

RAPTOR



PLACA PARA TRANSPORTAR ELEMENTOS DE MADERA

UNIVERSAL

RAPTOR se puede instalar en diferentes configuraciones por lo que es adecuada para las aplicaciones más comunes en las obras:

- 6 tornillos: resistencia y capacidad máximas
 - 4 o 2 tornillos: para la elevación y el transporte de paneles más ligeros
- Los tornillos deben aplicarse simétricamente.

VERSÁTIL

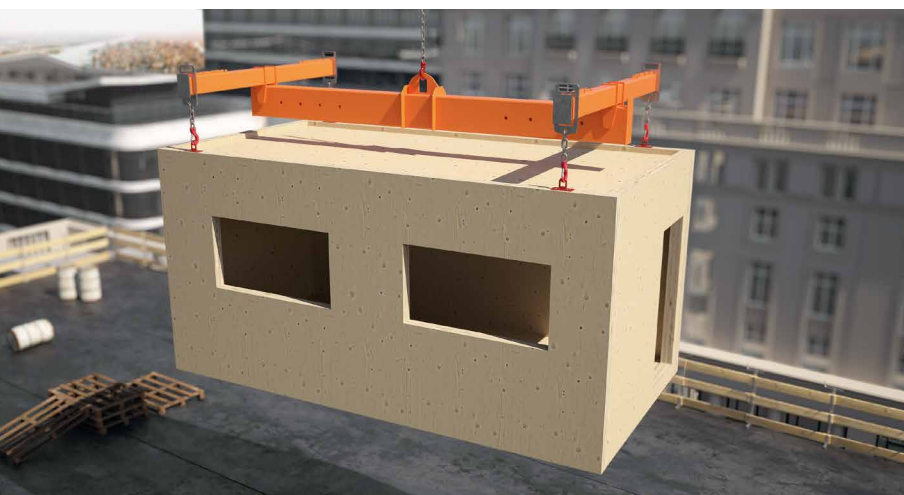
La placa se adapta a configuraciones de transporte muy diferentes. Se puede utilizar para trabajar con cualquier inclinación de la cadena, siendo eficaz tanto en tracción como en corte y, también, en configuraciones intermedias.

CERTIFICADA

Placa certificada según la Directiva de Máquinas 2006/42/CE para pesos superiores a 3 toneladas.

USO COMO PUNTO DE ANCLAJE TEMPORAL

Un producto - Dos funciones. La placa se puede utilizar como dispositivo de elevación para transportar elementos de madera y como punto de anclaje anticaída temporal.



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Paneles del forjado o pared de CLT
- Vigas de madera maciza o madera laminada
- Paredes prefabricadas de entramado (timber frame)
- Elementos estructurales nervados
- Estructuras modulares prefabricadas
- Estructuras especiales
- Punto de anclaje anticaída temporal



MATERIAL

La robusta placa de acero y el gancho de elevación garantizan una elevación segura; el revestimiento rojo mejora la protección y la visibilidad, y, por consiguiente, favorece la seguridad en las obras.

CONFIGURACIONES

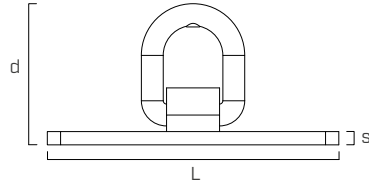
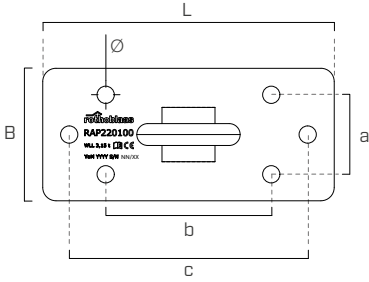
Los 6 agujeros permiten montar la placa con los tornillos en 3 configuraciones diferentes para garantizar la mejor solución en función de las condiciones de elevación y de los materiales.

CÓDIGO

CÓDIGO	dimensiones placa	capacidad máx.	tornillos adecuados	unid.
			VGS PLATE Ø11 mm	
RAPTOR	100 x 220 mm	3150 kg	HBS PLATE/HBS PLATE EVO Ø10 mm VGS Ø11 mm (+ HUS10)	1

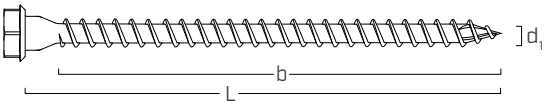
DIMENSIONES

CÓDIGO	B	L	s	Ø	a	b	c	d
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RAPTOR	100	220	10	13	60	125	180	107



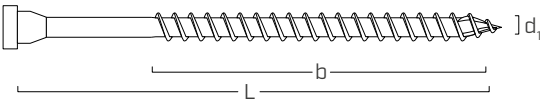
TORNILLOS COMPATIBLES

VGS PLATE
tornillo de cabeza troncocónica
hexagonal para elevación



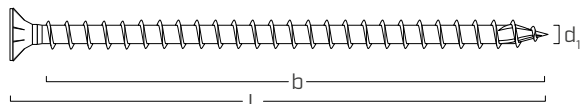
d ₁	CÓDIGO	L	b	unid.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 SW 17 TX 50	VGSPL1160	60	50	25
	VGSPL1180	80	70	25
	VGSPL11100	100	90	25
	VGSPL11120	120	110	25
	VGSPL11140	140	130	25
	VGSPL11160	160	150	25
	VGSPL11180	180	170	25
	VGSPL11200	200	190	25
	VGSPL11240	240	230	25
	VGSPL11280	280	270	25

HBS PLATE - HBS PLATE EVO
tornillo de cabeza troncocónica
para placas



d ₁	CÓDIGO	L	b	unid.
[mm]		[mm]	[mm]	
10 TX 40	HBSPLEVO1060	60	52	50
	HBSPL1080	80	60	50
	HBSPL10100	100	75	50
	HBSPL10120	120	95	50
	HBSPL10140	140	110	50
	HBSPL10160	160	130	50
	HBSPL10180	180	150	50

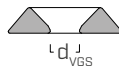
VGS
conector todo rosca de cabeza avellanada



d ₁	CÓDIGO	L	b	unid.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25

El tornillo VGS requiere siempre la arandela HUS para poder usarse.

HUS - arandela torneada

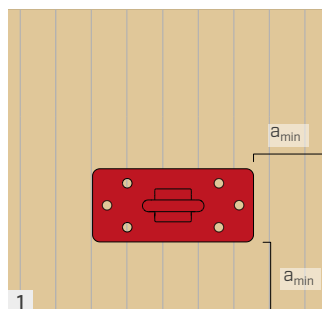


CÓDIGO	d _{VGS}	unid.
	[mm]	
HUS10	11	50

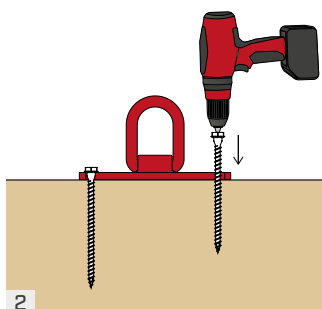
■ INSTALACIÓN RAPTOR



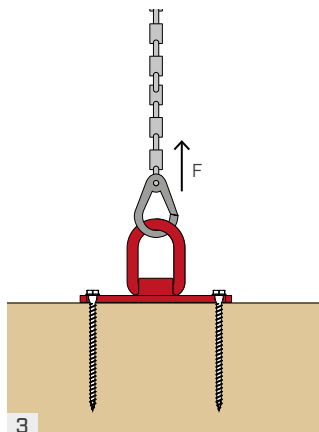
HBSPL Ø10 $M_{ins,max} = 35 \text{ Nm}$
VGS | VGSPL Ø11 $M_{ins,max} = 40 \text{ Nm}$



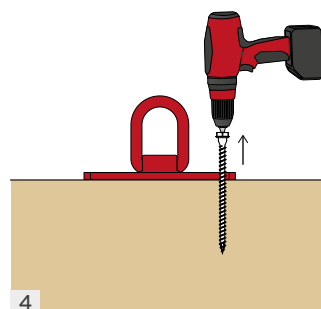
1
Leer con atención las instrucciones de uso y respetar las indicaciones, como las distancias mínimas recomendadas, las direcciones y los ángulos de elevación y la capacidad máxima.



2
La longitud y la cantidad de tornillos dependen de la aplicación y del peso del elemento. Prestar atención al apriete correcto, respetando los momentos indicados en las correspondientes instrucciones de instalación.

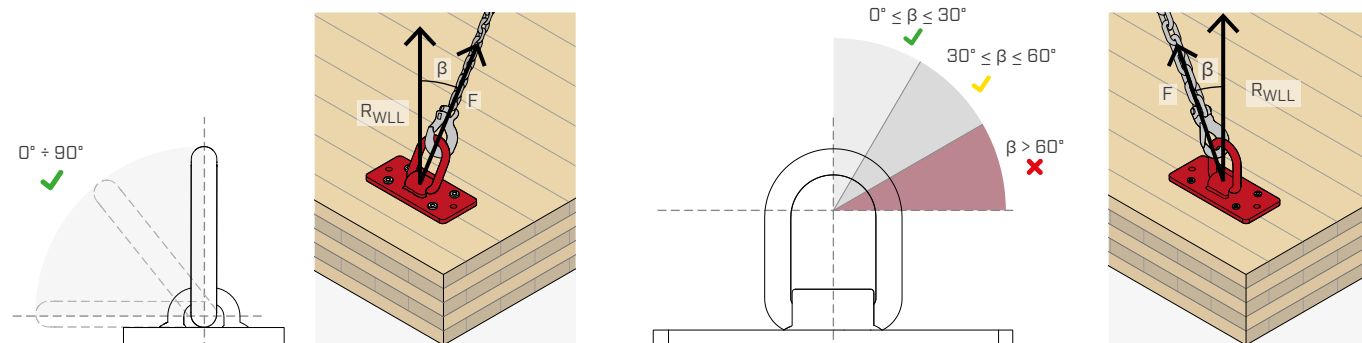


3
Conectar con el gancho de la grúa y levantar el elemento con cuidado. Prestar atención a los ángulos y a las direcciones de elevación permitidas y a las correspondientes capacidades máximas.

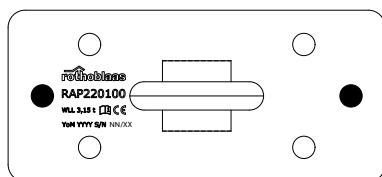


4
Después de levantar, quitar los tornillos y desecharlos. Solo se pueden utilizar para una única operación de transporte, salvo el VGS PL, que se puede reutilizar para el transporte en condiciones específicas. Consultar las instrucciones.

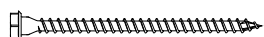
DIRECCIONES DE CARGA PERMITIDA



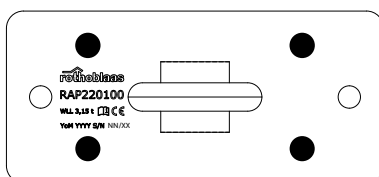
POSIBLE DISPOSICIÓN DE LOS TORNILLOS



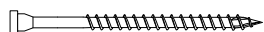
VGS PLATE



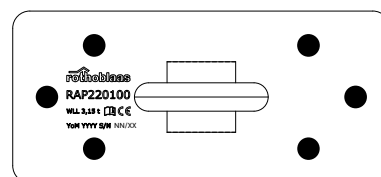
x2 VGS PLATE



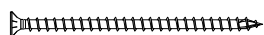
HBS PLATE - HBS PLATE EVO



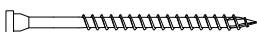
x2 HBS PLATE



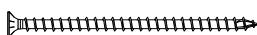
VGS + HUS



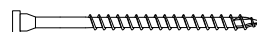
x2 VGS + x2 HUS



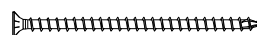
x4 HBS PLATE



x4 VGS + x4 HUS



x6 HBS PLATE



x6 VGS + x6 HUS

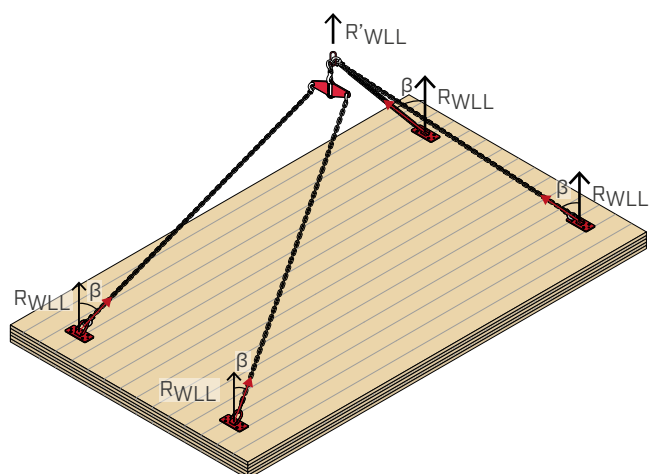
NOTAS:

- La placa RAPTOR se debe fijar con conectores similares del mismo tipo (HBS PLATE, VGS PLATE o VGS) y de igual longitud. Todas las placas utilizadas en el elemento a transportar deben tener la misma configuración.

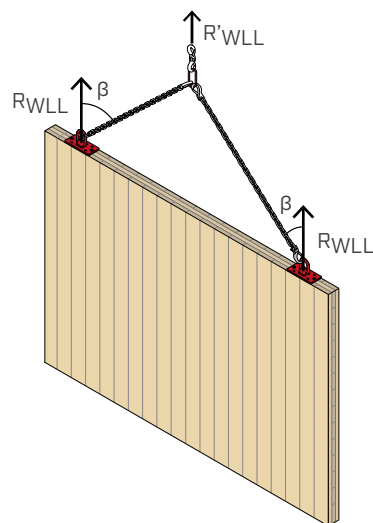
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Para consultar las tablas técnicas detalladas de los valores de carga para las distintas aplicaciones, visita la correspondiente sección en el sitio oficial de Rothoblaas: www.rothoblaas.es.

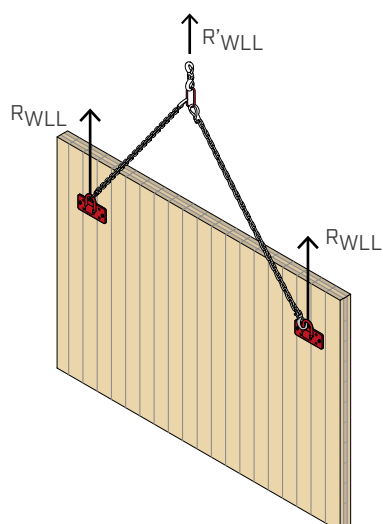
PANEL DE CLT HORIZONTAL



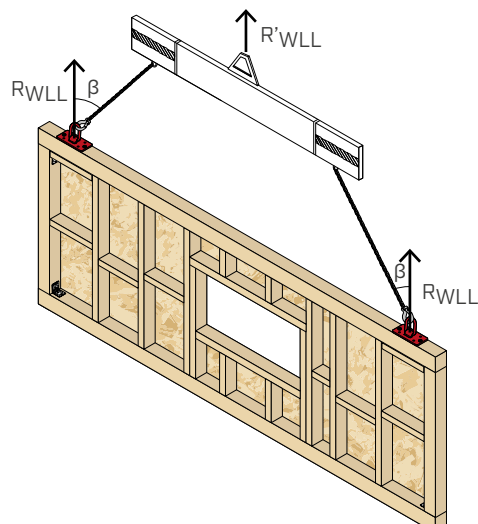
PANEL DE CLT VERTICAL DESDE EL BORDE



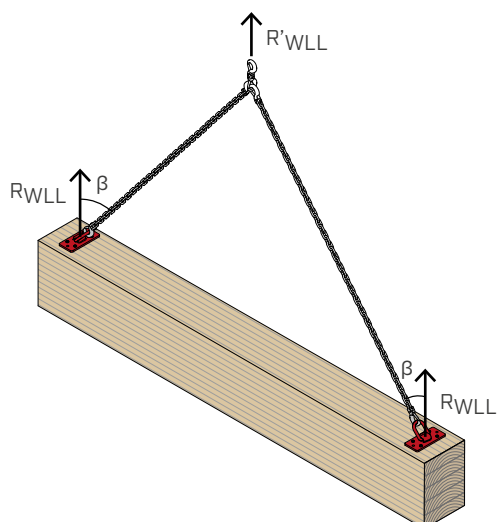
PANEL DE CLT VERTICAL WIDE FACE



PARED DE ENTRAMADO



VIGA HORIZONTAL



R_{WLL} = capacidad de carga de referencia para un solo anclaje
 R'_{WLL} = capacidad de carga total del sistema
 β = ángulo de elevación (ángulo entre la vertical y la cadena)

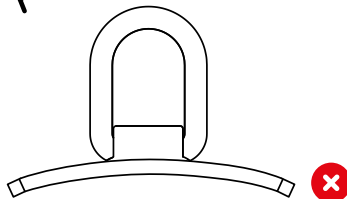
DISTANCIAS MÍNIMAS

Para información detallada sobre las distancias mínimas de uso del sistema de elevación, consultar la ficha técnica completa, disponible en www.rothoblaas.es.

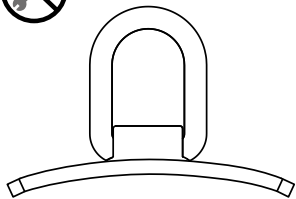
MANTENIMIENTO



Seguir siempre las instrucciones del manual.



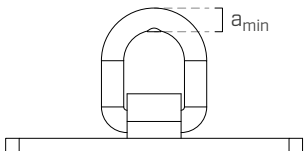
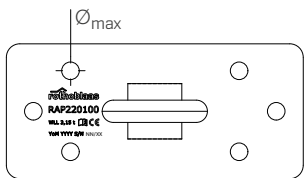
Control visual antes de cada uso. No utilizar el producto si está dañado.



¡No realizar ninguna reparación!

DIMENSIONES A CONTROLAR

CÓDIGO	$\varnothing_{\text{máx}}$ [mm]	a_{min} [mm]
RAP220100	13,5	16,0



PRINCIPIOS GENERALES:

- La capacidad de carga del sistema depende principalmente de los tornillos. La capacidad máxima permitida de la placa de transporte se indica arriba. La capacidad de carga de los tornillos se ha calculado para algunas aplicaciones a título de ejemplo y se puede consultar en la ficha técnica detallada, disponible en www.rothoblaas.es.
- Por razones de seguridad, los tornillos VGS y HBS PLATE deben utilizarse solo una vez. Una vez enroscados y cargados, los tornillos no se pueden desenroscar y utilizar una segunda vez para fijar la placa de transporte. Tan pronto como el elemento de madera a transportar se haya levantado y colocado en su posición final y ya no se necesite la placa de transporte para este fin, los tornillos deben desenroscarse y desecharse adecuadamente. Solo el tornillo VGSPL se puede reutilizar en determinadas circunstancias. Es necesario seguir las instrucciones del manual.
- El uso de la placa de elevación está reservado exclusivamente a personal cualificado. Antes de usar el producto, hay que leer y entender bien su manual de instalación (suministrado con el producto y disponible en el sitio web www.rothoblaas.es). Respetar siempre la información y las instrucciones proporcionadas en él. En caso de duda, antes de utilizar el producto, contactar con el Departamento Técnico de Rothoblaas.
- Para el uso como punto de anclaje anticaida temporal, se aplican condiciones especiales, que se pueden consultar en el correspondiente manual de uso.



La **ficha técnica** con los **valores estáticos** está disponible en el sitio www.rothoblaas.es

