

NORMA EUROPEA EN 13706

La norma Europea EN 13706 se aplica solamente a perfiles de pultrusión para “fines estructurales”, que de acuerdo con el estándar, se definen como “donde la característica de soporte de carga es el principal criterio de diseño y, si el producto es parte de un sistema de soporte de carga”

La norma especifica los requisitos mínimos para la calidad, la tolerancia, la fuerza, la rigidez y la superficie de los perfiles estructurales.

La norma de perfiles estructurales pultrusionados se divide básicamente en dos clases:

E17: Cumplimiento de los requisitos más indulgentes de calidad.

E23: Cumplimiento de los más altos requisitos de calidad.

Los perfiles estructurales de Polymec cumplen con los requisitos exigidos en la clase E23.

Características			Requisitos mínimos	
Propiedad	Unidad	Método de ensayo	E23	E17
Módulo de elasticidad	GPa	Anexo D, EN 13706-2:2002	23	17
Módulo de tracción - longitudinal	GPa	EN ISO 527-4	23	17
Módulo de tracción - transversal	GPa	EN ISO 527-4	7	5
Resistencia a la tracción - longitudinal	MPa	EN ISO 527-4	240	170
Resistencia a la tracción - transversal	MPa	EN ISO 527-4	50	30
Pin de soporte de la fuerza – longitudinal	MPa	Anexo E, EN 13706-2:2002	150	90
Pin de soporte de la fuerza – transversal	MPa	Anexo E, EN 13706-2:2002	70	50
Resistencia a la flexión – longitudinal	MPa	EN ISO 14125	240	170
Resistencia a la flexión – transversal	MPa	EN ISO 14125	100	70
Resistencia al cizallamiento– longitudinal	MPa	EN ISO 14130	25	15

*Nuestro Sistema de Gestión de Calidad esta Certificado siguiendo la norma Internacional ISO 9001:2008 (nº Certificación Bureau Veritas ES037507-1).

Todos los productos de POLYMEC SL son fabricados según la norma UNE-EN 130706: Composites en plásticos reforzados. Especificaciones para los perfiles pultruidos.