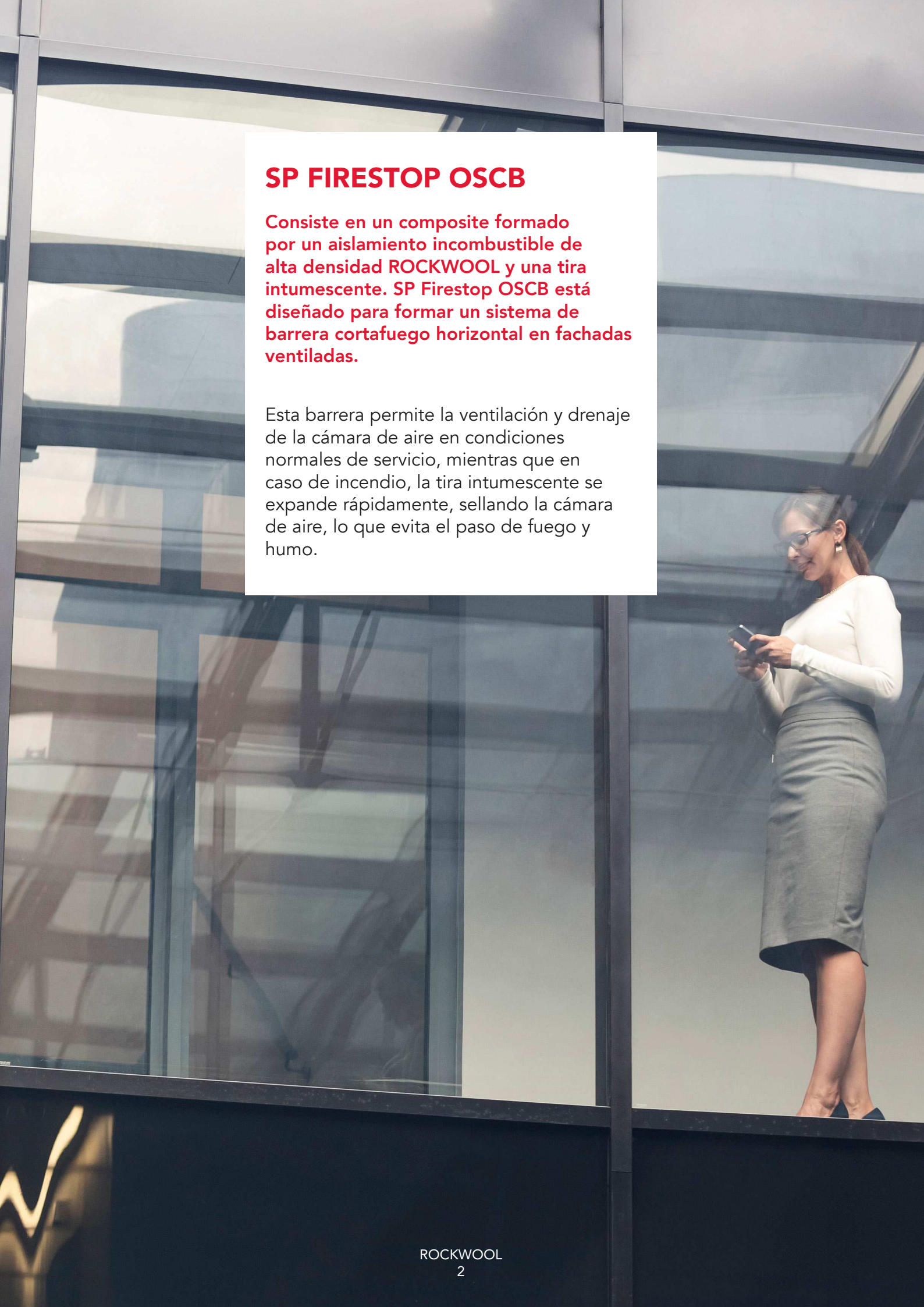
SP FIRESTOP OSCB

Sistema de barrera cortafuego horizontal para fachada ventilada





ROCKWOOL®



SP FIRESTOP OSCB

Consiste en un composite formado por un aislamiento incombustible de alta densidad ROCKWOOL y una tira intumescente. SP Firestop OSCB está diseñado para formar un sistema de barrera cortafuego horizontal en fachadas ventiladas.

Esta barrera permite la ventilación y drenaje de la cámara de aire en condiciones normales de servicio, mientras que en caso de incendio, la tira intumescente se expande rápidamente, sellando la cámara de aire, lo que evita el paso de fuego y humo.





Ventajas

- Ensayada conforme "ASFP Guía Técnica 19: Ensayo de resistencia al fuego para barreras cortafuego abiertas para su uso en la envolvente de edificios o estructura de edificios"
- Hasta 120 minutos de integridad y aislamiento (EI120)
- Permite anchos de cámara de aire ventilada de hasta 425 y 600 mm
- Espacio abierto para el paso de aire en la cámara de 25 mm y 44 mm
- Resistente al fuego
- Fácil de manipular y almacenar
- Solución a combinar con paneles ROCKWOOL VENTIROCK DUO específicos para fachada ventilada.

Descripción

La barrera cortafuego SP Firestop OSCB forma una barrera cortafuego abierta en la fachada del edificio, que permite la ventilación y el drenaje de la cámara en condiciones de servicio normales.

El panel está forrado con un acabado de aluminio recubierto de polietileno, resistente a la intemperie, y en la cara externa frontal se ha fijado una tira intumescente continua.

La barrera cortafuego SP Firestop OSCB se instala en horizontal, con ayuda de unas espadas de fijación que se fijan al muro soporte o canto de forjado, y abarca con su amplia gama de fabricación cámaras de aire de hasta 600 mm.

El sistema que combina aislamiento incombustible y una tira intumescente se ha ensayado de acuerdo con la normativa británica ASFP TGD 19, apostando por la construcción de sistemas de fachadas seguros.

Para disminuir la carga de fuego y el riesgo de incendio en todo el edificio, se requiere la instalación de aislamiento incombustible en fachada como el panel de lana de roca VENTIROCK DUO, o un aislamiento con una clasificación mínima A2- S1, d0.

Este sistema constructivo de fachada también requiere de un revestimiento con una reacción al fuego mínima B-s2, d0.

Aplicaciones

SP Firestop OSCB y el panel Ventirock Duo se han diseñado para su uso específico en sistemas de fachada ventilada.

Rendimiento

Hay que tener en cuenta que la barrera cortafuego horizontal SP Firestop OSCB debe sobrepasar mínimo 6 mm el espesor total del panel VENTIROCK DUO.

SP Firestop OSCB	Envoltorio Polietileno	Dimensiones máximas (mm)		Comportamiento frente al fuego (minutos)	
		Total Cámara	Cámara abierta	Aislamiento	Integridad
60	Blanco; texto en rojo	600	25	60	60
120 Lite	Rojo; texto en negro	600	25	120	120
120	Rojo; texto en blanco	425	44	120	120

- SP Firestop OSCB 60 ofrece una resistencia al fuego de EI60 y un espacio abierto para el paso de aire en la cámara de 25 mm para anchos de cámara de aire de hasta 600 mm.
- SP Firestop OSCB 120 Lite ofrece una resistencia al fuego de EI120 y un espacio abierto para el paso de aire en la cámara de 25 mm para anchos de cámara de aire de hasta 600 mm.
- SP Firestop OSCB 120 ofrece una resistencia al fuego de EI120 y un espacio abierto para el paso de aire en la cámara de 44 mm para ancho de cámara de hasta 425 mm.

Dimensiones

Barrera Firestop OSCB: 1000 mm x ancho (tabla) x 90 mm

Ancho total cámara de aire	Ventirock Duo	SP Firestop OSCB 60		SP Firestop OSCB 120 Lite		SP Firestop OSCB 120	
(mm)	(mm)	Ancho de producto (mm)	Cámara ventilada (mm)	Ancho de producto (mm)	Cámara ventilada (mm)	Ancho de producto (mm)	Cámara ventilada (mm)
100	50	75	25	75	25	56	44
110	60	85	25	85	25	66	44
120	70	95	25	95	25	76	44
125	75	100	25	100	25	81	44
130	80	105	25	105	25	86	44
140	90	115	25	115	25	96	44
150	100	125	25	125	25	106	44
160	110	135	25	135	25	116	44
170	120	145	25	145	25	126	44
175	125	150	25	150	25	131	44
180	130	155	25	155	25	136	44
190	140	165	25	165	25	146	44
200	150	175	25	175	25	156	44
210	160	185	25	185	25	166	44
220	170	195	25	195	25	176	44
230	180	205	25	205	25	186	44
240	190*	215	25	215	25	196	44

*Espesores de panel VENTIROCK DUO superiores a 180 mm se tienen que instalar en 2 capas de aislamiento. Para espesores mayores de aislamiento, contactar el Servicio Técnico en asistencia.tecnica@rockwool.com

Productos auxiliares



SP Firestop OSCB fixing brackets

Estas espadas de fijación de acero galvanizado, necesarias para la instalación del sistema, se suministran con la barrera cortafuego SP Firestop OSCB con un rendimiento de 2 unidades por metro lineal. Las espadas vienen empaquetadas en cajas que se sitúan en la parte inferior del palet. La ubicación exacta está marcada con una etiqueta.

SP Fixing Brackets están diseñados para ser fácilmente perfilados manualmente in situ y se deben cortar de tal manera que la espada penetre en un 75% aproximadamente de la anchura de la barrera cortafuego.

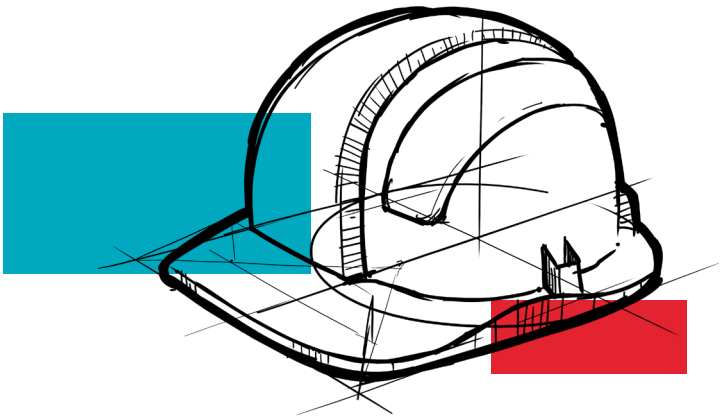
Opcionalmente se pueden suministrar espadas de fijación de acero inoxidable



Pigtail Screws

Estos tornillos tipo muelle de 70 mm de longitud se requieren para la barrera cortafuego SP Firestop OSCB 60 y 120 Lite, y sirven para asegurar la tira intumescente. Se suministran con un rendimiento de 3 unidades por metro lineal y se empaquetan junto con las espadas de fijación SP Firestop fixing brackets.

Es importante asegurarse que los tornillos sobresalgan un máximo de 25 mm respecto a la cara frontal del aislamiento.



Instalación

SP Firestop OSCB se ha ensayado y certificado para aplicaciones horizontales en fachada ventilada.

El envoltorio de polietileno que cubre cada barrera cortafuego no se puede quitar. En caso de retirarlo tendrá que ser reinstalado.

SP Firestop OSCB se suministra listo para su colocación con dos espadas de fijación de acero galvanizado "SP Fixing brackets" y 4 tornillos tipo muelle "Pigtail screw" por metro lineal.

Las espadas de fijación se deberán fijar mecánicamente al muro soporte con una distancia máxima entre ejes de 500 mm mediante fijaciones incombustibles.

La barrera es atravesada a una altura media del espesor total del panel (espesor panel=90 mm) por las espadas de fijación, que penetrarán aproximadamente ¾ partes de su longitud total. La barrera se empujará hacia atrás asegurando que esté en contacto con el muro soporte.

La tira intumescente en las barreras cortafuego SP Firestop OSCB 60 y 120 Lite se asegurará con tornillos tipo "Pigtail screw" con un rendimiento de 3 tornillos por metro lineal y una distancia entre ejes de 333 mm. Estos tornillos penetrarán un máximo de 25 mm en la cara frontal de la barrera.

SP Firestop OSCB 120 debe sobresalir respecto al aislamiento de fachada VENTIROCK DUO un mínimo de 6 mm.

Los tramos contiguos de la barrera cortafuego tienen que estar bien unidos entre sí.

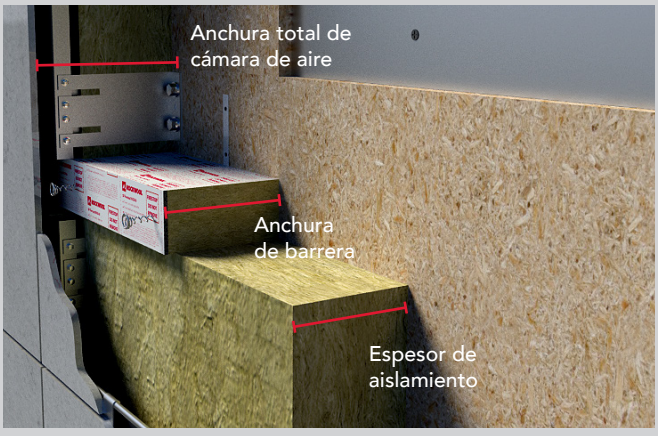
En las esquinas en las que se encuentren dos barreras OSCB (barrera A y barrera B), la barrera A deberá continuar más allá de la esquina hasta chocar firmemente contra el revestimiento exterior, y B debe chocar firmemente contra A.

En los encuentros entre la barrera horizontal y la barrera vertical SP Firestop, la barrera SP Firestop OSCB se corta y se aprieta contra la barrera vertical.

Para longitudes de corte se utilizará un mínimo de 2 fijaciones tipo espada.

Imperfecciones de hasta 10 mm se sellarán con el sellador acústico intumescente "ROCKWOOL Acoustic Intumescent Sealant".





VENTIROCK DUO

Panel de lana de roca semirrígido no revestido de doble densidad



Aplicación

Aislamiento térmico y acústico de fachadas ventiladas

Características Técnicas

Propiedad	Descripción				Norma
Densidad nominal (kg/m³)	100-40				EN 1602
Conductividad térmica W/(m*K)	0,034				EN 12667
Dimensiones (mm)	1350 x 600				
Reacción al fuego /Euroclase	A1				EN 13501.1
Resistencia térmica (m²K/W)	Espesor (mm)	Resistencia térmica (m²K/W)	Espesor (mm)	Resistencia térmica (m²K/W)	
	50	1.45	90	2.60	
	60	1.75	100	2.90	
	70	2.05	120	3.50	
	80	2.35	140	4.10	
Tolerancia de espesor (mm)	T3				EN 823
Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas	DS (70,90)				EN 1604
Resistividad al flujo de aire	AF15		(> 15 KPa · s/m²)		EN 29053
Resistencia al paso del vapor de agua	MU1		(μ = 1)		EN 12086
Absorción de agua a corto plazo (kg/m²)	WS		(< 1,0 kg/m²)		EN 1609
Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial (kg/m²)	WL(P)		(< 3,0 kg/m²)		EN 12086

Ventajas

- Resistencia al agua de lluvia.
- Resistencia a la acción del viento.
- Una única fijación por panel: Estabilidad dimensional garantizada.
- No es necesario el uso de mortero.
- Seguridad en caso de incendio.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales gracias a la doble densidad.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Declaración Ambiental de Producto
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Certificado de emisión de los materiales de la construcción M1
- Informe Bureau Veritas: garantía de la integridad del producto y del sistema durante su puesta en obra y durante su ciclo de vida.

Sostenibilidad y Medio Ambiente

En ROCKWOOL transformamos la roca volcánica en lana de roca, creando productos seguros y sostenibles que ayudan a las personas y a las comunidades en las que viven, aprenden, trabajan y juegan, a prosperar.

Convertir un recurso natural y abundante en productos que enriquecen la vida moderna es algo realmente único y emocionante.

Gracias a las 7 fortalezas que ofrece la roca, estamos convencidos de que tenemos las soluciones a nuestro alcance para afrontar los principales desafíos a los que se enfrenta el planeta.

- Resiliencia al fuego
- Propiedades térmicas
- Prestaciones acústicas
- Robustez
- Estética
- Comportamiento al agua
- Circularidad

Si quiere recibir más información acerca de nuestros sistemas para fachada ventilada, escriba a asistencia.tecnica@rockwool.com o visite nuestra web www.rockwool.es.

Salud y seguridad

La seguridad de la lana de roca ROCKWOOL está confirmada por la directiva de la UE 97/69 / EC: las fibras ROCKWOOL no están clasificadas como posibles carcinógenos humanos.

La hoja de seguridad del producto se puede descargar en www.rockwool.es para contribuir a la prevención de riesgos, según lo requerido por el Reglamento de Control de Sustancias Peligrosas para la Salud (COSHH).



ROCKWOOL Peninsular, S.A.U.

Ctra. Zaragoza, Km. 53,5 N121
31380 Caparroso, Navarra, España
Tel: (34) 902 430 430

www.rockwool.es

@ROCKWOOL_ES
ROCKWOOL Peninsular
ROCKWOOL Peninsular

Fecha de publicación:
Junio 2020

© ROCKWOOL International A/S
2020

Todos los derechos reservados