

Iverna GRP Sistemas



admore

Adecuado para aplicaciones en plantas de tratamiento de aguas residuales, redes de alcantarillado, industrias alimentarias, refinerías, piscifactorías...

- Destacadas propiedades anticorrosión
- Mantenimiento mínimo
- Largo ciclo de vida
- Bajo coste de instalación



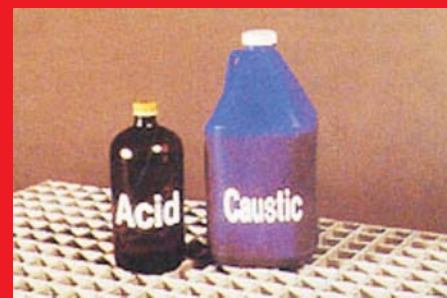
Distribuidor oficial para España y Portugal

www.iverna2000.com

IVERNA 2000 SL - Turiaso 26, 50197 Zaragoza - SPAIN tfno: 976 107977, fax: 976108290, mailto: solicitudes@iverna2000.com

RESISTENCIA Y CORROSION

La corrosión es el mayor problema para las mallas metálicas, la escaleras y otros productos en muchas industrias diferentes tales como plantas químicas, factorías de procesamiento de bebidas y alimentos, plantas de tratamientos de agua y plantas energéticas. Las mallas de IVERNA GRP SISTEMAS están particularmente diseñadas para proveer soluciones seguras, duraderas, económicas y libres de problemas en entornos donde los agentes químicos y otros materiales corrosivos atacan y destruyen el metal o la madera.

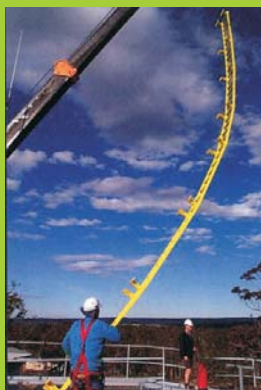


ELEVADO RATIO FUERZA-PESO

IVERNA GRP SISTEMAS está fabricado con un compuesto de un filamento de fibra de vidrio continuo y resina de alta calidad, construida de manera integral para mayor fuerza. Tiene menos de la mitad del peso que una malla de acero de las mismas dimensiones, permitiendo que se pueda retirar fácilmente para acceder a pisos de un nivel inferior, lo que permite su montaje en instalaciones poco pesadas y poca de mano de obra. Instalados adecuadamente, las mallas de IVERNA GRP SISTEMAS cumplen con los requisitos específicos de peso, y son más resistentes al impacto que el acero.

SEGURIDAD RETARDANTE DEL FUEGO

Las mallas de IVERNA GRP SISTEMAS tienen un ratio de propagación de la llama de menos de 25 dependiendo de los sistemas de resinas diferentes que están testeados en base a la normativa ASTM E-84. Los informes pueden ser ofrecidos bajo solicitud. Los requisitos retardantes pueden también ser cumplidos incluyendo aditivos extras. Sus propiedades no conductivas hacen de las mallas de IVERNA GRP SISTEMAS ideales para su instalación en áreas peligrosas eléctricamente, actuando como aislante.

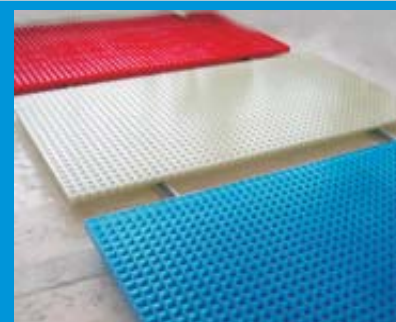


ERGONÓMICO

Para empleados que experimenten fatiga después de permanecer de pie sobre cemento o plataformas de acero no ajustable galvanizado durante todo el día, la fibra de vidrio de IVERNA GRP SISTEMAS es una de las mejores soluciones para aliviar la tensión en las espaldas, pies y piernas de los trabajadores incrementando el confort de los trabajadores y la productividad debido a su ligera resiliencia natural que la facilita que los trabajadores puedan permanecer de pie durante largos períodos de tiempo. Las mallas, una vez moldeadas, tienen una superficie concava para incrementar la resistencia al deslizamiento después de extraído del molde. En caso de que, se requiera arenilla sobre la superficie, ésta estaría adherida a lo alto completada como una operación secundaria o incrustada en lo alto de la malla antes de calentarlo, ambos proveen una superior resistencia anti-deslizamiento. El salteado de diamante o el salteado en la cima están disponibles también bajo petición.

BAJO MANTENIMIENTO

Instálelo y olvídense por completo de ello. Las plataformas de IVERNA GRP SISTEMAS son fáciles de limpiar, su mallado abierto permite que los escombros atraviesen el panel, evitando su peligrosa acumulación en la superficie sobre la que se camina. No es necesario pintarlas año tras año, debido a su moldeado en color y a su estabilidad ultravioleta. También debido a su inherente resistencia a la corrosión, la renovación no es necesaria.



EFICIENCIA ECONÓMICA INTEGRAL

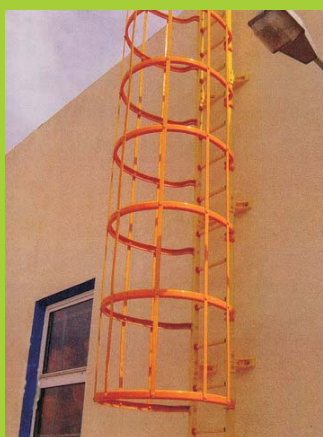
El coste del mallado de fibra de vidrio FRP es alrededor de 1.4-1.8 veces menor que el mallado del acero, pero el coste de la instalación cuesta alrededor de menos del 20-40% que los del acero y los costes de mantenimiento son cero. Las mallas de acero se tienen que mantener y tienen que ser reemplazadas por lo que los costes acumulados son considerables. Por ello, el coste de las mallas de IVERNA GRP son un poco más elevados que los del mallado de acero, pero si se tiene en cuenta la eficiencia integral económica, a parte de otras ventajas, ésta es mucho mayor que la del acero.



ESCALERA CON JAULA DE SEGURIDAD Y PLATAFORMA DE DESCANSO

Cada escalera se fabrica a mano con materiales de fibra de vidrio (GRP) moldeado a presión, con fijaciones en polipropileno, acero inoxidable y tuercas de resina de poliamida. El material usado en los tornillos es no corrosivo y permite a las escaleras instalarse en las condiciones más duras, por lo que el coste de mantenimiento es mínimo. Las escaleras ofrecen muy baja conductividad eléctrica y térmica, bajo peso y un diseño especial para evitar cualquier tipo de caída. Muchas más ligeras que las escaleras tradicionales, apenas sufre deformación ante oscilaciones térmicas fuertes. Las escaleras pueden alcanzar diferentes alturas al fabricarse en tramos que permiten su unión.

Tipo	Anchura	Altura	Peso
40-200	400	2000	8,5 kg
40-300	400	3000	13,0 Kg
40-400	400	4000	17,5 Kg
40-500	400	5000	22,5 Kg
40-600	400	6000	33,0 Kg
Personalizable	400		





MALLADO - PASAMANOS

Los tramos de malla y las barras pasamanos de IVERNA GRP SISTEMAS posibilitan innumerables combinaciones para facilitar el acceso a desniveles en altura.

La rejilla está manufacturada con tiras de fibra de vidrio entrelazada con resina de poliéster. Mediante esta técnica se le confiere una fuerza de un 25-35% superior a la fibra de vidrio aislada. La medida estándar de la cuadrícula es 40x40x30 mm.

Son aptas para su uso en plataformas de descanso, cubiertas, depósitos, piscinas, piscifactorias, etc

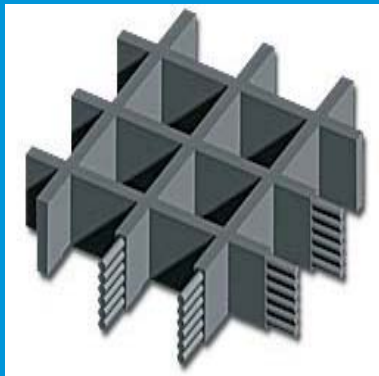
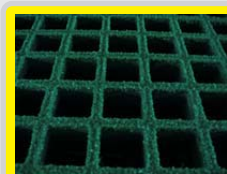
REJILLA GRP LISO

La rejilla GRP lisa posee las mismas características que otros modelos de GRP, excepto la superficie anti-deslizante. Son ampliamente usados para protección anticaídas, vallas, decoración



REJILLA GRP ARENILLA

El mallado con arenilla tiene cristal de cuarzo adherido a lo alto de la superficie que asegura una superficie duradera y resistente al deslizamiento.





TAPAS

Las tapas de IVERNA están hechas de material compuesto que está disponible en numerosas tallas y pesos. Desde la más pequeña de 300 mm, hasta 1000 mm la tapa de apertura resiste hasta 40 toneladas de peso, habiendo un tipo de tapa para cada aplicación.

Las tapas de IVERNA son totalmente no corrosivas y hasta un 50% más ligeras que las tapas de acero tradicionales. Si añadimos las ventajas adicionales de estar libres de mantenimiento y de tener un largo ciclo de vida, las tapas de GRP son ideales para su instalación en plantas de tratamiento de aguas, puertos, estaciones de servicio, refinerías.

Los estándares de peso están acorde con la norma EN 124.

Ligera



A15



B125



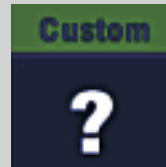
C250



D400

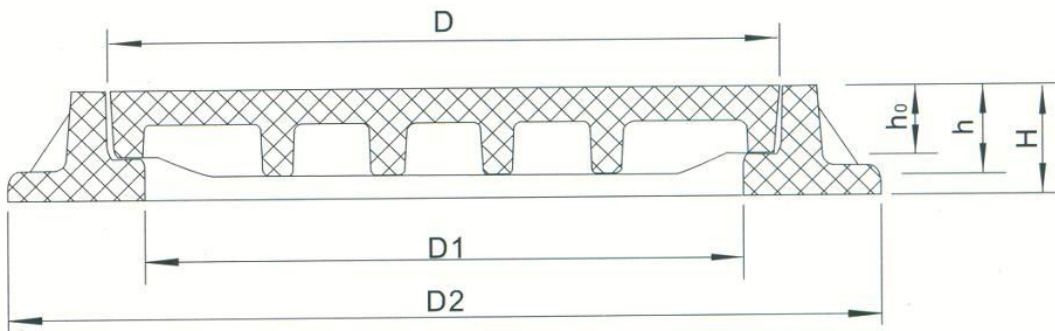


PERSONALIZADO



TAPAS GRP REDONDAS

	D	D ₁	D ₂	H	h	h ₀	Kg
700 D400	700	650	800	110	90	70	72kg
700 C250	700	650	800	75	70	50	72kg
700 B125	700	650	880	75	55	55	72kg
700 A15	710	650	820	55	30	30	72kg
600 D400	600	550	750	94	85	60	51.5kg
600 C250	600	550	700	65	65	40	51.5kg
600 B125	600	550	700	65	65	40	51.5kg
600 A15	600	550	700	55	30	30	51.5kg



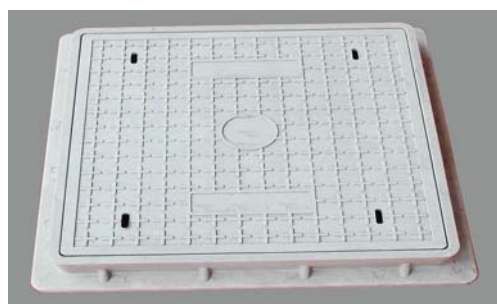
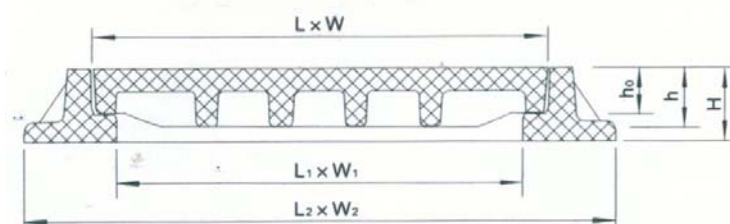


Equipamiento técnico y soluciones para la construcción



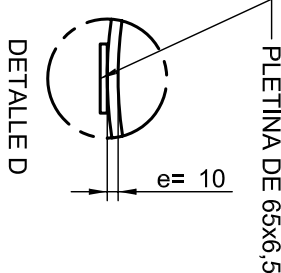
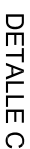
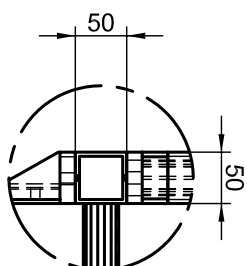
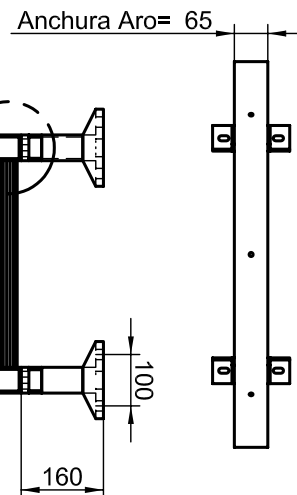
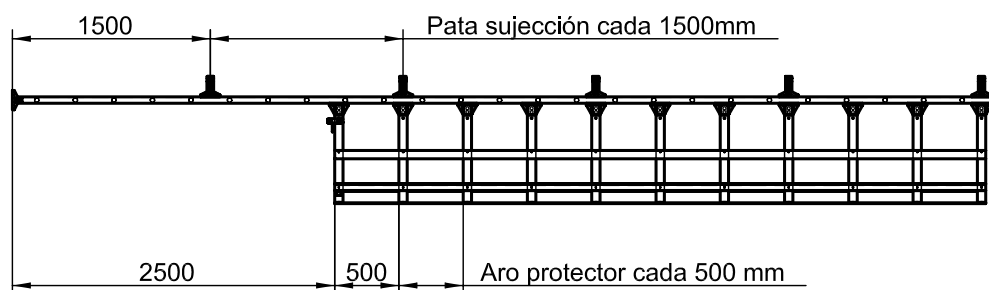
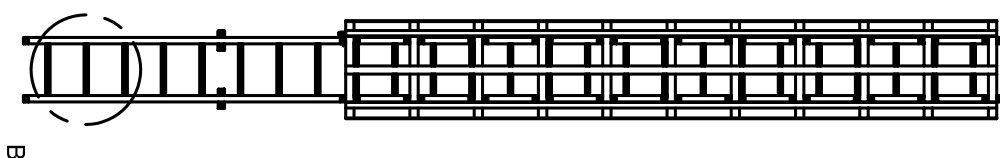
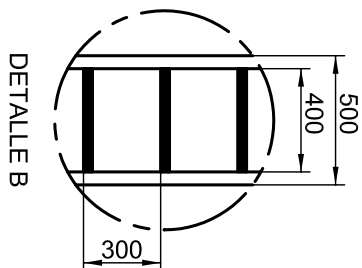
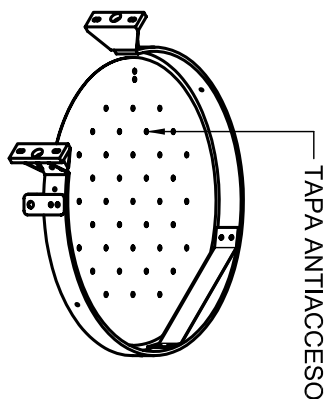
TAPAS GRP CUADRADAS

	LxW	L1xW1	L2xW2	H	h	h ₀	Kg
600x600 C250	600x600	550x550	720x720	90	75	60	64kg
600x600 B125	600x600	560x560	700x700	65	55	40	43kg
600x600 A30	600x600	560x560	700x700	65	40	40	30.5kg
500x500 C250	500x500	460x460	620x620	85	60	60	35.7kg
500x500 B125	500x500	460x460	600x600	65	45	40	23.7kg
500x500 A30	500x500	460x460	600x600	65	40	40	21kg
400x400 C250	400x400	360x360	490x490	65	40	40	15.7kg
400x400 A30	400x400	360x360	490x490	55	30	30	12.1kg



EJEMPLOS DE PROYECTO REALIZADOS





Rvsdo:	Fecha:	Firma:	Modificación:	
Compr:	Fecha: 11/05/10	Firma:	Ref.Plant: CJT ESCALERA GRP.dft	Cod.Plant:
Dibuj:	Fecha: 07/05/10	Firma:	Director:	Escal: S.E
				Implano:

MEDIDAS GENERALES ESCALERA GRP



E-mail: solicitudes@iverna2000.com / www.iverna2000.com

NUEVA GAMA DE ESCALERAS GRP

-MÁS ROBUSTA -MÁS ECONÓMICA

Nuevas escaleras de fibra de vidrio fabricadas por Iverna 2000, estas nuevas escaleras son las más completas del mercado se le han incorporado patas y soportes de aros en poliamida y la única parte metálica son la tornillería homologada e inoxidable calidad A 4 y con tuercas redondeadas y con autoblocante, las escaleras se pueden fabricar a medida tanto en largura como la distancia a la pared que en algunos casos se ajusta a la obra, las escaleras son robustas y de medidas muy cómodas ya que tienen un paso de peldaño de 400 mm y aros de seguridad de 750mm de diámetro.

ESTAS ESCALERAS SE ESTÁN HOMOLOGANDO A TRAVÉS DE UNIZAR "UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA" INCLUSO PARA USOS EN DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE.



Soluciones de aAccesos en Fibra de Vidrio

Fabricamos: escaleras a medida en largura y fondo con resina alimentaría y patas de unión al hormigón en poliamida y tornillería inoxidable calidad A4 certificada, plataformas de descanso tapas redondas y cuadradas a medida barandillas, pasarelas ,tramex, etc. Calidad: resina alimentaría, anticorrosivo, no conductor de electricidad, sin mantenimiento, durabilidad en ambientes agresivos, resistente a productos químicos, gran visibilidad, peso ligero, fácilmente adaptable, bajo coste de instalación, no se necesitan grúas para la instalación.

Usos: Depósitos de agua potable para abastecimiento de ciudades, depuradoras, plantas de aguas residuales, alcantarillado, industrias alimentarias, refinerías, plantas desalinizadoras, puertos, industria, ambientes salinos, naves chales etc..

FABRICADAS SEGÚN LOS REQUISITOS DEL CTE Y R.D 486/97



BARANDILLAS Y VALLAS DE OBRA .

Estas barandillas modulares se pueden fabricar con diferentes perfiles y gracias a sus patas se pueden anclar directamente al suelo también esta barandilla se puede fabricar a modo de valla de obra y son mucho mejores que las actuales en el mercado ya que tienen una resistencia parecida al acero pero con los beneficios de las plásticas por el peso y la durabilidad es mucho mayor.



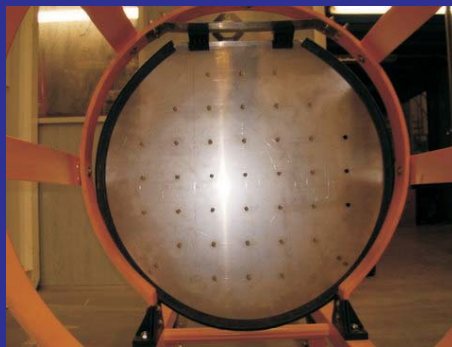
Plataforma de acceso.

Según el CTE a partir de 9 metros de escalera se tiene que poner una plataforma de descanso para que el operario descanse y deje las herramientas, tanto las escaleras como las plataformas vienen en kit y son de ligero peso para que las pueda instalar cualquier operario, la plataforma dispone de una barandilla de 1000 mm de altura y las medidas totales son de 1500 x 800 de esta manera cuando el operario sale de una escalera y va a ascender la otra escalera, siempre va protegido.



Trampilla abisagrada anti-acceso

Esta trampilla en acero inoxidable calidad AISI 304 esta concebida para que nadie se pueda introducir por el tejado accediendo por la escalera de emergencia , al llevar un candado el acceso es más complicado y solo podera acceder el personal de mantenimiento.al desplegarla como sale del propio aro de seguridad tiene unos deflectores catadióptricos y junta de goma perimetral para que tenga buena visibilidad y en caso de golpe no produzca daños al operario.





TAPAS PARA POZO



TAPAS DE ARQUETA



BARANDILLAS



PLATAFORMAS



IVERNA
2000 SL

IVERNA 2000, SL
C/TURIASO, 26. POL PLAZA
50197 ZARAGOZA - ESPAÑA
TEL+34 976 107977 +34 976108290
E-mail:solicitudes@iverna2000.com
Web: www.iverna2000.com



¿TU ESCALERA DE ACCESO ES COMO ESTA?



O COMO ESTA ...