

# Vigas laminadas



**Los siguientes certificados son prueba de la excelente calidad de nuestros productos:**



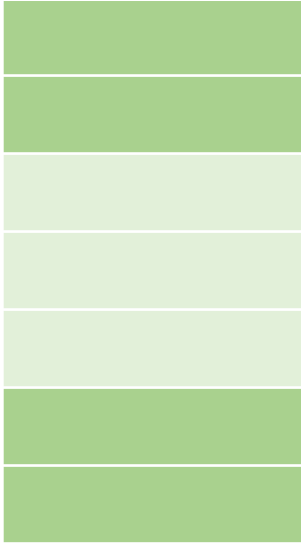
# Vigas laminadas calidad vista

<b>Tipo de madera</b>	Píceas
<b>Norma y resistencia</b>	GL 24c según EN 14080:2013
	GL 24h según EN 14080:2013
	GL 28c según EN 14080:2013
	GL 30h según EN 14080:2013
<b>Encolado</b>	según EN 14080:2013 y EN 302/301 Resina de urea y melamina, tipo 1, 90°C-B Clase de servicio 1, 2 y 3* según EN 1995-1-1
<b>Dimensiones</b>	Anchura: (60) 80-240 mm Altura: 100-1240 mm Longitud: 6-18 m, longitud de plegado mínima: 3 m
<b>Superficie y tolerancias dimensionales</b>	Cepillado en cuatro lados con bisel ± 1 mm de anchura y altura ± 3 mm de tolerancia de longitud
<b>Humedad de la madera</b>	12 % ± 2 %

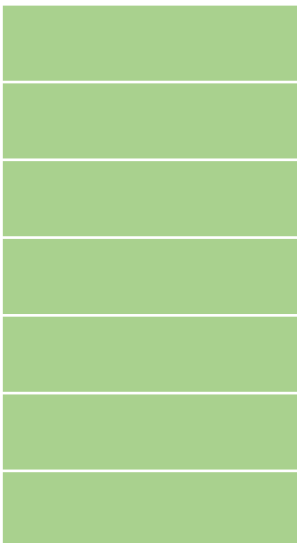
\*Hasta una sección de 60 000 mm<sup>2</sup>, en las zonas cercanas al mar es necesario un revestimiento de protección

# Clases de resistencia

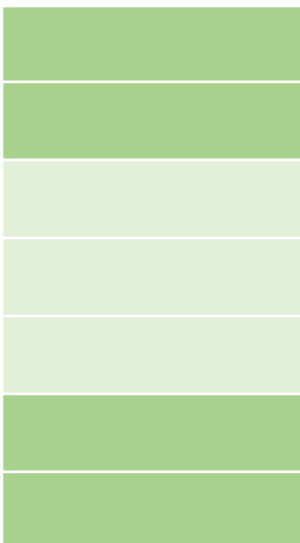
**GL 24c**



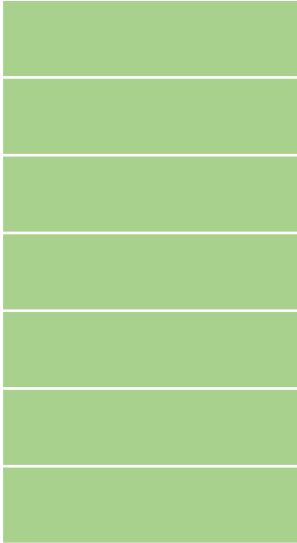
**GL 24h**



**GL 28c**



**GL 30h**



# Propiedades mecánicas

Clases de resistencia		GL 24c	GL 24h	GL 28c	GL 30h
Módulo de elasticidad	$E//\text{mean}$	11 000 N/mm <sup>2</sup>	11 500 N/mm <sup>2</sup>	12 500 N/mm <sup>2</sup>	13 600 N/mm <sup>2</sup>
	$E\perp\text{mean}$	300 N/mm <sup>2</sup>	300 N/mm <sup>2</sup>	300 N/mm <sup>2</sup>	300 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de empuje	$G\text{mean}$	650 N/mm <sup>2</sup>	650 N/mm <sup>2</sup>	650 N/mm <sup>2</sup>	650 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión	$\sigma_{0,05}$	24 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	28 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la tracción	$\sigma_{t//0,05}$	17 N/mm <sup>2</sup>	19,2 N/mm <sup>2</sup>	19,5 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>
	$\sigma_{t\perp 0,05}$	0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la presión	$\sigma_{c//0,05}$	21,5 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>
	$\sigma_{c\perp 0,05}$	2,5 N/mm <sup>2</sup>	2,5 N/mm <sup>2</sup>	2,5 N/mm <sup>2</sup>	2,5 N/mm <sup>2</sup>

Características	Admisibilidad
<b>Juntas de encolado</b>	No se admite junta abierta
<b>Rotura de la madera</b>	No se admite
<b>Puntos ásperos</b>	No se admite
<b>Decoloraciones/rojizo</b>	Se admite de forma aislada hasta el 5 % de la superficie por lado
<b>Bolsas de resina</b>	Se admiten hasta 5 x 50 mm, sin nidos
<b>Erupciones en la corteza</b>	No se admiten las erupciones
<b>Erupciones</b>	Se admiten de forma aislada
<b>Nudos sanos</b>	Se admite
<b>Nudos muertos</b>	No se admite

Características	Admisibilidad
<b>Nudos</b>	Se admiten hasta 1 cm
<b>Nudos negros fijos</b>	Se admiten de forma aislada
<b>Médula</b>	Se admite GL 28c: no se admite a 1/6 de la altura del componente en la zona de los bordes
<b>Infestación por insectos</b>	No se admite
<b>Gema</b>	No se admite
<b>Pudriciones</b>	No se admite
<b>Grietas</b>	Se admiten de forma aislada
<b>Embalaje y almacenamiento</b>	En láminas individuales o por paquetes en láminas de PE. Almacenar en un pabellón o bajo techo en un lugar seco. Proteger frente a la radiación solar.

## Dimensiones estándar de la clase de resistencia GL 24c

### Unidades por paquete

Anchura en mm	Altura en mm															
	100	120	140	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640-1240
80		30	24	21	18	15	12	9	9	9	6	6	6	6	6	3
100	36	30	24	21	18	15	12	9	9	9	6	6	6	6	6	3
120		20		14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
140			16	14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
160				14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
180					12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
200					6	5	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
220						10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
240						10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2

Dimensiones estándar

## Dimensiones estándar de la clase de resistencia GL 24h

### Unidades por paquete

Anchura en mm	Altura en mm															
	100	120	140	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640-1240
80		30	24	21	18	15	12	9	9	9	6	6	6	6	6	3
100	36	30	24	21	18	15	12	9	9	9	6	6	6	6	6	3
120		20		14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
140			16	14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
160				14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
180					12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
200					6	5	8	3	6	6	4	4	4	4	4	2
220						10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
240						10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2

Programa de almacén en las longitudes 12 m y 13,5 m

Dimensiones estándar



# Dimensiones estándar de la clase de resistencia GL 28c

Anchura en mm	Altura en mm															
	100	120	140	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640-1240
80																
100																
120																
140																
160																
180																
200																
220																
240																

Dimensiones estándar

# Dimensiones estándar de la clase de resistencia GL 30h

Anchura en mm	Altura en mm															
	100	120	140	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640-1240
80																
100																
120		■														
140				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
180				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
220				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
240				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Dimensiones estándar

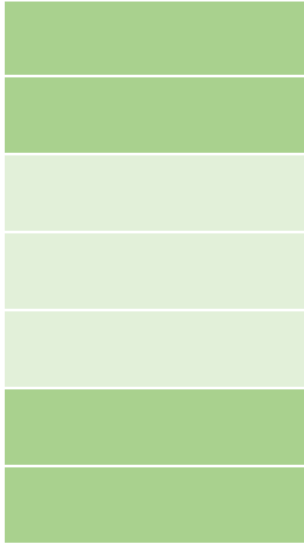
# Vigas laminadas calidad industrial

<b>Tipo de madera</b>	Píce/a/abeto
<b>Norma y resistencia</b>	GL 24c según EN 14080:2013
	GL 24h según EN 14080:2013
	GL 28c según EN 14080:2013
<b>Encolado</b>	según EN 14080:2013 y EN 302/301 Resina de urea y melamina, tipo 1, 90°C-B Clase de servicio 1, 2 y 3* según EN 1995-1-1
<b>Dimensiones</b>	Anchura: 80-240 mm Altura: 100-1240 mm Longitud: 6-18 m, longitud de plegado mínima: 3 m
<b>Superficie y tolerancias dimensionales</b>	Cepillado en cuatro lados con bisel ± 1 mm de anchura y altura ± 3 mm de tolerancia de longitud
<b>Humedad de la madera</b>	12 % ± 2 %

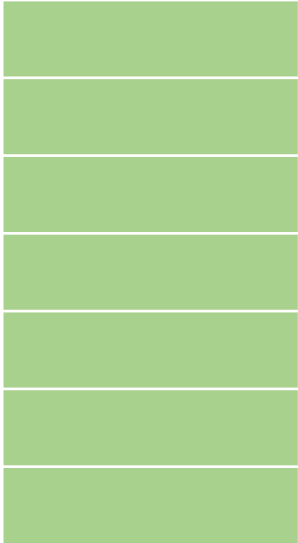
\*Hasta una sección de 60 000 mm<sup>2</sup>, en las zonas cercanas al mar es necesario un revestimiento de protección

# Clases de resistencia

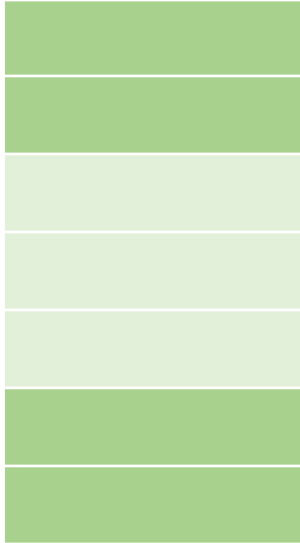
**GL 24c**



**GL 24h**



**GL 28c**



# Propiedades mecánicas

Clases de resistencia		GL 24c	GL 24h	GL 28c
Módulo de elasticidad	$E_{//mean}$	11 000 N/mm <sup>2</sup>	11 500 N/mm <sup>2</sup>	12 500 N/mm <sup>2</sup>
	$E_{\perp mean}$	300 N/mm <sup>2</sup>	300 N/mm <sup>2</sup>	300 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de empuje	$G_{mean}$	650 N/mm <sup>2</sup>	650 N/mm <sup>2</sup>	650 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión	$\sigma_{0,05}$	24 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	28 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la tracción	$\sigma_{t//0,05}$	17 N/mm <sup>2</sup>	19,2 N/mm <sup>2</sup>	19,5 N/mm <sup>2</sup>
	$\sigma_{t\perp 0,05}$	0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la presión	$\sigma_{c//0,05}$	21,5 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>
	$\sigma_{c\perp 0,05}$	2,5 N/mm <sup>2</sup>	2,5 N/mm <sup>2</sup>	2,5 N/mm <sup>2</sup>

Características	Admisibilidad
<b>Juntas de encolado</b>	No se admite junta abierta
<b>Rotura de la madera</b>	No se admite
<b>Puntos ásperos</b>	Se admiten ligeros puntos ásperos de forma aislada
<b>Decoloraciones/rojizo</b>	Se admite
<b>Bolsas de resina</b>	Se admite
<b>Erupciones en la corteza</b>	Se admiten hasta un máx. de 1/2 de la anchura de la viga
<b>Erupciones</b>	Se admiten de forma aislada
<b>Nudos sanos</b>	Se admite
<b>Nudos muertos</b>	Se admite

Características	Admisibilidad
<b>Nudos</b>	Se admite
<b>Nudos negros fijos</b>	Se admite
<b>Médula</b>	Se admite GL 28c: no se admite a 1/6 de la altura del componente en la zona de los bordes
<b>Infestación por insectos</b>	Se admite carcoma de hasta 2 mm de forma aislada
<b>Gema</b>	Se admiten de forma aislada
<b>Pudriciones</b>	No se admite
<b>Grietas</b>	Se admite
<b>Embalaje y almacenamiento</b>	En láminas individuales o por paquetes en láminas de PE. Almacenar en un pabellón o bajo techo en un lugar seco. Proteger frente a la radiación solar.

## Dimensiones estándar de la clase de resistencia GL 24c

### Unidades por paquete

Anchura en mm	Altura en mm															
	100	120	140	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640-1240
80		30	24	21	18	15	12	9	9	9	6	6	6	6	6	3
100	36	30	24	21	18	15	12	9	9	9	6	6	6	6	6	3
120		20		14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
140			16	14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
160				14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
180					12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
200					12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
220						10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
240						10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2

Dimensiones estándar

## Dimensiones estándar de la clase de resistencia GL 24h

### Unidades por paquete

Anchura en mm	Altura en mm															
	100	120	140	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640-1240
80		30	24	21	18	15	12	9	9	9	6	6	6	6	6	3
100	36	30	24	21	18	15	12	9	9	9	6	6	6	6	6	3
120		20		14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
140			16	14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
160				14	12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
180					12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
200					12	10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
220						10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2
240						10	8	6	6	6	4	4	4	4	4	2

Dimensiones estándar



# Dimensiones estándar de la clase de resistencia GL 28c

Anchura en mm	Altura en mm															
	100	120	140	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640-1240
80																
100																
120																
140					■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
160					■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
180					■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
200					■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
220					■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
240					■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Dimensiones estándar

# Pie de imprenta

**Mosser Leimholz Gesellschaft m. b. H.**

**Sede de la empresa y dirección postal:**

**Fohlenhof 2**

A-3263 Randegg, Austria

Tel: +43 / 74 87 / 62 71-0

E-Mail: [office@mosser.at](mailto:office@mosser.at)

**Tribunal registral:** Audiencia Provincial de St. Pölten [Landesgericht St. Pölten]

**Nº de Registro Mercantil:** FN93662p

**Nº de Identificación IVA en la UE:** ATU20146606

**Miembro de:** Asociación de Fabricantes de Madera de Austria

## **Nota Legal:**

La información del sitio del Grupo Mosser en Internet es controlada y actualizada constantemente. Sin embargo, existe siempre la posibilidad de errores involuntarios y, por esta razón, la empresa no puede asumir ninguna responsabilidad ni garantizar que esta información es actual, correcta y completa.

Cualquier decisión tomada en base a la información del sitio del Grupo Mosser en Internet, será exclusiva responsabilidad del usuario.

El Grupo Mosser no se responsabiliza de ningún daño o perjuicio particular, concreto o de otro tipo que tenga relación con esta información.

El contenido y la estructura de esta página Web son propiedad intelectual del Grupo Mosser. Está prohibida la reproducción de su información o datos, en particular la utilización de textos, partes de textos o gráficos, sin la autorización previa del Grupo Mosser.

Número de formulario: QM\_TA\_0028

Número de versión: .04

Descripción: Produktdatenblatt BSH\_ESP

Creador: Daniela Heigl

Aprobador: Reinhard V. Mosser

Fecha de lanzamiento: 01.09.2020