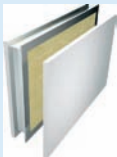
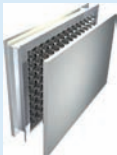
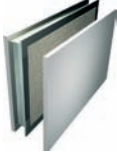
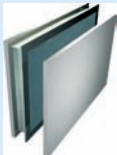
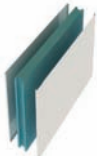
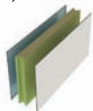




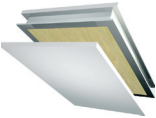
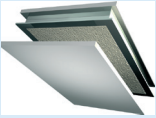
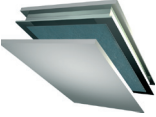
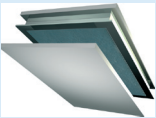
Componentes de Salas Blancas



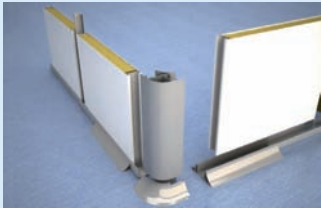
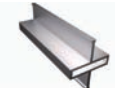
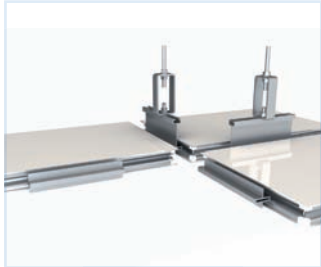
Panel de Pared

PCHM	Descripción	Medidas		
		Alto	Ancho	Espesor
Lana de Roca (RW) 	Paneles tipo sándwich, con dos caras compuestas por chapas de acero galvanizado liso de 0,5-0,6 mm. de espesor lacado al horno. El panel tiene un marco perimetral de aluminio que refuerza la estabilidad, garantizando así una perfecta alineación durante el ensamblado y el proceso de montaje. Se puede suministrar con chapa de acero inoxidable para zonas de limpieza o con ambientes dañinos, si el Cliente lo requiere. Todos los paneles se suministran con un plástico protector para evitar daños durante la instalación. Reacción al fuego: conforme al Estándar Europeo UNE-EN-13501:2009. Comportamiento ante el fuego – A-2; Producción de Humo – S1; Gotas inflamables – d0.	6000 (max)	200 - 1200 (min/max)	50
Nido de Abeja (HC) 		6000 (max)	200 - 1200 (min/max)	50
Espuma de Poliuretano (PIR) 	Paneles tipo sándwich, con dos caras compuestas por chapas de acero galvanizado liso de 0,5-0,6 mm. de espesor lacado al horno. El panel tiene un marco periférico de aluminio que refuerza la estabilidad, garantizando así una perfecta alineación durante el ensamblado y el proceso de montaje. Los paneles se pueden suministrar con los pre cortados de fábrica si el Cliente lo requiere. Todos los paneles se suministran con un plástico protector para evitar daños durante la instalación. Reacción al fuego: conforme al Estándar Europeo UNE-EN-13501:2009. Comportamiento ante el fuego – B; Producción de Humo – S1; Gotas inflamables – d0.	6000 (max)	200 - 1200 (min/max)	50
Poliestireno Extruido (XPS) 	Paneles tipo sándwich, con dos caras compuestas por chapas de acero galvanizado liso de 0,5-0,6 mm. de espesor lacado al horno. El panel tiene un marco periférico de aluminio que refuerza la estabilidad, garantizando así una perfecta alineación durante el ensamblado y el proceso de montaje. Los paneles se pueden suministrar con los pre cortados de fábrica si el Cliente lo requiere. Todos los paneles se suministran con un plástico protector para evitar daños durante la instalación. Reacción al fuego: conforme al Estándar Europeo UNE-EN-13501:2009. Comportamiento ante el fuego – D; Producción de Humo – S3; Gotas inflamables – d0.	6000 (max)	200 - 1200 (min/max)	50
H2O2 Recubrimiento Especial (Certificado) 	Paneles tipo sándwich con núcleo de poliestireno extruido (XPS), con dos caras compuestas por chapas de acero galvanizado liso de 0,5-0,6 mm. de espesor lacado al horno. Este tipo de panel incluye un recubrimiento especial que soporta el tratamiento con H2O2. Testado y certificado contra los métodos más comunes de descontaminación con H2O2 (Certificado Disponible). Los paneles se pueden suministrar con los pre cortados de fábrica si el Cliente lo requiere. Reacción al fuego: conforme al Estándar Europeo UNE-EN-13501:2009. Comportamiento ante el fuego – B; Producción de Humo – S2; Gotas inflamables – d0. Incluye marcado CE conforme al Estándar Europeo UNE-EN-14509:2007/AC:2009.	6000 (max)	200 - 1200 (min/max)	50
Acero Inoxidable (SS)	Todos los núcleos están disponibles con acabado en acero inoxidable.	6.000 (max)	200 - 1.200 (min/max)	50
PZRF Lana de Roca (RW o HC) 	Paneles tipo sándwich, con dos caras compuestas de resina fenólica (HPL), cada una de 3 mm. de grosor y con núcleo de Lana de Roca o Nido de Abeja. Los paneles se suministran con un plástico protector para evitar daños durante la instalación. No se incluye ningún marco periférico envolviendo al núcleo.	3040 (max)	200 - 1280 min / max	50

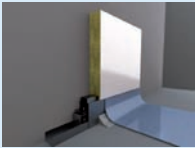
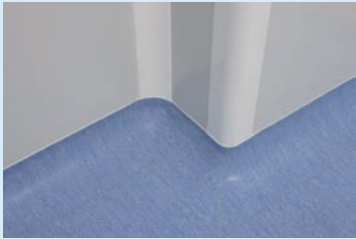
Ceiling Panel

PCHM	Descripción	Medidas		
		Largo	Ancho	Espesor
Rockwool (RW)+ 2 capas fibrosilicato	 Paneles tipo sándwich, con dos caras compuestas por chapas de acero galvanizado liso de 0,5-0,6 mm. de espesor lacado al horno. El panel tiene un marco periférico de acero galvanizado que refuerza la estabilidad, garantizando así una perfecta alineación durante el ensamblado y el proceso de montaje. Los paneles se pueden suministrar con los pre cortados de fábrica para los elementos terminales (cajas de filtración, luminarias, etc.). Todos los paneles se suministran con un plástico protector para evitar daños durante la instalación. Reacción al fuego: conforme al Estándar Europeo UNE-EN-13501:2009. Comportamiento ante el fuego – A-2; Producción de Humo – S1; Gotas inflamables – d0.	200/6000 (min/max)	1200	50
Nido de Abeja (HC)		200/6000 (min/max)	1200	50
Espuma de Poliuretano (PIR)	 Paneles tipo sándwich, con dos caras compuestas por chapas de acero galvanizado liso de 0,5-0,6 mm. de espesor lacado al horno. El panel tiene un marco periférico de acero galvanizado que refuerza la estabilidad, garantizando así una perfecta alineación durante el ensamblado y el proceso de montaje. Los paneles se pueden suministrar con los pre cortados de fábrica para los elementos terminales (cajas de filtración, luminarias, etc.) Todos los paneles se suministran con un plástico protector para evitar daños durante la instalación. Reacción al fuego: conforme al Estándar Europeo UNE-EN-13501:2009. Comportamiento ante el fuego – B; Producción de Humo – S1; Gotas inflamables – d0.	200/6000 (min/max)	1200	50
Poliestireno Extruido (XPS)	 Paneles tipo sándwich, con dos caras compuestas por chapas de acero galvanizado liso de 0,5-0,6 mm. de espesor lacado al horno. El panel tiene un marco periférico de acero galvanizado que refuerza la estabilidad, garantizando así una perfecta alineación durante el ensamblado y el proceso de montaje. Los paneles se pueden suministrar con los pre cortados de fábrica para los elementos terminales (cajas de filtración, luminarias, etc.). Todos los paneles se suministran con un plástico protector para evitar daños durante la instalación. Reacción al fuego: conforme al Estándar Europeo UNE-EN-13501:2009. Comportamiento ante el fuego – D; Producción de Humo – S3; Gotas inflamables – d0.	200/6000 (min/max)	1200	50
H2O2 Recubrimiento Especial(Certificado)	 Paneles tipo sándwich con núcleo de poliestireno extruido (XPS), con dos caras compuestas por chapas de acero galvanizado liso de 0,5-0,6 mm. de espesor lacado al horno. Este tipo de panel incluye un recubrimiento especial que soporta el tratamiento con H2O2. Testado y certificado contra los métodos más comunes de descontaminación con H2O2 (Certificado Disponible). Los paneles se pueden suministrar con los pre cortados de fábrica si el Cliente lo requiere. Reacción al fuego: conforme al Estándar Europeo UNE-EN-13501:2009. Comportamiento ante el fuego – B; Producción de Humo – S2; Gotas inflamables – d0. Incluye marcado CE conforme al Estándar Europeo UNE-EN-14509:2007/ AC:2009.	200/6000 (min/max)	1200	50

Elementos auxiliares

Conector de Aluminio  Perfil U Galvanizado 	Descripción Los paneles son ensamblados y unidos entre sí por medio de un conector de aluminio de 30x30 mm, formando un conjunto continuo y autoportante. Las juntas se sellan con una junta continua de silicona. Los paneles se acoplan en un perfil en forma de U de chapa galvanizada fijado al suelo.	
Soporte ajustable en I Galvanizado  Perfil de aluminio en I  Perfil conector de paneles de techo 	Los paneles de techo están unidos entre sí por un perfil conector de aluminio, conformando una unidad continua y autoportante. La suspensión de los paneles se realiza mediante conectores especiales, soportes de nivelación y varillas roscadas de acero galvanizado, que conforman una solución perfecta para techos transitables. Todas las juntas de los paneles se sellan con una junta continua de silicona.	
Perfil de aluminio con ala  Perfil de aluminio sin ala  Perfil convexo de aluminio  Pieza de esquina interior de Aluminio  Pieza de esquina exterior de Aluminio 	Perfiles de aluminio anodizado especialmente diseñados para evitar las juntas a 90° entre las paredes, techos y suelos. Disponen de un pequeño rebaje para asegurar el correcto espesor de la junta durante el sellado. Perfiles de aluminio anodizado, fácil de limpiar, utilizado para las juntas horizontales y verticales entre los paneles en las esquinas convexas. Disponen de un pequeño rebaje para asegurar el correcto espesor de la junta durante el sellado. Pieza maciza de aluminio anodizado, fácil de limpiar, utilizada en las esquinas cóncavas y convexas entre paneles. Permite que los perfiles se puedan instalar en las esquinas obteniendo un acabado perfectamente sanitario.	

Paneles Auxiliares

Base ajustable (Im) 	Descripción El acabado sanitario entre el suelo y la pared se realiza con el material del suelo, asegurando una línea continua y uniforme. El sistema de fijación del panel de pared se ha diseñado con una base ajustable que permite nivelar el perfil horizontalmente, absorbiendo los pequeños defectos de la nivelación del suelo y permitiendo un acabado continuo entre panel y suelo. 
---	--

Puertas y Ventanas

ALTP



Las puertas están fabricadas normalmente con el mismo material que los paneles tipo sándwich de 50 mm, con bordes de aluminio redondeados especialmente diseñados para evitar la concentración de partículas. Las puertas se instalan entre los paneles de pared, formando una estructura continua y facilitando así la limpieza de la superficie.

Dispone de bisagras con sistema de rampa, que permite que la hoja de la puerta se eleve durante la apertura, evitando posibles roces con el suelo y facilitando el cierre de la misma.

La bisagra se sitúa en el lado externo de las puertas, permitiendo su fácil limpieza con la puerta abierta. Se pueden incluir ventanas si el Cliente lo requiere. Las puertas tienen un sistema de cierre magnético oculto que mantiene la puerta cerrada evitando la instalación de manillas, resbalones o pasadores. El sistema es totalmente enrasado por ambas caras.

SENCILLA 800

SENCILLA 900

SENCILLA 1000



DOBLE 800 + 800

DOBLE 800 + 400

DOBLE 800 + 400



Puerta con superficie externa fabricado en laminado de resina fenólica (HPL, 3 mm) y marco con perfil de aluminio especialmente diseñado para evitar la concentración de partículas. Las puertas se instalan entre los paneles de pared, formando una estructura continua y facilitando así la limpieza de la superficie. Dispone de bisagras con sistema de rampa, que permite que la hoja de la puerta se eleve durante la apertura, evitando posibles roces con el suelo y facilitando el cierre de la misma.

La bisagra se sitúa en el lado externo de las puertas, permitiendo su fácil limpieza con la puerta abierta. Se pueden incluir ventanas si el Cliente lo requiere. El sistema es totalmente enrasado por ambas caras.

Incluye maneta ergonómica con acabado en Nylon de fácil montaje y tornillería oculta.

SENCILLA 800



DOBLE 800 + 800

Puertas y Ventanas

100% puertas estancas de junta hinchable



Puertas estancas de junta hinchable fabricadas en acero inoxidable, tanto el marco como la hoja. Control de accionamiento incluido. El sistema supera el test de inducción de fugas (DOP test). Requiere alimentación de aire comprimido.

2100 x 1200 mm

Ventanas



Ventanas de doble cristal, de diseño enrasado en ambas caras, fabricadas con doble cristal laminado de 5+5 mm. Ventana que permite su montaje y desmontaje de manera independiente a los paneles adyacentes. Otras medidas disponibles bajo pedido.

**DW 1000. Dimensiones:
1200x1000 mm**



Panel de separación fabricado en vidrio templado 5+5 mm. Medidas estándar 1200x2000 mm. Soporte en SS 304. Especialmente diseñado para las particiones internas en la misma habitación (taquillas, zona de empaquetado secundario, etc.)

**SPW Dimensiones:
1200 x 2000 mm**



Ventanas de emergencia para ser instaladas en Salas Limpias. La ventana está hecha de cristal templado de 6 mm de espesor, totalmente enrasado en la cara limpia, permitiendo que su rotura en caso de emergencia al golpearlo con un pequeño martillo. El vidrio se divide en pequeños trozos no cortantes para permitir la salida a través del marco. Otras medidas disponibles si el Cliente lo requiere.

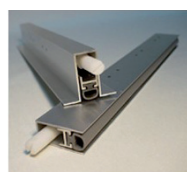
**EEW Dimensiones:
800x2000 mm**

Opcionales para las Puertas



Semáforo integrado y enrasado en el marco de la puerta. Incluye pulsador, luces rojo/verde/amarillo, sirena de alarma y cable de 5 m con conexión RJ 45.

Semáforo integrado



Oculto en la parte inferior de la puerta, la junta aumenta la estanqueidad de la puerta y reduce las fugas del sistema de climatización.

**Junta inferior para
puerta retráctil**



Cierrapuertas para ser instalado en las puertas de hasta 1100 mm (tamaño de la hoja). Posibilidad de retenedor y regulador de la velocidad de cierre para evitar el impacto entre el marco y la hoja.

Cierrapuertas mecánico



Dispositivo electromecánico de enclavamiento que incluye un sensor de puerta abierta. 24V DC, indicado para Airlocks o SAS donde dos o más puertas están enclavadas. Nota: se pueden suministrar sistemas completos de enclavamiento para varias puertas bajo petición del cliente. Otras opciones disponibles bajo petición son: protección contra el impacto de los pies en acero inoxidable, cierrapuertas, diferentes modelos de pomos o bisagras, Sistema PLC para el enclavamiento, etc.

Sistema Teprolock

HVAC

Cajas de Filtración Terminal



Descripción

Las cajas de filtración terminal para salas limpias y estériles proporcionan un ambiente localizado libre de partículas. Diseñados para alojar filtros HEPA/ULPA para salas limpias, con un flujo de aire turbulento. Fabricados en acero galvanizado, con las juntas soldadas en continuo y pintura epoxi blanco que garantizan la estanqueidad de la unidad. Conexión lateral o superior configurable. Difusores perforados como estándar (otras opciones disponibles). Diseñada en conjunto con nuestro personal de validaciones, dispone de dos conexiones desde sala para la correcta realización del test de integridad del filtro. Se incluyen filtro H14 (baja pérdida de carga y alto caudal para ahorro energético).



Especificaciones

	<i>Dimensiones del filtro mm</i>	<i>Flujo de aire m3/h (Pa)</i>	<i>Peso Kg</i>
3P6	H14 305x610x66	300 (130)	15
3P6	H14 610x610x66	600 (120)	21
9P6	H14 915x610x66	900 (120)	28
12P6	H14 1220x610x66	1200 (120)	37



Rejilla de retorno en sala fabricada en acero inoxidable con prefiltro incluido para ser integradas en las columnas de retorno en sala o en techo.

500x300 mm (Otras medidas disponibles bajo pedido)

Luminarias

Descripción

Luminarias de salas limpias, tipo sanitario, 2x36 W; Luminaria en chapa de acero lacada al horno de 1 mm de espesor, para encajar en el panel de techo tipo sándwich. IP54 Registrable tanto desde sala limpia como desde zona técnica. Balastro de regulación electrónica OSRAM incluido. Difusor transparente (otros difusores disponibles bajo pedido: Difusor prismático, difusor opal o vidrio de seguridad). IP54, Marcado CE.



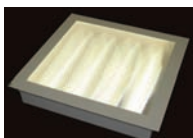
Luminarias de salas limpias, tipo sanitario, 4x36 W; Luminaria en chapa de acero lacada al horno de 1 mm de espesor, para encajar en el panel de techo tipo sándwich. IP54 Registrable tanto desde sala limpia como desde zona técnica. Balastro de regulación electrónica OSRAM incluido. Difusor transparente (otros difusores disponibles bajo pedido: Difusor prismático, difusor opal o vidrio de seguridad). IP54, Marcado CE.

Medidas

<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>
610	305	100
610	610	100
1548	42	76



Luminarias tear drop, TL5, 58 W, para las zonas con flujo laminar o unidireccional / cabinas de pesada. La forma está especialmente diseñada para evitar interferencias en el flujo de aire. IP20, Marcado CE.



Luminarias para salas limpias tipo LED, 5200 lm (39 W) / 8800 lm (72 W). Paneles LED de alto rendimiento. El cuerpo de la luminaria está fabricado en chapa de acero, recubierto por pintura en polvo blanca. Equipo de control electrónico incorporado. Versión de emergencia disponible como opcional. IP65, Marcado CE.

596 596 75

Componentes Eléctricos

	Descripción Marco de toma eléctrica con frontal deslizante fabricado en acero inoxidable que facilita la limpieza. Toma completa con enchufe tipo europeo de 230 V AC.	Toma de corriente para sala blanca
	Interruptor para salas blancas que garantiza una higiene absoluta. La activación de la luz se realiza a través de simples movimientos de la mano frente al sensor. No es necesario el contacto con el sensor para su activación. También es adecuado para la activación de puertas automáticas. IP 52.	Interruptor de alumbrado para sala limpia manos libres
	Pantalla para salas limpias para empotrar en panel (montaje enrasado). Tres (3) entradas analógicas (temperatura, presión, humedad). Los valores y las unidades correspondientes se muestran alternativamente. IP 65.	Transmisor digital de presión/temperature/humedad
	Realiza el control de acceso a partir de la huella dactilar del usuario autorizado. Unidad con RFID 125 kHz + módulos unitarios biométricos, RS-485 y Ethernet.	Control de acceso biométrico
	Cámara de video en B/N con 500x582 px 420 TV. Para empotrar en panel, versión en acero inoxidable del panel frontal (dimensiones 80x120 mm). Fuente de alimentación 12 V DC. IP 65.	Cámara ajustable para sala limpia
	Desbloqueo por rotación del interruptor de emergencia; panel frontal de 80x120 mm cubierto con película de policarbonato; conforme UL. Diseño ergonómico y sin juntas para facilitar su limpieza.	Pulsador de emergencia



Sede Central

Av. Font i Sagué, 55
08227 Terrassa (España)
T +34 937 361 600
F +34 937 861 380

Santibañez de Bejar, 3
28042 Madrid (España)
T +34 973 717 970
F +34 917 717 971

Avda. de les Corts Catalanes 5-7,
Planta 2, Local 7
08173 St. Cugat (España)
T +34 935 442 910
F +34 936 746 933

www.telstar-lifesciences.com