

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO PLACA HIGHLOAD

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las placas HighLoad están diseñadas para cargas de tracción en conexiones madera-madera. Son ideales para el diseño de edificios de CLT de varias plantas con espesores de placa de base de hasta 240 mm. Su geometría optimizada está diseñada para tres niveles de carga diferentes con una resistencia a la tracción característica de hasta 200 kN. Para alcanzar los valores indicados, las placas deben fijarse con tornillos WBS Strong de Eurotec (véase la tabla Resistencia a la tracción F1).

POSIBILIDADES DE APLICACIÓN

- Condicionalmente resistente a la corrosión y compatible con las clases de servicio 1 y 2 de la norma DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Para cargas de tracción de hasta 200 kN
- Para combinar con WBS Strong

MATERIAL

- S355 Acero al carbono endurecido + cincado



CERTIFICACIÓN

- Norma europea EN 1090-1



RESISTENCIA A LA TRACCIÓN F1

Placa HighLoad	Aplicación de elementos de unión		Madera $F_{1,k}$ [kN]	Acero $F_{1,s,k}$ [kN]
	Cantidad de tornillos (arriba+abajo) [mm]			
HH640	WBS Strong	$\varnothing 8 \times 80$	56	78
		$\varnothing 8 \times 100$	71	
HH760	WBS Strong	$\varnothing 8 \times 80$	105	130
		$\varnothing 8 \times 100$	132	
HH820	WBS Strong	$\varnothing 8 \times 80$	168	195
		$\varnothing 8 \times 100$	200	

Para el montaje se tienen en cuenta las dimensiones mínimas para las distancias a los bordes. Para los paneles de CLT, $n_{ef} = 1$, ya que los tornillos se disponen desplazados. Para los paneles de acero de la clase S355 se suponen las siguientes tensiones de fluencia y de rotura:

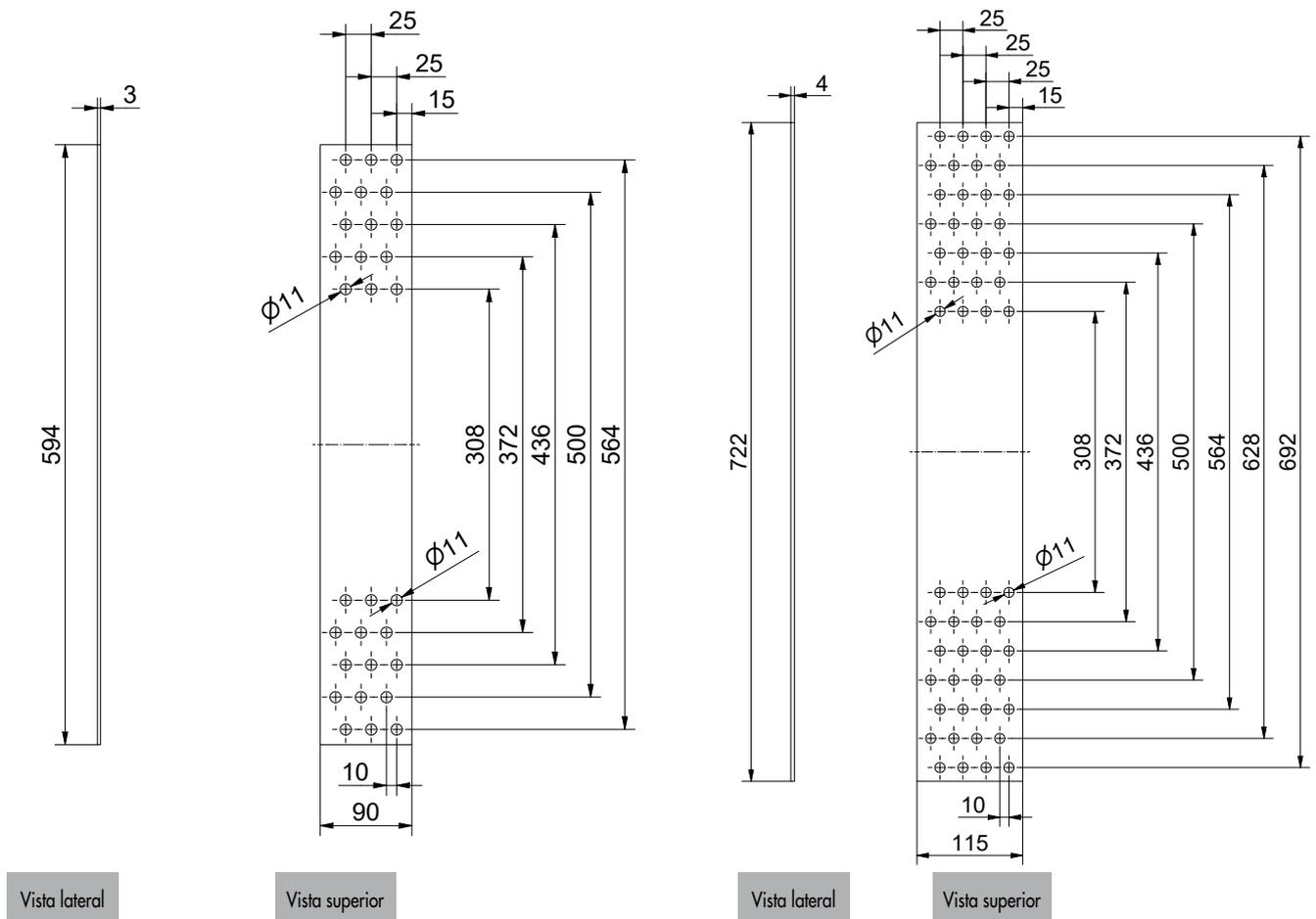
$F_y = 355$ MPa y $F_u = 510$ MPa. Para los valores nominales estáticos se utilizan $\gamma_m, \text{timber} = 1,3$ y $k_{mod} = 0,9$ para las cargas de viento y $\gamma_m, \text{steel} = 1,25$ para la rotura del acero.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO PLACA HIGHLOAD

TABLA DE ARTÍCULOS

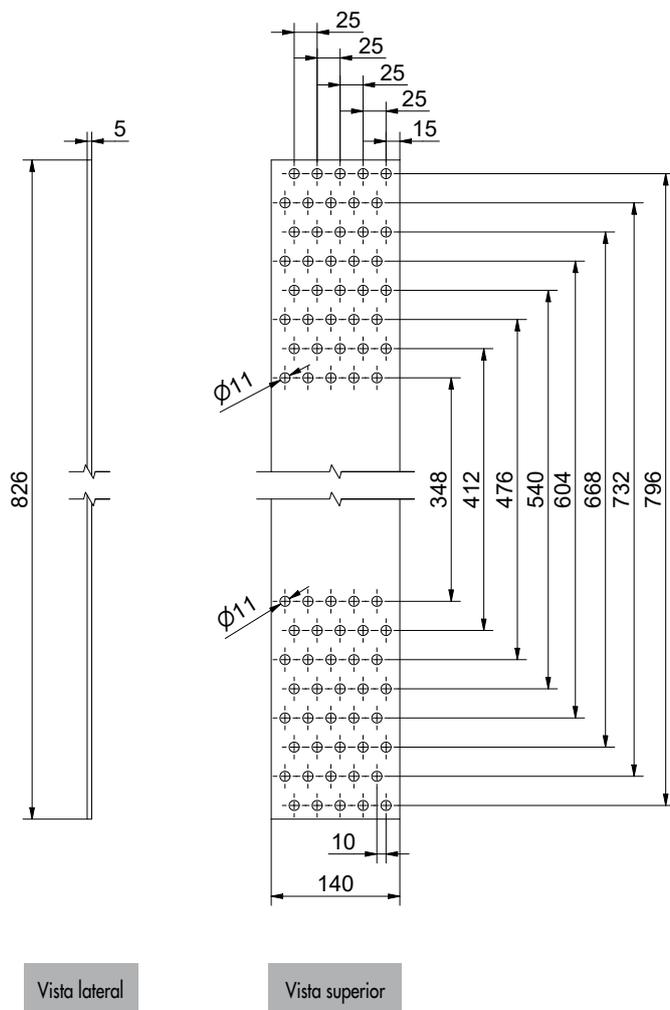
Placa HighLoad								
Nº de art.	Denominación	Material	H [mm]	W [mm]	t, [mm]	Diámetro de perforación 11 mm	Espesor de placa de base tmax [mm]	Cantidad
954190	HH640	S355	634	90	3	30	240	1
954191	HH760	S355	762	115	4	56	240	1
954192	HH820	S355	826	140	5	80	240	1

DIBUJO



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO PLACA HIGHLOAD

DIBUJO



Si no está familiarizado con el uso de este producto, en particular su uso previsto, comuníquese con nuestro departamento de Ingeniería de Aplicaciones (Technik@eurotec.team).