



Gámiz
Elaborados y Fabricados

Declaración de prestaciones

Nr. DOP-EYFG-RE-001

- Código de identificación única del producto tipo: **VIGAM – Viga laminada de Roble sin tratamiento protector**
- Usos previstos: **Construcciones portantes o no portantes en edificios y construcciones de madera. Solo apto para aplicaciones estáticas o semi-estáticas.**
- Fabricante: **Elaborados y Fabricados Gámiz, S.A.
Ctra. Vitoria-Estella, 2
01110 Sta. Cruz de Campezo (Álava)
España**
- Representante autorizado: **Ningún representante externo**
- Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): **Sistema 1**
- Documento de evaluación europeo: **0672-CPD-I 14.21.58**
Evaluación técnica europea: **ETA-13/0642**
Organismo de evaluación técnica: **Österreichisches Institut für Bautechnik (ÖIB)**
Organismos notificados : **Nº.: 0672**
- Prestaciones declaradas:

Características generales		Prestación
Características mecánicas, mediante		
Resistencia característica:		
Resistencia a la flexión	$f_{m,k}$:	33 MPa ^{1) 2)}
Resistencia a la tracción	$f_{t,0,k}$:	23 MPa
	$f_{t,90,k}$:	0,6 MPa
Resistencia a la comprensión $f_{c,0,k}$:		45 MPa ³⁾
	$f_{c,90,k}$:	8 MPa
Resistencia al cortante	$f_{v,k}$:	4 MPa

Inscrita en el Registro Mercantil de Álava, Tomo 549, Libro 0 de la sección 8ª, Folio 81, Hoja VI-2313, Inscripción 4ª – VAT No.: ESA01053420

www.grupo-gamiz.com



Elaborados y Fabricados Gámiz, S.A.

Ctra. Vitoria-Estella, Nº 2 • 01110 Sta. Cruz de Campezo (Álava) • Spain • T.: +34 945 40 54 25 • F.: +34 945 41 53 47 • gamiz@grupogamiz.com



Gámiz
Elaborados y Fabricados

Inscrita en el Registro Mercantil de Álava, Tomo 549, Libro 0 de la sección 8ª, Folio 81, Hoja VI-2313, Inscripción 4ª – VAT No.: ESA01053420

Rigidez característica: Módulo de elasticidad	$E_{0,mean}$: 14 400 MPa $E_{0,05}$: 12 000 MPa $E_{90,mean}$: 800 MPa $E_{90,05}$: 660 MPa
Módulo de elasticidad en cortante	G_{mean} : 850 MPa $G_{0,05}$: 700 MPa
Notas: 1) 1 MPa = 1 N/mm ² 2) En condiciones de esfuerzo de flexión plano de las lamas de vigas con $A < 400$ mm el valor característico a la flexión puede ser multiplicado por el coeficiente $k_h = \min\left\{\left(\frac{400}{H}\right)^{0.14}; 1\right\}$ 3) Cuando se aplica las vigas laminadas en condiciones de uso clase 2 el valor característico a la compresión debe ser disminuido por 1/3.	
Datos de geometría	Anchos desde 50 mm hasta 160 mm Alturas desde 80 mm hasta 400 mm Larguras hasta 12 m Las respectivas dimensiones del producto se pueden encontrar en los documentos adjuntos a cada pedido.
Medidas y características de las lamas	
Espesor (medida después de cepillar) Las lamas son clasificadas visualmente: Tapas ($\geq A/6$ por cada lado; min. 2 lamas): Interiores: Medidas de la unión dentada: Distancia de la unión dentada:	20 ± 2 mm LS 13 LS 10 min. 10 x 3,8 mm 300 hasta 1 200 mm
Resistencia del encolado, mediante	
Resistencia a la flexión de las lamas empalmadas - Paralelo a la dirección de la fibra de las lamas $f_{m,j,k}$: Ensayo de resistencia del encolado	LS 10: 49 MPa / LS 13: 51 MPa Ensayo de delaminación según EN 14080, Anexo C, Método B

www.grupo-gamiz.com



Elaborados y Fabricados Gámiz, S.A.

Ctra. Vitoria-Estella, Nº 2 • 01110 Sta. Cruz de Campezo (Álava) • Spain • T.: +34 945 40 54 25 • F.: +34 945 41 53 47 • gamiz@grupogamiz.com



Gámiz
Elaborados y Fabricados

Inscrita en el Registro Mercantil de Álava, Tomo 549, Libro 0 de la sección 8ª, Folio 81, Hoja VI-2313, Inscripción 4ª – VAT No.: ESA01053420

Durabilidad del encolado, mediante	
Especie de madera, Procedencia Adhesivo	Roble europeo (<i>Quercus robur</i> y <i>Quercus petraea</i>) Francia Adhesivo para uniones dentadas: MUF, Tipo I Adhesivo para encolado superficial de las lamas: MUF, Tipo I
Durabilidad natural contra ataque biológico, mediante	
Clases de durabilidad natural contra los hongos xilófagos según EN 350-2	2
Resistencia al fuego, mediante	
Velocidad de carbonización, mediante <ul style="list-style-type: none">Carbonización de varias capas a parte de la capa exteriorDensidad característicaEspecie de madera	β_n : 0,55 mm/min. 690 kg/m ³ Roble europeo (<i>Quercus robur</i> y <i>Quercus petraea</i>)
Reacción al fuego, mediante	
Clase de reacción al fuego	D-s2, d0 según decisión de la comisión 2003/43/EG, y la actual versión en vigor
Ahorro energético y aislamiento térmico, mediante	
Conductividad térmica, λ Inercia térmica, Capacidad térmica específica, c_p	0,18 W/(m·K) 1.600 J/(kg·K)
Emisión de formaldehído, mediante	
Clase de formaldehído	E 1
Emisión de otras sustancias peligrosas	
Emisión de otras sustancias peligrosas	No relevante

www.grupo-gamiz.com



Elaborados y Fabricados Gámiz, S.A.

Ctra. Vitoria-Estella, Nº 2 • 01110 Sta. Cruz de Campezo (Álava) • Spain • T.: +34 945 40 54 25 • F.: +34 945 41 53 47 • gamiz@grupogamiz.com



Gámiz
Elaborados y Fabricados

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 205/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Felix Flühshöh (Chief Operating Officer)
(Nombre y puesto)



Sta. Cruz de Campezo (España), 01.07.2013
(Lugar y fecha de emisión) (Firma)

Inscrita en el Registro Mercantil de Álava, Tomo 549, Libro 0 de la sección 8ª, Folio 81, Hoja VI-2313, Inscripción 4ª – VAT No.: ESA01053420

www.grupo-gamiz.com



Grupo Gámiz



Gámiz
Tarimas y Parquets



Gámiz
Maderas Gámiz Zúñiga



Gámiz
Maderas y Aserrados

Elaborados y Fabricados Gámiz, S.A.

Ctra. Vitoria-Estella, Nº 2 • 01110 Sta. Cruz de Campezo (Álava) • Spain • T.: +34 945 40 54 25 • F.: +34 945 41 53 47 • gamiz@grupogamiz.com