

VIGAM

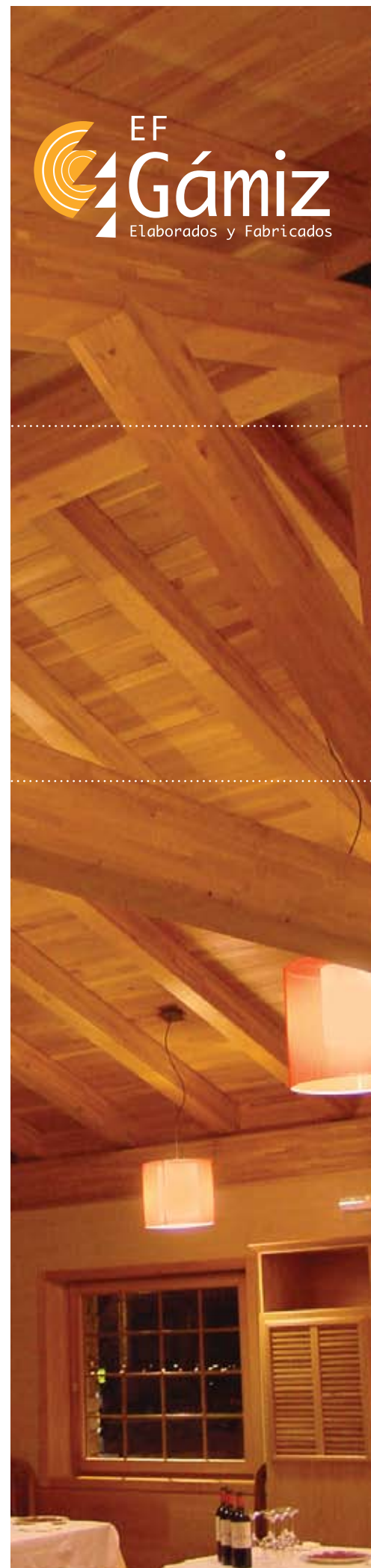
viga laminada frondosa

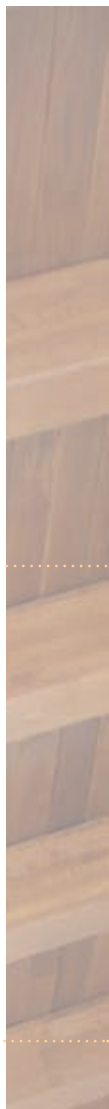


Elaborados y Fabricados Gámiz es el primer fabricante de vigas laminadas de maderas frondosas a nivel mundial.

En nuestras instalaciones se elaboran vigas laminadas en **Roble, Haya, Fresno, Iroko y Castaño**. Las vigas de maderas duras son aptas para el uso estructural y para el uso decorativo. Su gran belleza y carácter noble les permite ser utilizadas en distintas ubicaciones constructivas y arquitectónicas. En todos los lugares donde se requiere alta calidad, elegancia y bienestar, se colocan nuestras vigas laminadas. La madera laminada de frondosas ha ampliado el abanico de creatividad al arquitecto por sus mencionadas cualidades estéticas y creativas.

EF
Gámiz
Elaborados y Fabricados







F A B R I C A C I Ó N

Elaborados y Fabricados Gámiz somos una empresa familiar que nos dedicamos desde hace más de 45 años a la elaboración y fabricación de productos de madera con un nivel de I+D muy importante. Todos nuestros productos están estrictamente controlados y elaborados bajo las normativas existentes, clasificando por ejemplo la madera según DIN 4074.

La madera laminada es un producto de madera maciza consolidado y valorado desde hace décadas. Nuestra madera laminada está compuesta por láminas de madera de frondosas secadas y pegadas entre sí. De este modo, se producen vigas rectangulares de diversos tamaños.

Debido a la clasificación de resistencia del material de partida y a la homogenización mediante la elaboración a capas, las vigas laminadas de **Elaborados y Fabricados Gámiz** consiguen una capacidad de carga sensiblemente superior a la de las maderas de construcción habituales, como las vigas macizas de roble o las vigas laminadas de coníferas. Una vez seleccionada la madera, se procede a encolarla según la norma EN 301. Las vigas que fabricamos se suelen usar sobre todo en las clases de servicio 1 y 2 según la norma EN 386.





U B I C A C I Ó N

Los proyectos realizados con madera laminada de frondosas permiten un resultado estético único y espectacular.

Las vigas laminadas de maderas frondosas encuentran su ubicación en:

- Construcción de viviendas unifamiliares
- Reformas y reparaciones de monumentos y edificios históricos
- Cubiertas y pérgolas
- Invernaderos
- Recubrimiento de fachadas
- Polideportivos y frontones

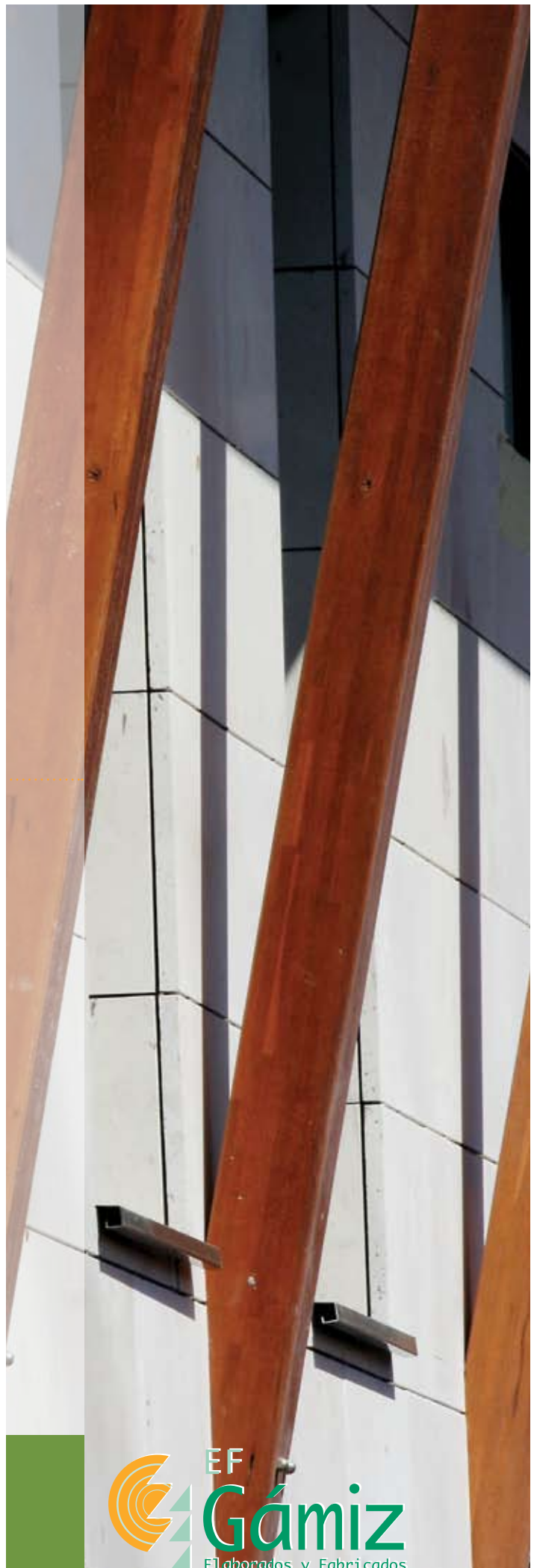




CUALIDADES ÚNICAS

Las Vigas Laminadas de Elaborados y Fabricados Gámiz son...

- inconfundibles y únicas
- de maderas frondosas y por lo tanto de gran belleza estética
- un producto de alta calidad y de un color homogéneo
- de madera secada artificialmente, lo que garantiza una gran estabilidad dimensional en sección y largo. Las vigas no se retuercen ni se agrietan
- más ligero que construcciones en acero pero con la misma capacidad de carga
- gran capacidad de carga con reducido peso
- su montaje es muy simple, sin problemas y no necesita herramienta especial para su mecanización
- un producto ecológico y reciclable





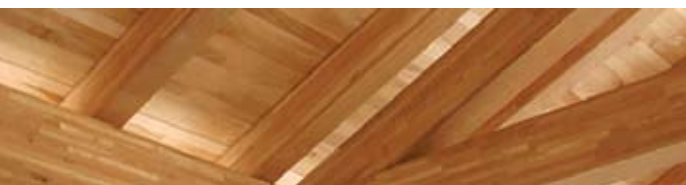
VENTAJAS

- Maderas frondosas, de gran belleza estética
- Su durabilidad
- Propiedades físicas y mecánicas únicas
- Mayor resistencia que vigas macizas y sin límites dimensionales. Se consigue un ahorro de material en aprox. 30%
- Mayor resistencia que vigas laminadas de coníferas (Abeto, Pino,...). Se consigue un ahorro de material en aprox. 20%
- Ahorro en sección por la alta clase de resistencia (Roble GL32h) que supone un ahorro económico
- Gran flexibilidad arquitectónica
- Ahorro económico debido a cortos tiempos de montaje por ser obra seca (se suprimen tiempos de secado de techos, paredes y revoques, elementos prefabricados) porque las vigas pueden ser preparadas en taller y ensambladas en subconjuntos que luego se montarán en la obra en un tiempo muy reducido
- Gran resistencia al fuego; resiste más que construcciones de hormigón armado, se forma una costra de carbón que se consume lentamente, protegiendo durante largo tiempo la sección resistente
- Excelente calidad de aislamiento térmico. La madera es uno de los materiales térmicos más importantes
- Alta calidad superficial, adecuada para cualquier tratamiento posterior como barniz, aceite,...
- Mayor seguridad frente a movimientos sísmicos que el hormigón armado o construcciones en ladrillo
- Resistencia química de la madera ya que ésta se considera inerte y por lo tanto no sufre cambios químicos ni deterioración en condiciones normales de trabajo. La madera es resistente a ácidos, óxidos y otros agentes corrosivos
- Eficiente utilización de recursos naturales, proviene de un recurso natural renovable
- Ahorro de consumo de energía; convertir madera desde su estado de materia prima a un producto listo para el consumo industrial, requiere menos combustible que cualquier otro material comparable en la industria de la construcción. La producción de una tonelada de madera laminada requiere cerca de 430 kilowatios hora de electricidad, mientras que la producción de una tonelada de acero necesita 2.700 KWH y una tonelada de aluminio 17.000 KWH de electricidad

Ficha Técnica

Viga Laminada de Roble

Características Técnicas	Norma	Resultado
Madera empleada	Quercus robur y Quercus petraea procedentes de Francia	
Fabricación	Según EN 386 y DIN 1052-1/A1 El proceso de encolado se realiza según EN 301	
Espesor Lamas	20,5 mm	
Clase de resistencia	GL32h	
Resistencia a la flexión	UNE-EN 408:1995	32,34 N/mm ²
Módulo de elasticidad de fibras paralelas	UNE-EN 408:1995	11.667 N/mm ²
Determinación del peso específico	UNE-EN 56.531:1997	700 kg/m ³
Determinación del contenido de humedad	UNE-EN 13.183-2:2002	10,50% (± 2%)
Contenido de formaldehído	UNE-EN 120:1994	4,18/CLASE E1
Reacción al fuego	UNE 23721:1990/23727:1990	Clasificación B2
Colas empleadas	Melamina-Urea-Formol (MUF) homologada según EN 302 y EN 301 para uso estructural I y II	
Dimensiones	Según tabla medidas estándar: Ancho 90-300 mm, Alto 90-400 mm, Largo máx. 12.000 mm	
Acabado	Por las 4 caras cepillada y con chaflán	
Tratamientos	La madera puede recibir diferentes tratamientos dependiendo de la ubicación final de la viga laminada como tratamiento fungicida o tratamiento de impregnación para el uso exterior	
Certificados	CIDEMCO (certificado de ensayo) En proceso de admisión para el uso estructural por el Otto-Graf-Institut en Alemania	





Viga Laminada Medidas Estándar

Alto (mm) \ Ancho (mm)	90	100	150	180	200	250	300	350	400
90	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	-	X	X	X	X	X	X	X	X
120	-	-	X	X	X	X	X	X	X
150	-	-	X	X	X	X	X	X	X
200	-	-	-	-	X	X	X	X	X
250	-	-	-	-	-	X	X	X	X
300	-	-	-	-	-	-	X	X	X

Largura máx.: 12.000 mm

Largura máx.: 6.000 mm

Larguras Estándar: 4.000 / 6.000 / 8.000 / 12.000 mm (bajo pedido, posibilidad de cortar a medida)

DISTRIBUIDOR OFICIAL:



Elaborados y Fabricados GÁMIZ S.A.
Ctra. Vitoria-Estella, 2
01110 Santa Cruz de Campezo (Álava)
SPAIN
Tel.: +34 945 40 54 25
Fax: +34 945 41 53 47
gamiz@grupogamiz.com
www.grupo-gamiz.com

