







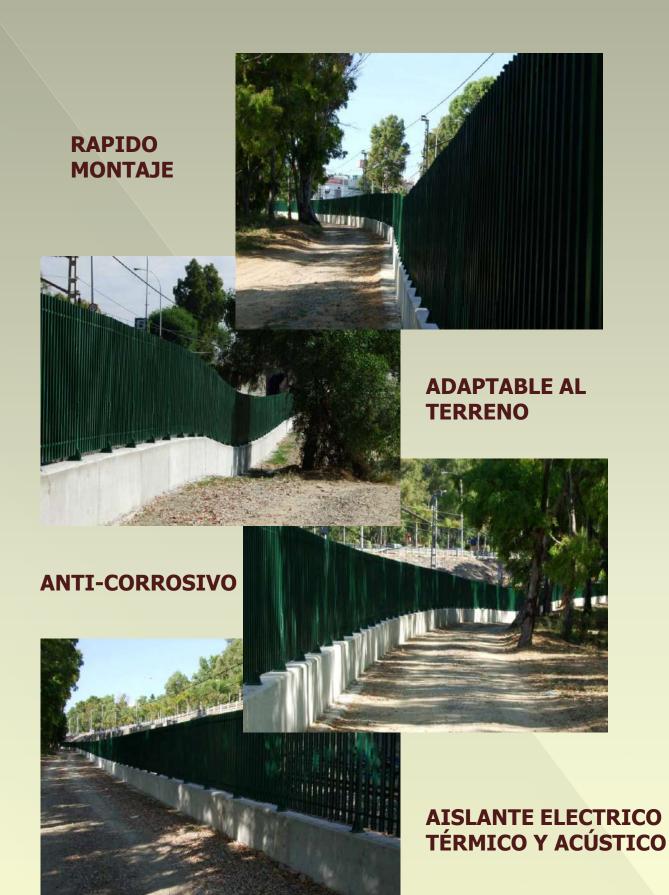
La aplicación y producción más habitual de los perfiles de Poliéster Reforzados con Fibra de Vidrio y pultrusionados en España, están directamente relacionados con aquellas propiedades que los definen:

anti-corrosivo, ligero, resistencia estructural, sin mantenimiento, inalterable a las altas temperaturas, capacidad aislante eléctrica y térmica.

VENTAJAS

- No requiere mantenimiento.
- Potencia estructural
- Anti-corrosivo
- Ligero
- Aislante térmico, eléctrico y acústico.
- Alta resistencia al impacto y a la fatiga.
- Material homogéneo y poco poroso.
- Evita interferencias en las ondas radio o radar.
- Coeficiente de dilatación inferior al de los perfiles metálicos.
- Ignífugo
- Rápido mecanizado.
- Fácil manipulación.
- Permite cierta flexibilidad para composiciones curvadas.
- Permite otras medidas y diseños
- Excelente acabado superficial.
- Extensa gama de colores.







CERRAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA:

- PUERTOS
- AEROPUERTOS
- PASEOS MARÍTIMOS
- URBANIZACIONES
- INSTALACIONES DEPORTIVAS
- CENTROS DE ENSEÑANZA
- NAVES INDUSTRIALES
- CAMPOS DE GOLF
- -VIVIENDAS PARTICULARES

-ETC



PROYECTOS EN CURSO

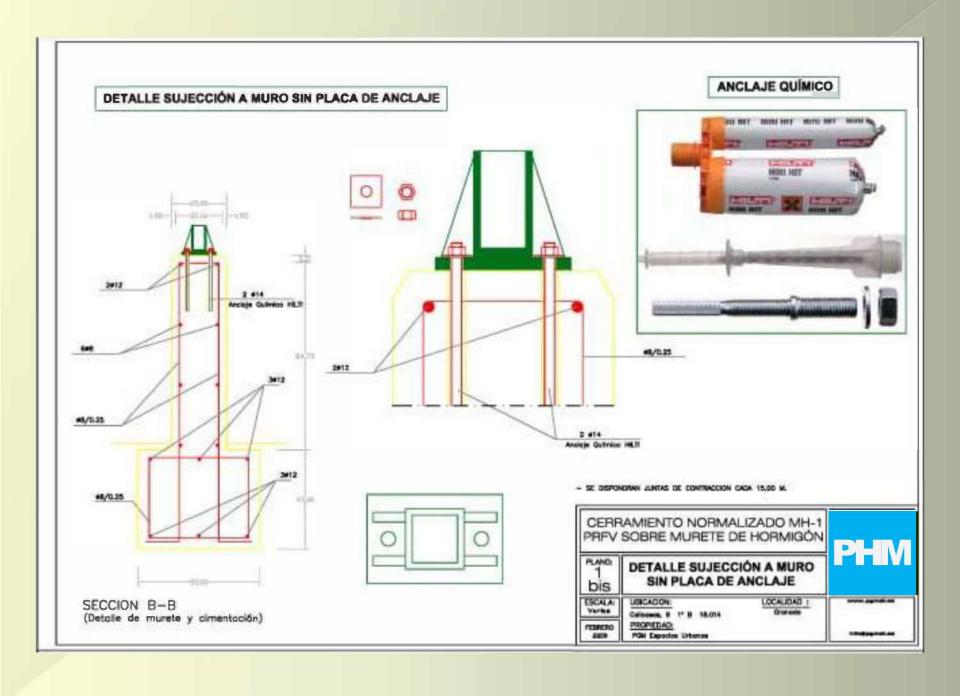
- DISTINTOS TRAMOS METRO GRANADA (JUNTA DE ANDALUCÍA)
- AYUNTAMIENTO DE ALMERÍA: CERRAMIENTO DEL RECINTO FERIAL
- -DISTINTOS TRAMOS LÍNEA FERROVIARIA MALAGA FUENGIROLA (ADIF)
- -DISTINTOS TRAMOS FERROVIARIOS CÓRDOBA SEVILLA (ADIF)

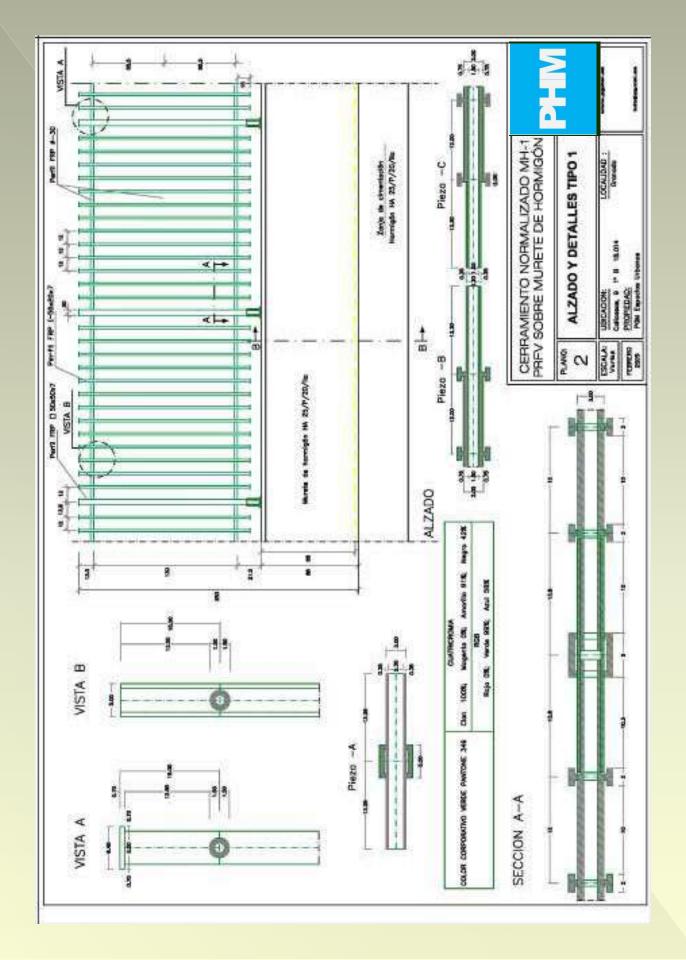
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

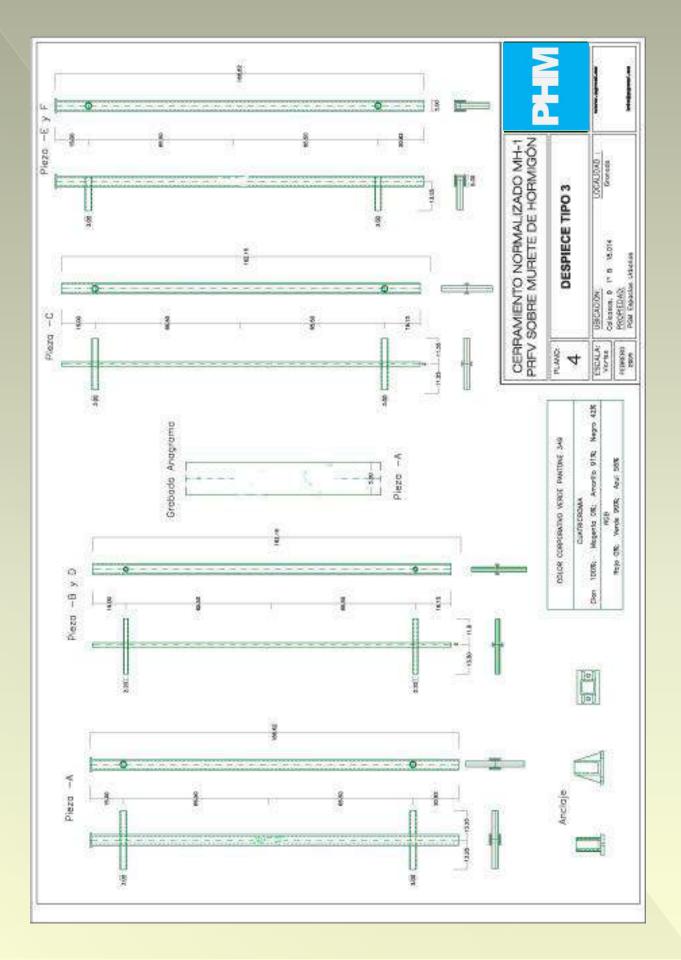
Propiedades Físicas	Valor	Unidades	Norma
Peso específico	1.60 - 2.00	g/cm3	UNE 53020 - 73
Contenido de vidrio	55 -70	%	
Absorción de agua	0.4 – 1.0	%pes	UNE 53028 – 55
Coeficiente de dilatación lineal	15 - 17	1/°C 10 6	UNE 53126.79
Propiedades Mecánicas			
Dureza Barcol	50 -55		
Resistencia al impacto	150	daN cm/cm2	UNE 53021 – 81
Resistencia flexión longitudinal	300 – 500	Мра	UNE 53066 – 76
Resistencia a la tracción	400 – 650	Мра	UNE 53023 - 86
Resistencia a la compresión	15- 300	Мра	UNE 53024 – 86
Módulo de Elasticidad (E)	15000 - 32000	Мра	UNE 53022 – 76
Propiedades Eléctricas			
Constante dieléctrica a 50 Hz	4 – 6		UNE 53189 – 75
Rigidez dieléctrica	3 – 7	KV / mm	UNE 53030 – 55
Factor de pérdida a 50 Hz	0.03 - 0.04	Tg delta	UNE 53189 – 75
Resistencia al aislamiento superior	1010/ 1013	Ohmio	UNE 53031 – 74
Tipo de aislamiento	F/H		
Propiedades Térmicas			
Conductividad térmica	0.2 – 0.3	Kcal/mH°C	UNE 53037 – 76
Resistencia a la temperatura	-65 / +180	oC	

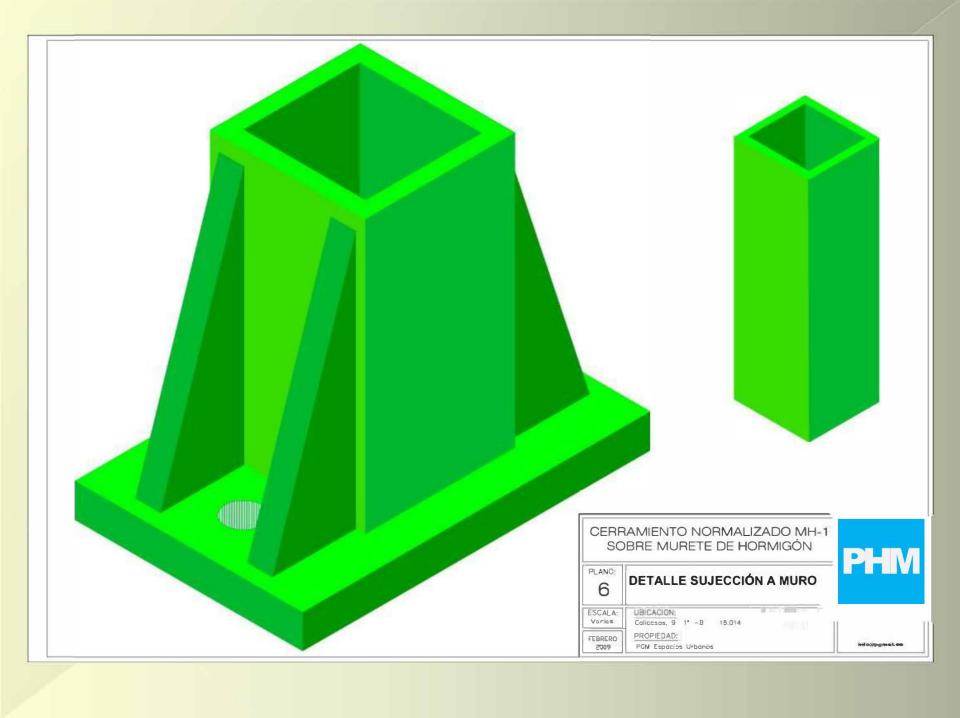
COMPARATIVO ENTRE VALLADO DE HIERRO Y PRFV

Propiedades	HIERRO	PRFV
Resistencia a la corrosión	Es necesario realizar mantenimiento periodico. Cada 5 años eliminar corrosión y pintar	NO necesita mantenimiento
Resistencia al fuego	Es ignífugo	Es ignífugo
Resistencia al paso del tiempo	Material óptimo	Material óptimo
Corrosión	Tiene corrosión	NO existe corrosión
Aislamiento	Es conductor	NO es conductor
Densidad	7.800 Kg/m3	1600 – 2000 Kg/m3
Fuerza a la tensión	400 – 600 Mpa	320 – 550 Mpa
Módulo de tensión	16 – 20 Gpa	18 – 30 Gpa
Fuerza a la tensión	300 – 400 Mpa	350 – 850 Mpa
Módulo de flexión	10 – 15 Gpa	9 – 20 Gpa
Fuerza a compresión	600 – 800 Mpa	200 – 500 Mpa
Resistencia al corte	200 – 280 Mpa	150 – 180 Mpa
Toma de tierra	Es necesario en toda su longitud	NO es necesaria
Montaje	Complejo. Necesidad de grúa en su manipulación. Equipo de soldadura y pintura in situ	Facilidad y rapidez de en su instalación
Violaciones	Se producen robos por valor de chatarra	NO se producen robos por carecer de valor. Solo es útil para lo que ha sido fabricado
Mantenimiento	Requiere pintura	No requiere pintura











PHM CONSULTING TRADE S.L. C/ Arabial 45, Local 60 18004, GRANADA 629 530 462 pm@phmct.com