

ANCLAJE PARA EL TRANSPORTE DE ELEMENTOS DE MADERA

RÁPIDO

Fijado con un solo tornillo, permite ahorrar tiempo, ya que es fácil de montar y desmontar.

GENIAL

El anclaje de elevación se puede utilizar para cargas tanto axiales como laterales.

CERTIFICADO

Según la Directiva Máquinas 2006/42/CE.



WASP

WASPL



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Vigas de madera maciza o madera laminada
- Paneles del forjado o pared de CLT
- Paredes prefabricadas de entramado (TIMBER FRAME)
- Pequeños elementos especiales de madera



MATERIAL

WASP se realiza en acero al carbono de elevada resistencia. WASPL se forja en acero de alta resistencia.

Las dos versiones presentan un revestimiento electrogalvanizado blanco para una larga duración.

VERSATILIDAD

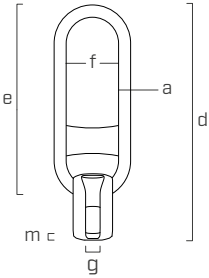
Diferentes posibilidades de instalación con varios tipos de tornillos para condiciones de carga y materiales variables.

CÓDIGO

CÓDIGO	capacidad máx.	tornillos adecuados	unid.
WASP	1300 kg	VGSP Ø11 - VGS Ø11	2
WASPL	1600 kg	VGSP Ø11 - VGS Ø11 - VGS Ø13	1

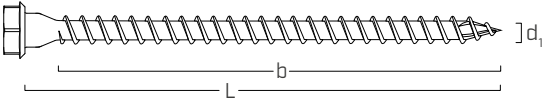
DIMENSIONES

CÓDIGO	a [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	m [mm]
WASP	12	185	157	40	12	6
WASPL	14	205	180	54	13	8



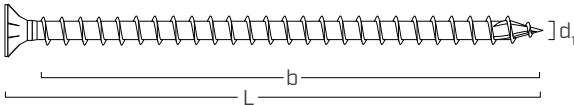
TORNILLOS COMPATIBLES

VGS PLATE - tornillo de cabeza troncocónica hexagonal para elevación



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.	adecuada para	
					WASP	WASPL
11 SW 17 TX 50	VGSP11160	60	50	25	●	●
	VGSP11180	80	70	25	●	●
	VGSP11100	100	90	25	●	●
	VGSP11120	120	110	25	●	●
	VGSP11140	140	130	25	●	●
	VGSP11160	160	150	25	●	●
	VGSP11180	180	170	25	●	●
	VGSP11200	200	190	25	●	●
	VGSP11240	240	230	25	●	●
	VGSP11280	280	270	25	●	●

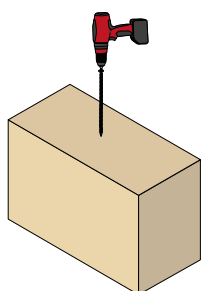
VGS - conector todo rosca de cabeza avellanada



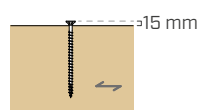
d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.	adecuada para	
					WASP	WASPL
11 TX 50	VGS1180	80	70	25	●	●
	VGS11100	100	90	25	●	●
	VGS11125	125	115	25	●	●
	VGS11150	150	140	25	●	●
	VGS11175	175	165	25	●	●
	VGS11200	200	190	25	●	●
	VGS11225	225	215	25	●	●
	VGS11250	250	240	25	●	●
	VGS11275	275	265	25	●	●
	VGS1380	80	70	25	-	●
13 TX 50	VGS13100	100	90	25	-	●
	VGS13150	150	140	25	-	●
	VGS13200	200	190	25	-	●
	VGS13250	250	240	25	-	●
	VGS13300	300	280	25	-	●

■ INSTALACIÓN WASP

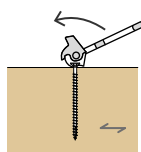
INSTALACIÓN PERPENDICULAR



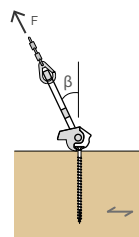
1.



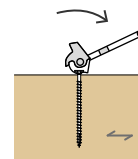
1a.



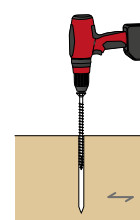
1b.



1c.



1d.



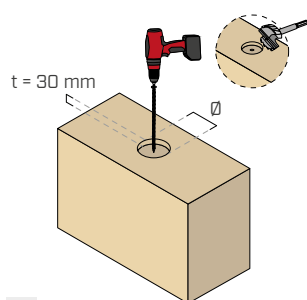
1e.

1. Inserción del tornillo en el elemento de madera que se desea levantar.
- 1a. La cabeza del tornillo debe sobresalir aproximadamente 15 mm.
- 1b. Posicionamiento del anclaje.
- 1c. Elevación de la estructura (fuerza perpendicular o inclinada).
- 1d. Extracción del anclaje (desenganche).

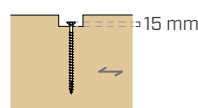
1e. Por motivos de seguridad, tras usar el tornillo, hay que introducirlo o quitarlo completamente del elemento de madera y desecharlo.

Solo el tornillo VGS PLATE se puede reutilizar para el transporte en determinadas condiciones. Consultar las correspondientes instrucciones de uso.

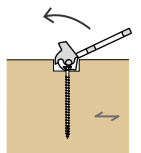
INSTALACIÓN CON FRESADO



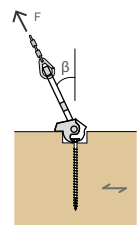
2.



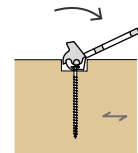
2a.



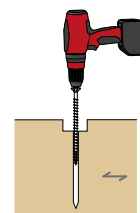
2b.



2c.



2d.



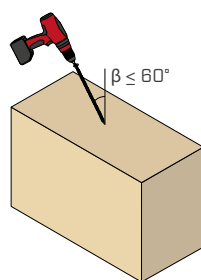
2e.

2. Realización del fresado para el alojamiento del anclaje: WASP-Ø55 mm y WASPL-Ø65 mm. Inserción del tornillo en el elemento de madera que se desea levantar.
- 2a. La cabeza del tornillo debe sobresalir aproximadamente 15 mm del fondo del fresado.
- 2b. Posicionamiento del anclaje.
- 2c. Elevación de la estructura (fuerza perpendicular o inclinada).

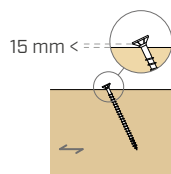
2d. Extracción del anclaje (desenganche).

2e. Por motivos de seguridad, tras usar el tornillo, hay que introducirlo o quitarlo completamente del elemento de madera y desecharlo. Solo el tornillo VGS PLATE se puede reutilizar para el transporte en determinadas condiciones. Consultar las correspondientes instrucciones de uso.

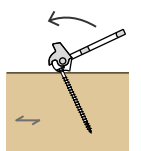
INSTALACIÓN INCLINADA



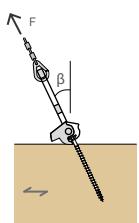
3.



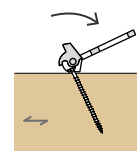
3a.



3b.



3c.



3d.



3e.

3. Comprobación del ángulo de elevación β e introducción del tornillo con la misma inclinación.
- 3a. La cabeza del tornillo debe sobresalir aproximadamente 15 mm.
- 3b. Posicionamiento del anclaje.
- 3c. Elevación de la estructura (cadena de elevación siempre alineada con el anclaje de transporte y la inclinación del tornillo).

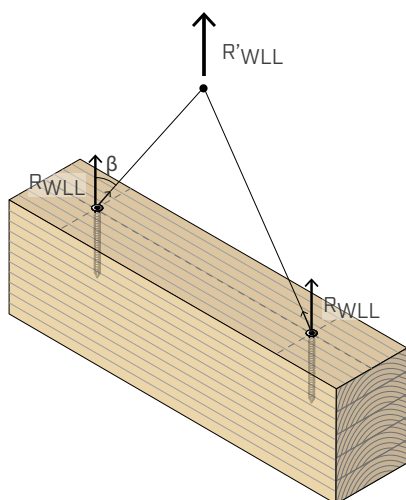
3d. Extracción del anclaje (desenganche).

3e. Por motivos de seguridad, tras usar el tornillo, hay que introducirlo o quitarlo completamente del elemento de madera y desecharlo. Solo el tornillo VGS PLATE se puede reutilizar para el transporte en determinadas condiciones. Consultar las correspondientes instrucciones de uso.

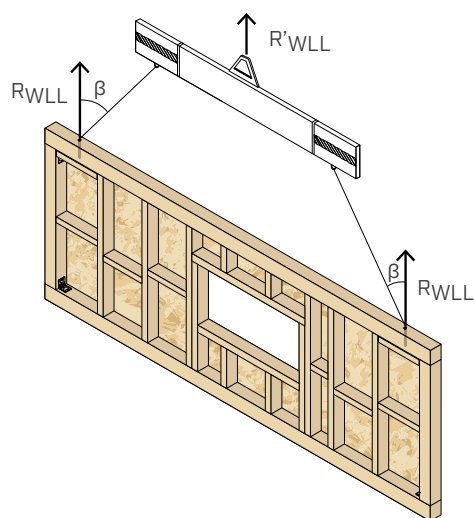
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

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.

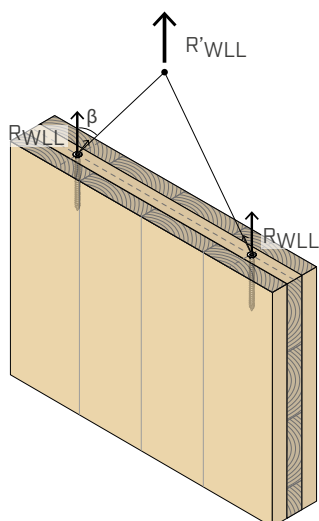
VIGA HORIZONTAL



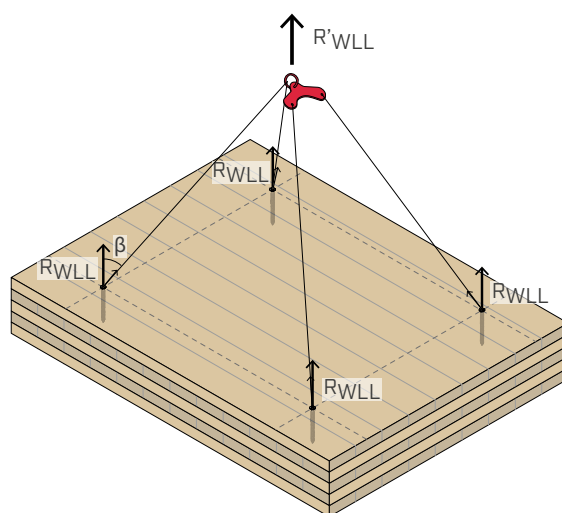
PARED DE ENTRAMADO



PANEL DE CLT VERTICAL

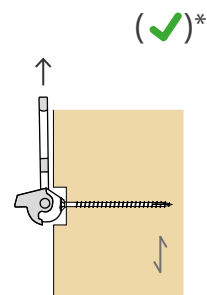
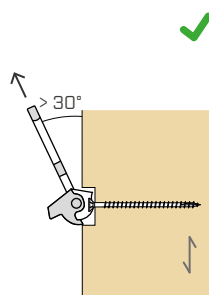
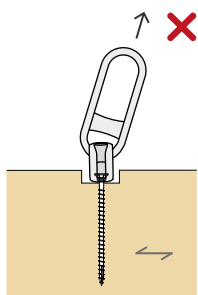
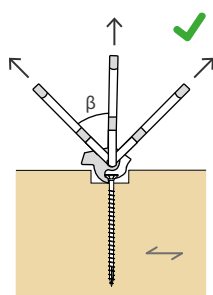


PANEL DE CLT HORIZONTAL



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)

DIRECCIONES DE APLICACIÓN PERMITIDAS

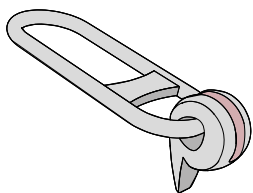


(*) Véase la prueba "ELEVACIÓN DE ELEMENTOS DE CLT DE POSICIÓN HORIZONTAL A VERTICAL."

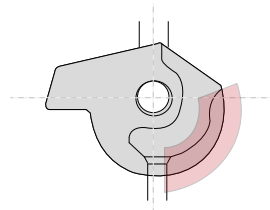
MANTENIMIENTO

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DEL MANUAL

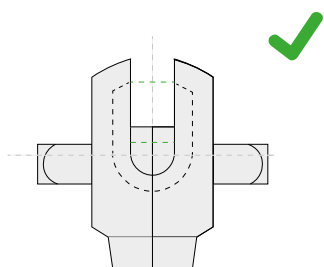
Antes de la inspección, la cabeza esférica del anclaje deberá estar limpia. Aunque el anclaje de elevación no presente signos de desgaste en condiciones normales, deberá ser controlado al menos una vez al año por personal cualificado. Es necesario que personal cualificado controle siempre los daños debidos al desgaste. En caso de deformaciones plásticas (por ejemplo, dobleces o punzonados irreversibles) y de grietas, hay que sustituir el anclaje; no se permiten reparaciones ni, sobre todo, soldaduras en el anclaje.



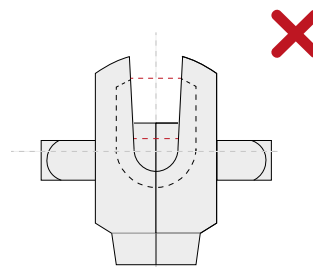
Perspectiva axonométrica del anclaje WASP.
El tramo del anclaje sujeto a los controles está remarcado de rojo.



Vista en sección de la cabeza esférica del anclaje WASP.
El tramo del ojal sujeto a los controles está remarcado de rojo.



Vista inferior de la cabeza esférica del anclaje WASP. La distancia entre las placas a nivel del cierre del ojal es igual a la distancia a nivel de la apertura del ojal.
Control superado.

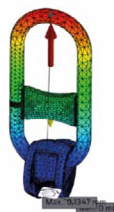
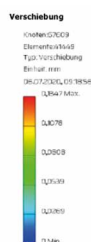


Vista inferior de la cabeza esférica del anclaje. La distancia entre las placas a nivel de la apertura del ojal es mayor que la distancia a nivel del cierre del ojal.
Control NO superado.

¿QUIERES SABER MÁS?

Para más información técnica sobre el producto, consultar el manual y otros documentos en el sitio web www.rothoblaas.es.

ELEVACIÓN DE ELEMENTOS DE CLT DE POSICIÓN HORIZONTAL A VERTICAL



Los informes de las pruebas y las capacidades correspondientes a la elevación de los elementos CLT están disponibles en el sitio web www.rothoblaas.es.



NOTAS:

- El uso del anclaje 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 usar el producto, contactar con el Departamento técnico.



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

