

DATOS TÉCNICOS DE LA MADERA LAMINADA ENCOLADA BSH

	GL 24	GL 28	GL 30	GL 32*
Estructura	combinada (c) / homogénea (h)			
Tipo de madera	abeto rojo			
Fabricación	según EN 14080			
Humedad de la madera	9 - 14 %			
Clasificación mecánica	según EN 14081-3			
Grosor de láminas	40 mm			
Encolado	resina de melamina modificada, junta de color claro que no se oscurece con el tiempo			
Acabado	cepillado con cepillo de carpintero por cuatro lados, bordes biselados, calidad vista, calidad no vista			
Embalaje	en paquetes, opcionalmente embalaje individual de plástico			
Controles externos	Holzforschung Austria			
Valor de cálculo de merma por combustión	0,7 mm / min			
Clase de emisión	< E1 según EN 14080, informes de ensayo previa demanda			
Comportamiento en fuego	D-s2, d0			
Tolerancias dimensionales	Anchura ± 2 mm Altura ± 2 mm Longitud ± 0,1 %			
Modificación de forma	axial: 0,01-0,02 % por % de modificación de la humedad de la madera radial: 0,19 % por % de modificación de la humedad de la madera tangencial: 0,34 % por % de modificación de la humedad de la madera			
Conductividad térmica	0,13 W/mk			
Resistencia a la difusión de vapor de agua	$\mu = 40$			

* bajo pedido

MADERA LAMINADA ENCOLADA BSH, VALORES CARACTERÍSTICOS PARA LA MEDICIÓN EN 1995-1-1:2010-12, EN 14080:2013

Material	Madera laminada encolada combinada				Madera laminada encolada homogénea			
	GL 24c	GL 28c	GL 30c	GL 32c*	GL 24h	GL 28h	GL 30h*	GL 32h*
Valores de resistencia (N/mm²)								
Flexión ($f_{m,g,k}$)	24	28	30	32	24	28	30	32
Tracción: paralela ($f_{t,0,g,k}$)	17	19,5	19,5	19,5	19,2	22,3	24	25,6
Tracción: perpendicular ($f_{t,90,g,k}$)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Presión: paralela ($f_{c,0,g,k}$)	21,5	24	24,5	24,5	24	28	30	32
Valores de rigidez (N/mm²)								
Módulo de elasticidad: paralelo ($E_{0,g,mean}$)	11.000	12.500	13.000	13.500	11.500	12.600	13.600	14.200
Módulo de elasticidad: perpendicular ($E_{90,g,mean}$)	300	300	300	300	300	300	300	300
Módulo de cizalladura: $G_{g,mean}$	650	650	650	650	650	650	650	650
Valores característicos de densidad aparente (kg/m³)								
Densidad aparente $\rho_{g,k}$	365	390	390	400	385	425	440	440

* bajo pedido