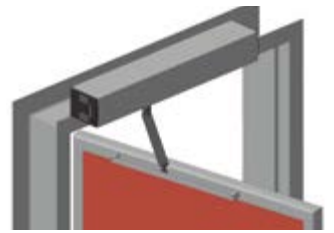


BISAGRAS

Las puertas abatibles FHE cuentan con bisagras ocultas que se pueden ajustar en las tres dimensiones para que la hoja se adapte a las exigencias de la instalación. Las puertas abatibles FHE contra rayos X están equipadas con bisagras especiales que pueden soportar el peso de la hoja y permitir que se mueva.

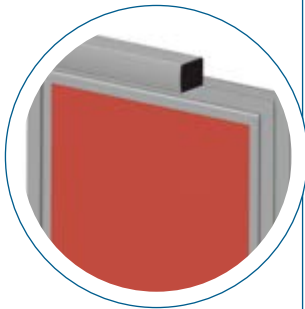


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MARCO

El marco, ajustable en tres lados, tiene dos elementos: el marco en sí y el submarco, de aluminio extruido o de acero inoxidable con forma redondeada. Dentro del perfil del marco hay hendiduras especiales diseñadas para alojar el sellado de fricción que lo une con el submarco. El perfil del marco se ha diseñado también con una hendidura interna de sujeción. La hendidura está cerrada por una junta que no sobresale del perfil del marco. Al utilizar varios elementos de extensión a partir de aluminio extruido, el marco de la puerta se puede utilizar en paredes de diverso grosor.



HOJA

La hoja cuenta con perfiles de aluminio extruido con esquinas redondeadas de amplio radio.

Los perfiles de las hojas se han diseñado para alojar cierres especiales. La parte inferior de la hoja está específicamente diseñada para alojar un perfil cortavientos en la puerta abatible.

En las puertas FHE los perfiles de las hojas se solapan con el panel. En casos especiales, podemos ofrecer paneles a ras de la hoja.

PANELES DE VISIÓN

Las puertas FHE se pueden equipar con una hoja maciza o con un panel de visión, que puede quedar a ras del panel o circundado por un marco (para aplicaciones en salas de rayos X).

TERMINACIÓN DE LOS PANELES

- Panel SMS® (SOLID MINERAL SURFACE®).
- Panel de ACERO ESMALTADO, Asepsi Ceramicsteel®.
- Panel de ACERO INOXIDABLE.
- Panel de ACERO INOXIDABLE PINTADO.
- Panel de HPL LAMINADO.
- Panel de HPL LAMINADO ESTRATIFICADO.
- Panel de CRISTAL a partir de cristal de seguridad laminado de 3 + 3 mm.

LAS PUERTAS ABATIBLES FHE
HAN SIDO TESTADAS
RESPECTO DE LA REDUCCIÓN
DE RUIDO DE 32DB
CONFORME A LAS NORMAS
UNI EN ISO 10140-1, UNI EN
ISO 10140-2, UNI EN ISO 717-1



CONTROLES Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

La puerta viene equipada de serie con dos grandes pulsadores; un sensor de seguridad de radiación infrarroja activa para la zona de rotación de la hoja en el cierre; un sensor de seguridad de radiación infrarroja activa con un rango amplio para la zona de rotación de la hoja en la apertura; una batería secundaria para casos de emergencia; un selector de funciones con llave.

La puerta FHE cumple las siguientes Directivas europeas:

- Directiva sobre máquinas: 2006/42/CE
- Directiva de compatibilidad electromagnética: 2014/30/UE
- Directiva RoHS: 2011/65/EU

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN

El sistema de automatización 950N2 con resorte integrado permite que la puerta se abra y se cierre en absoluto silencio.

La tapa de diseño innovador viene en aluminio extruido o en ABS moldeado.

El sistema de automatización 950N2 se puede utilizar también para automatizar entradas de doble hoja instalando dos unidades en una configuración maestro-esclavo. La doble hoja funciona como si fuera un único sistema.

El sistema de automatización cuenta con dos paneles electrónicos: 950MPS (panel de control) y 950 I/O (panel input/output). Todas las actividades de la puerta se controlan en tiempo real mediante un microprocesador y la posición angular viene detectada por un codificador. La lógica operativa (modos automático, manual, noche, abierto) se puede elegir también con un selector integrado.

El sistema se fabrica conforme a la nueva normativa europea en materia de seguridad.

La velocidad y la fuerza se programan según las dimensiones de la puerta. Si se detecta un obstáculo la puerta se reabre inmediatamente y, al cerrarse, comprueba a velocidad más lenta que el obstáculo se ha retirado.

Con los componentes mecánicos y eléctricos elegidos minuciosamente, el sistema de automatización 950N2 es capaz de mover hojas de más de 300 kg en uso continuado, al tiempo que se preserva la seguridad operativa en todo momento.



Fuente de alimentación	230 Vac (+6 % -10 %) 50 (60) Hz
Potencia absorbida	100 W
Frecuencia de uso	100 %
Grosor máx. hoja	65 mm
Unidad de tracción	motor 24 Vdc con codificador
Tipo de accionamiento	Electromecánico con resorte de retorno
Dispositivo de seguridad antiplastamiento	estándar
Dimensiones	530 x 100 x 104 mm (LxAIxAn)
Peso	10 kg
Calif. protección	IP 23
Ángulo de apertura	70 ° - 95 °
Vel. apertura	ajustable de 30 % a 100 %
Vel. cierre	ajustable de 30 % a 100 %
Tiempo de pausa	ajustable de 1 a 30 s.
Modos estándar	automático - manual - abierto
Brazos de activación de acero inoxidable	brazo articulado, zapata corta, zapata estándar
Tapa	ABS o aluminio

ACCESORIOS

SENSOR DE SEGURIDAD



ACCESORIOS DE MONTAJE EN VANO



BOTÓN TÁCTIL



PULSADOR



TIRADOR



TIRADOR



SENSORES HOJA ABATIBLE



SELECTOR DE FUNCIONES



PROGRAMADOR



BARRA DE PÁNICO



PANEL DE VISIÓN CON PERSIANA VENECIANA



BARANDA



PERFILES: COLORES DISPONIBLES



ALUMINIO ANODIZADO ESTÁNDAR



RAL 1013
semibrillo



RAL 1013
mate



RAL 1021



RAL 2002



RAL 3000



RAL 3002



RAL 3003



RAL 3005



RAL 5003



RAL 5007



RAL 5010



RAL 5015



RAL 6002



RAL 6003



RAL 6005
matte



RAL 6005
brillo



RAL 6011



RAL 6012



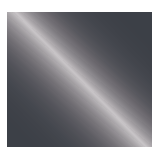
RAL 7001



RAL 7005



RAL 7016



RAL 7016
brillo



RAL 7035



RAL 7042



RAL 8003



RAL 8011



RAL 8014



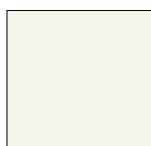
RAL 8016



RAL 8017



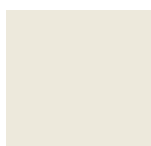
RAL 8019



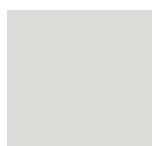
RAL 9010



RAL 9001
brillo



RAL 9001
mate



RAL 9002



RAL 9004



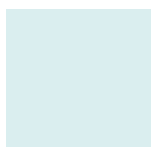
RAL 9005



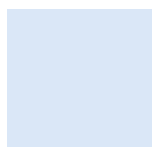
RAL 9006



RAL 9007



317-c
verde



2707-c
azul suave



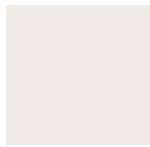
Aluminio cepillado



Similar a Scotch Brite

PANELES: COLORES DISPONIBLES

HPL LAMINADO ESTÁNDAR



ABET 406



ABET 414



ABET 431



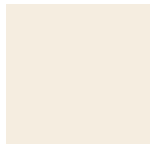
ABET 435



ABET 475



ABET 478



ABET 810



ABET 845



ABET 856



ABET 858



ABET 859



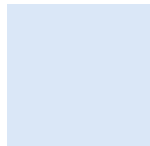
ABET 860



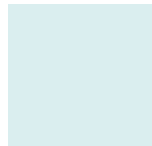
ABET 879

Disponibles bajo demanda: otros colores de Abet®

SMS® (SOLID MINERAL SURFACE®) ESTÁNDAR



2707-c
azul suave



317-c
verde

BAJO DEMANDA

ACERO INOXIDABLE CON ACABADO SCOTCH BRITE

ACERO INOXIDABLE CON ACABADO PINTADO

ACERO ESMALTADO, ASEPSI CERAMICSTEEL®