



El especialista en técnicas de fijación

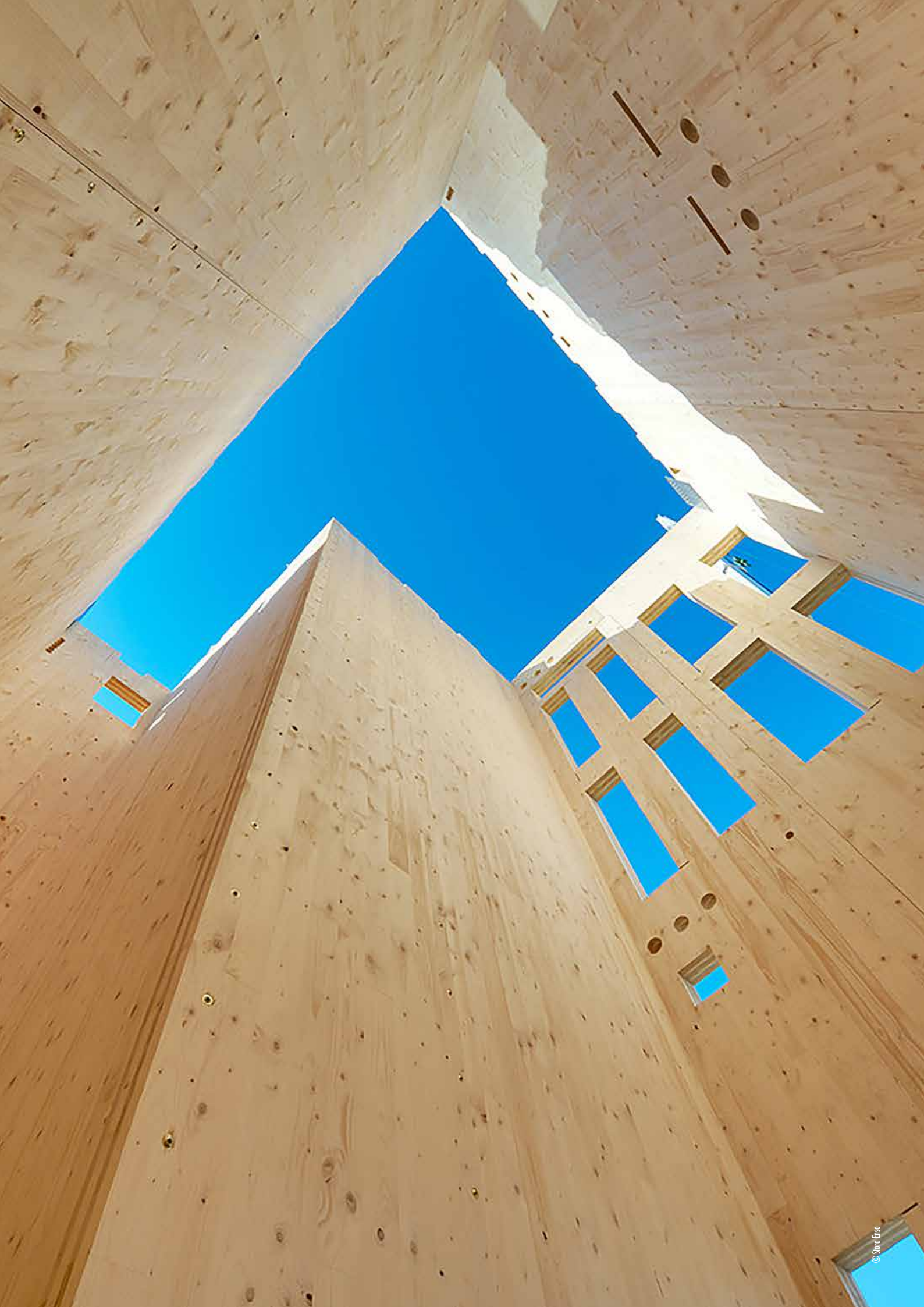
NUESTRAS ■■■■■
**SOLUCIONES DE
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE**

PORTAL BIM

SOFTWARE ESC

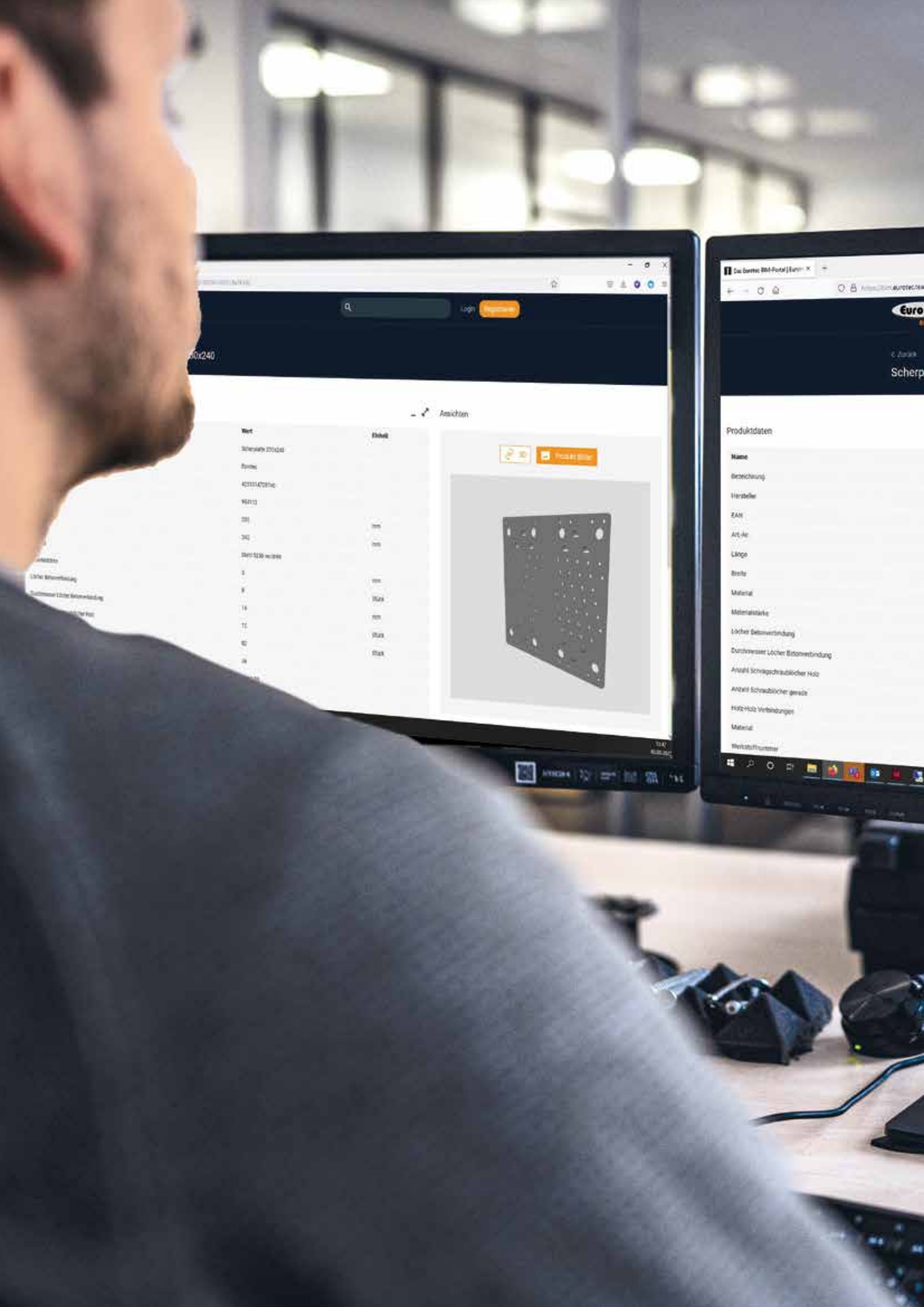
**CONECTORES
PARA MADERA**

**SOLUCIONES
DE ELEVACIÓN**



ÍNDICE

NUESTRO PORTAL BIM	4-5
NUESTRO SOFTWARE ECS	6-7
ANCLAJE DE ELEVACIÓN Y PERNO PORTADOR ESFÉRICO AUTOBLOQUEANTE	8-13
GANCHO DE TRANSPORTE MINI Y PERNO PORTADOR ESFÉRICO AUTOBLOQUEANTE	14-19
SISTEMA DE ANCLAJE DE TRANSPORTE	20-21
TRILIFT	22-27
ANCLAJE DE TRANSPORTE PICK	28-55
ANCLAJE DE TRANSPORTE PICK MAX	56-61
INSTRUCCIONES DE USO DE PICK MAX	62
INFORMACIÓN DE PRODUCTO DEL MALETÍN DEL SISTEMA PICK MAX	63
POCKET TRAVERSE	64-65



Web application interface on the left monitor. The top navigation bar includes a search icon, a login button, and a registration button. The main content area is titled "Ansichten" and displays a table of product specifications.

Wert	Einheit
Schleife 20x24	
Profil	
4233147014	
96110	
200	mm
240	mm
2001 5200 weitere	
8	mm
16	Stück
75	mm
60	Stück
24	Stück

Below the table is a 3D model of a perforated metal plate. Above the model is a button labeled "Produkt Bilder".

Web application interface on the right monitor. The top navigation bar includes the Eurotec logo and a search icon. The main content area is titled "Produktdaten" and displays a list of product specifications.

Produktdaten

- Name
- Bezeichnung
- Hersteller
- ZAH
- Art.-Nr.
- Länge
- Breite
- Material
- Materialstärke
- Löcher Betonverbindung
- Durchmesser Löcher Betonverbindung
- Anzahl Schraublöcher Holz
- Anzahl Schraublöcher gerade
- Holz-Holz Verbindungen
- Material
- Werkstoffnummer



NUESTRO PORTAL BIM DE EUROTEC

¡Todos los datos, de un vistazo!

¡EL PORTAL BIM DE EUROTEC
PARA SU PLANIFICACIÓN DE LA
CONSTRUCCIÓN!

Building Information Modeling se ha convertido en parte imprescindible de la planificación moderna. En nuestra plataforma de fácil manejo encontrará información sobre los productos como **datos compatibles con BIM** para su proyecto de construcción.

Los diversos formatos de archivo incluyen, entre otros, objetos 3D/CAD, archivos DWG y PDF, , así como información sobre nuestras **certificaciones ETA**.

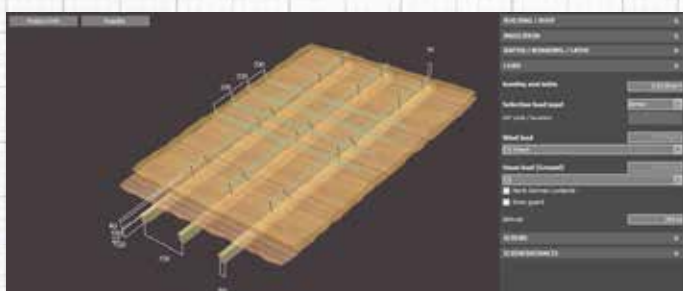
Planificar ahora 

bim.eurotec.team

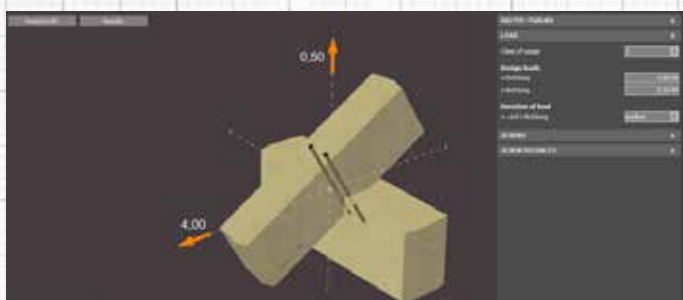
DESCUBRA MÁS INFORMACIÓN SOBRE NUESTRO SOFTWARE ECS

El software ECS es un programa gratuito y de fácil manejo para el predimensionado de los tornillos para madera Eurotec. Los módulos incluyen conexiones de vigas principales y secundarias, refuerzos de tracción transversal y compresión transversal, conexiones de cabrios y correas, fijaciones para sistemas de aislamiento en tejados y fachadas y muchas otras funciones.

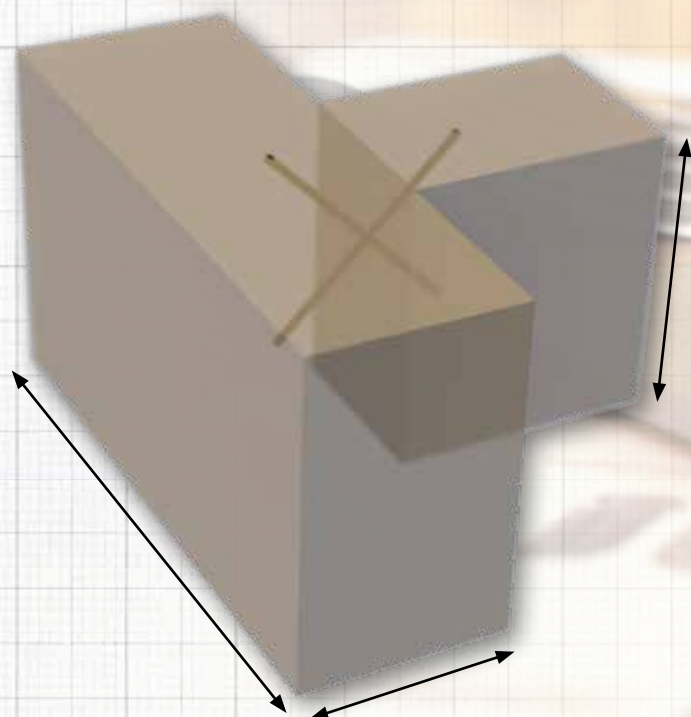
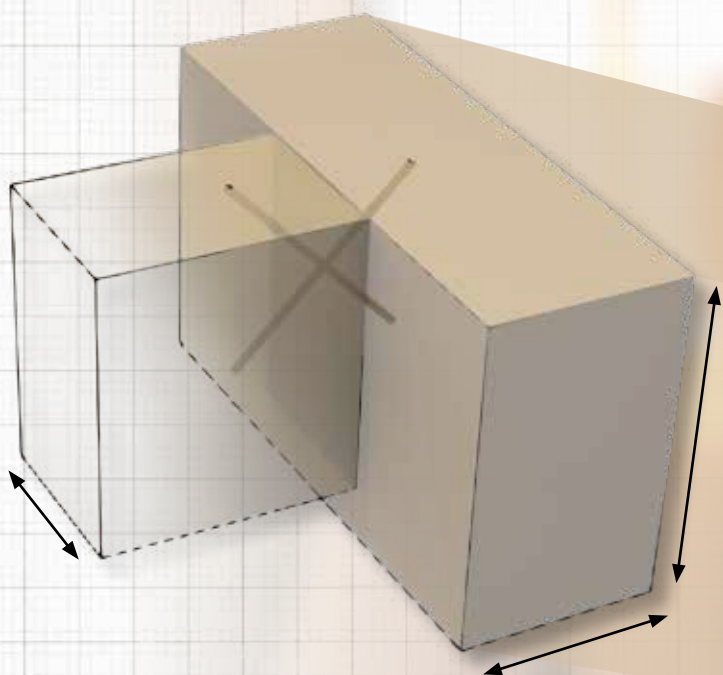
- El programa le permite personalizar completamente su aplicación de conexión modificando parámetros como la geometría, el tipo de material (por ejemplo, madera laminada encolada y madera maciza en diferentes clases de resistencia), los tamaños de carga (cargas variables y permanentes), la clase de carga y mucho más según sus necesidades..
- También permite optimizar la solución de fijación
ajustando el diámetro y la longitud del tornillo y comprobando el factor de utilización de la fuerza, que se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla.
- Una vez seleccionada la solución de conexión, tendrá a su disposición un informe de cálculo conforme a ETA-11/0024 y EN 1995 (Eurocódigo 5), incluidos los planos asociados en formato PDF.



Módulo para fijar materiales aislantes a los cabrios con Topduo



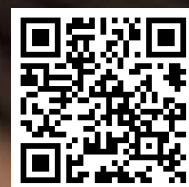
Módulo para conexiones entre cabrios y correas con Paneltwistec y KonstruX





ESCANEAR AHORA

¡DESCUBRA
EL SOFTWARE ECS!



ANCLAJE DE ELEVACIÓN Y PERNO PORTADOR ESFÉRICO AUTOBLOQUEANTE



Para el transporte de módulos de pared prefabricados

El sofisticado anclaje HebeFix ha sido diseñado para ser utilizado con un perno portador esférico autobloqueante. Mediante el anclaje de elevación, es posible transportar módulos de paredes prefabricados sin problema. Al ser utilizado con tornillos, el anclaje puede emplearse más de una vez. El suministro incluye 8 tornillos.

El producto solo funciona en combinación con el perno portador esférico autobloqueante previsto de Ø 20 mm y 50 mm de longitud. ¡Es imprescindible respetar las especificaciones de la ficha técnica del producto! Por favor, póngase en contacto con nuestro departamento técnico y descargue la hoja de datos del producto de nuestra página web www.eurotec.team.



N.º de art.:	Denominación del producto	Dimensiones [mm] ^{a)}	Material	Cantidad*
--------------	---------------------------	--------------------------------	----------	-----------

944892

HebeFix

80 x 40

SJ235

4

a) Alto x diámetro

*El suministro incluye tornillos

N.º de art.:	Denominación del producto	Dimensiones [mm] ^{a)}	Material	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	Cantidad
--------------	---------------------------	--------------------------------	----------	---------	---------	---------	----------

944893

Perno portador esférico autobloqueante

50 x 20

SJ235

10

8,5

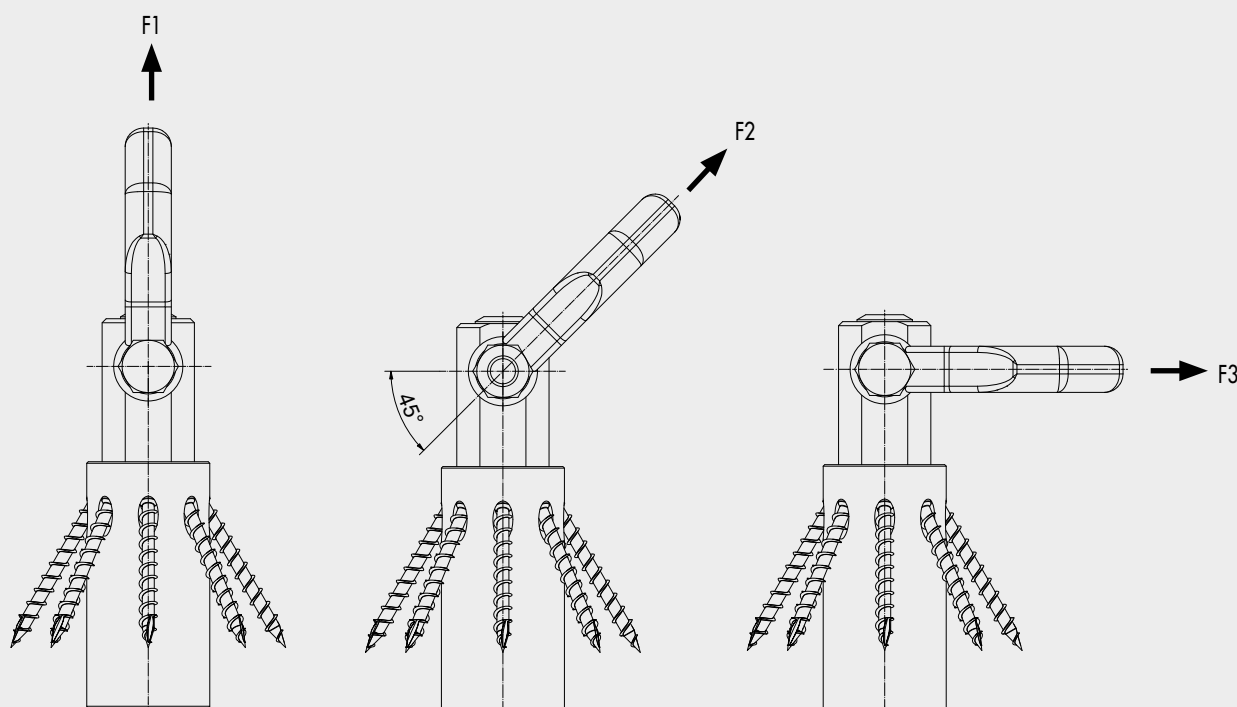
6,5

1

a) Alto x diámetro

Atención

¡Este producto está sujeto a condiciones importantes! Por favor, vea el video de uso y consulte el manual de instrucciones.



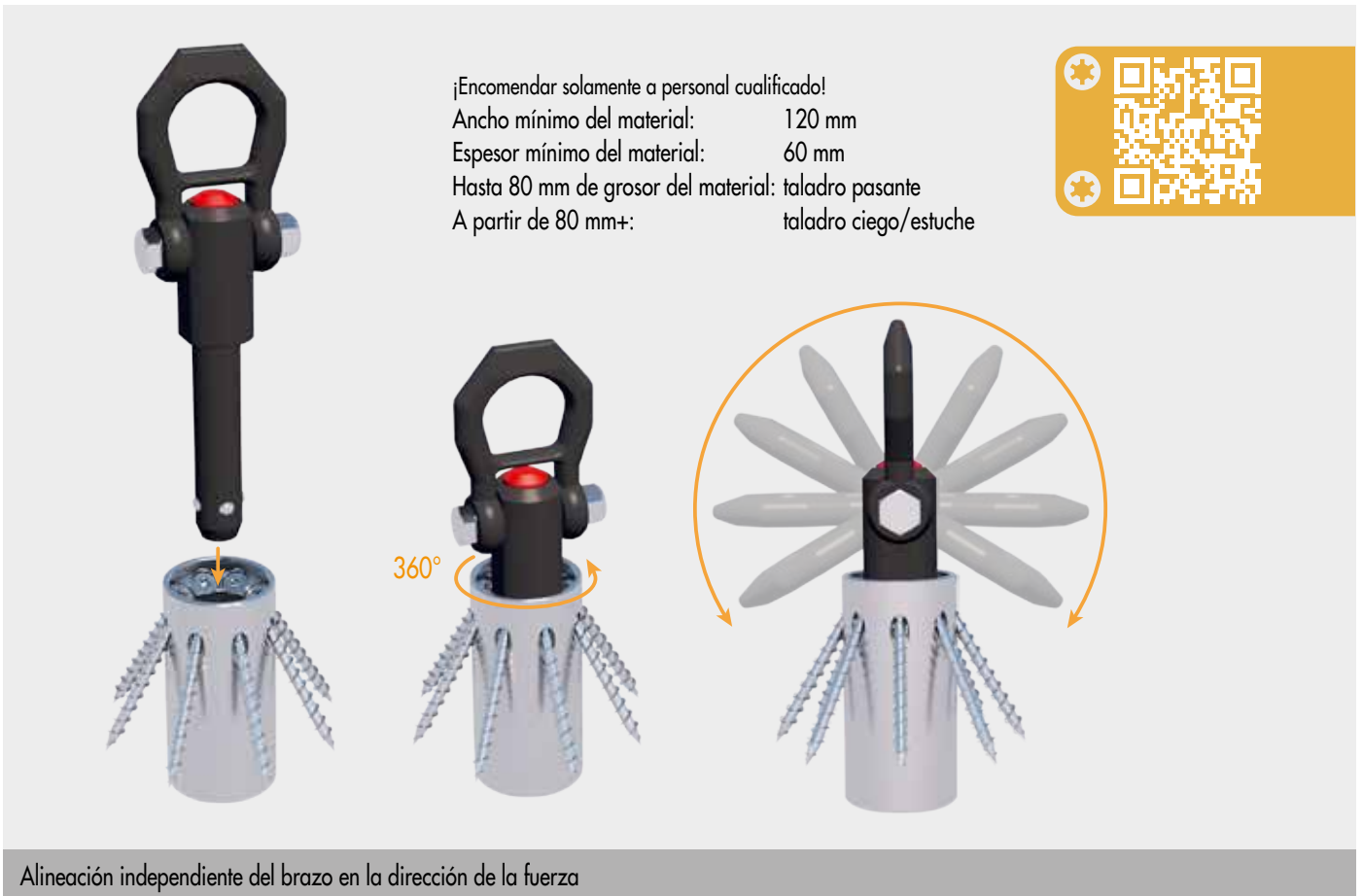


IMAGEN DE USO



ANCLAJE DE ELEVACIÓN

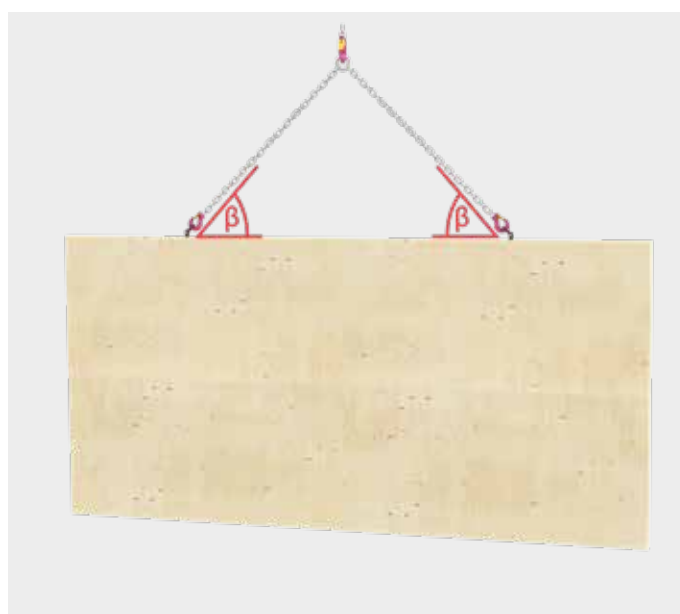
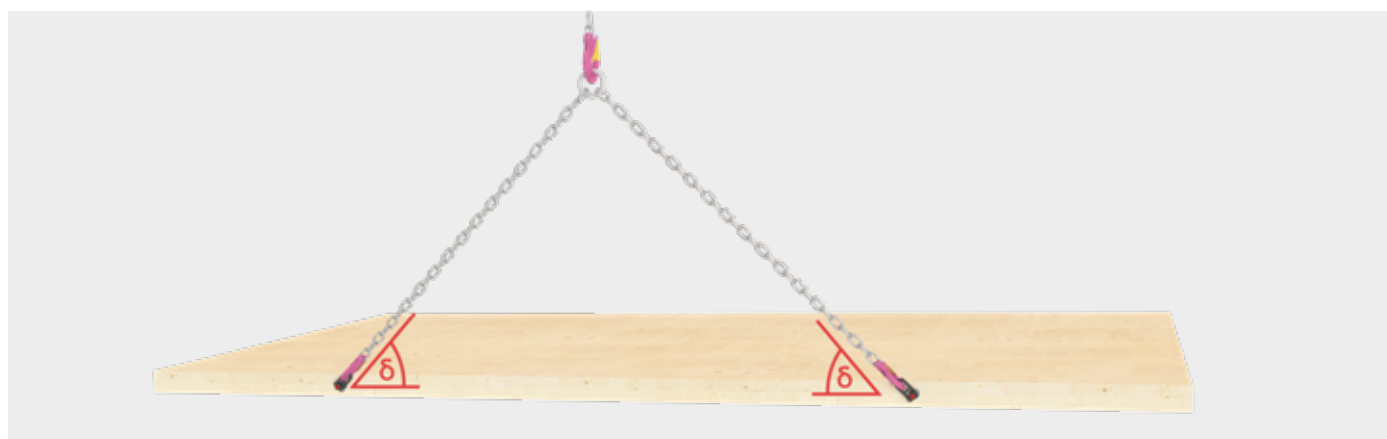


INFORMACIÓN TÉCNICA

Pared o viga en posición horizontal: enderezar y después elevar

Pared o viga de CLT

Conexión en la	Conector [mm]	Ángulo de tope β	Peso total [kg] con 2 cuerdas
Superficie de la testa de la madera	Anclaje de elevación Ø 40 + 8 x VSS 6 x 60	30°	444
		45°	528
		60°	569
		75°	588
		β	con n cuerdas
		90°	n x 297



i

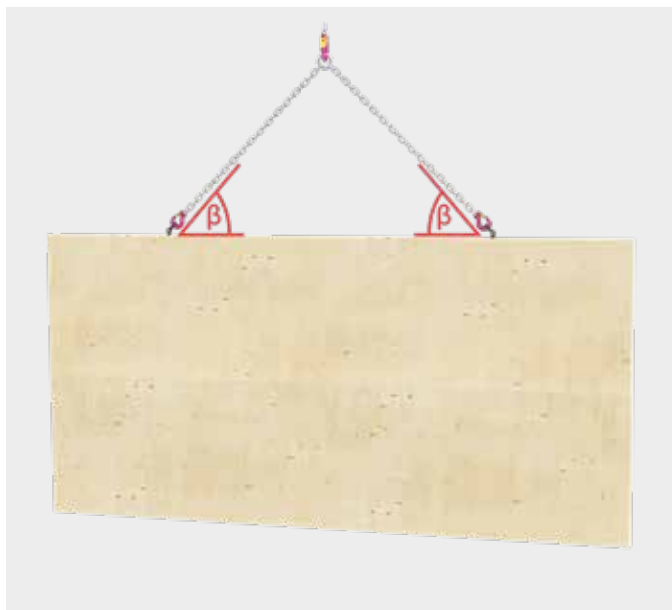
Nota

Las tablas muestran el caso de carga «Colocación y posterior elevación de una pared horizontal o de una viga horizontal» (izado desde la horizontal hasta colgar en la vertical). Los conectores deben atornillarse al ras y en ángulo recto con las superficies de los lados estrechos y las superficies laterales o de la testa de la madera en el nivel medio de los componentes.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Pared o viga en posición vertical: elevar

Pared o viga de CLT			
Conexión en la	Conector [mm]	Ángulo de tope β	Peso total [kg] con 2 cuerdas
Superficie delgada	Anclaje de elevación Ø 40 + 8 x VSS 6 x 60	30°	601
		45°	886
		60°	1135
		75°	1311
		β	con n cuerdas
		90°	n x 688

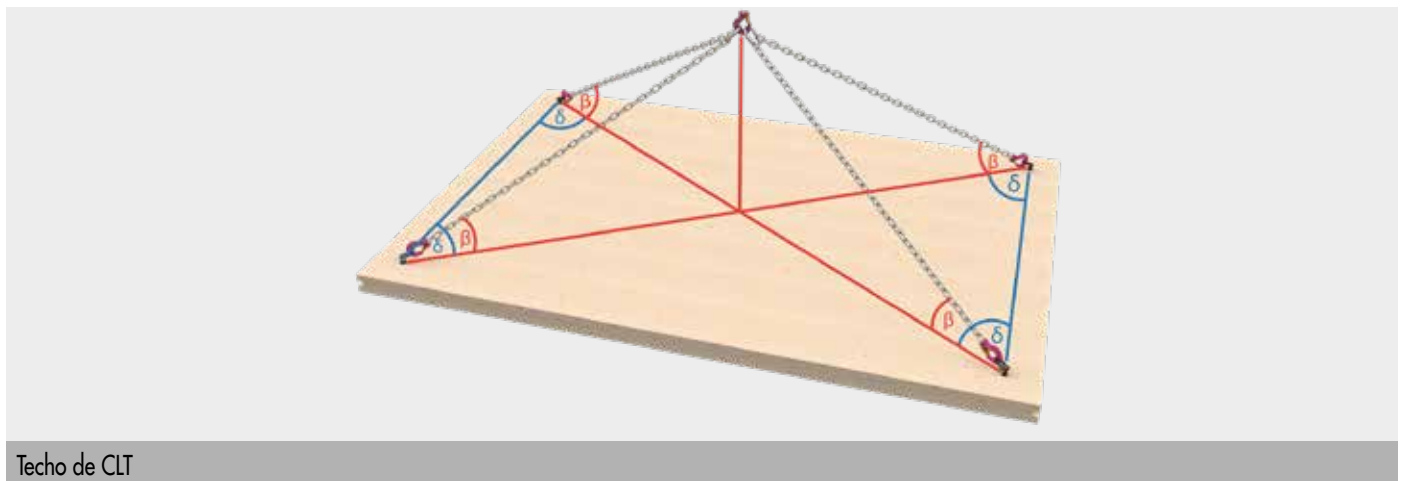


i

Nota

Las tablas muestran el caso de carga «Elevación de una pared vertical o de una viga» (izado desde la horizontal hasta colgar en la vertical). Los valores de la tabla solo se aplican a los estados de elevación o montaje.

Techo en posición horizontal: elevar



Techo de CLT

(tabla en la página siguiente)

Atención: Compruebe las suposiciones establecidas. Los valores, el tipo y el número de elementos de fijación proporcionados se basan en cálculos previos. Los proyectos deben ser dimensionados exclusivamente por personas autorizadas de acuerdo con el reglamento de la construcción del Land. Si desea un certificado de estabilidad con coste, contacte con un/a proyectista cualificado/a según el LBauO (reglamento de la construcción del Land). Estaremos encantados de proporcionarle un contacto.

Techo de CLT				
Conexión en la	Conector [mm]	Ángulo de tope β	Ángulo del plano horizontal δ	Peso total [kg] con 4 cuerdas
Superficie lateral	Anclaje de elevación + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	1193
			15°	1121
			25°	1015
			35°	911
			45°	824
			60°	732
			75°	682
		45°	5°	1762
			15°	1683
			25°	1559
			35°	1429
			45°	1314
			60°	1187
			75°	1091
		60°	5°	2262
			15°	2205
			25°	2108
			35°	1995
			45°	1887
			60°	1756
			75°	1649
		75°	5°	2620
			15°	2600
			25°	2564
			35°	2518
			45°	2469
			60°	2401
			75°	2339
		β	δ	con 2 cuerdas
		30°	0°	1203
			90°	333
		45°	0°	1773
			90°	545
		60°	0°	2270
			90°	824
		75°	0°	2623
			90°	1169
		β	δ	con n cuerdas
		90°	0°	688

i

Nota

Las tablas muestran el caso de carga «Elevación de elementos de techo horizontales» (izado desde la horizontal hasta colgar en la vertical). Los conectores deben colocarse al ras y en ángulo recto con las superficies de los componentes.

INSTRUCCIONES DE USO DE LOS PERNOS PORTADORES ESFÉRICOS AUTOBLOQUEANTES

¡ADVERTENCIA!

Los pernos portadores esféricos autobloqueantes han sido diseñados para

elevant y sostener cargas individuales (**¡no personas!**). Además, **no resultan adecuados para la rotación continua de la carga**. La suciedad (por ej., barro de amolado, sedimentos de aceites y emulsiones, polvos, etc.) puede afectar al funcionamiento de los pernos portadores esféricos autobloqueantes.

Los pernos dañados pueden poner en peligro la vida. Antes de utilizar los pernos, se debe comprobar que

no presenten daños visibles (p. ej., deformaciones, roturas, grietas, daños, falta de bolas, corrosión, función de desbloqueo).

Los pernos dañados no deben volver a utilizarse.

MANIPULACIÓN Y CARGA

Para soltar los pernos, se debe presionar el botón (A). Al soltar el botón (A), los pernos se vuelven a bloquear.

Atención: el botón (A) se bloquea cuando vuelve a la posición inicial por la fuerza del muelle. ¡No colocar la cabeza bajo la carga!

Los valores de carga F₁/F₂/F₃ (véase abajo) se aplican para la elevación en un soporte de acero y x mín. = 1,5 mm.

MANTENIMIENTO

Una persona cualificada deberá examinar los pernos portadores esféricos autobloqueantes al menos una vez al año mediante una inspección visual.

INSPECCIÓN VISUAL

Deformaciones, roturas, grietas, falta de bolas o bolas dañadas, corrosión, daños de la unión roscada del grillete.

CONTROL DE FUNCIONAMIENTO

El bloqueo y desbloqueo de las bolas deben cerrarse de manera automática mediante la fuerza de muelle. Se garantiza la movilidad total del grillete.



d ₁	l ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mín.	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	x mín.*	x máx.*	D H11	F ₁ kN*	F ₂ kN*	F ₃ kN*
20,0	50	24,50	30,0	25,00	19,70	36,5	52,0	32,6	36	56	114,0	1,5	25	20,0	10,0	8,5	6,5

*en caso de quintuple protección contra rotura

Declaración de conformidad CE original

El producto cumple con las disposiciones de la Directiva 2006/42/CE.

Marca: perno portador esférico autobloqueante

Tipo: EH 22350

Normas aplicadas: EN 13155



Atención: Compruebe las suposiciones establecidas. Los valores, el tipo y el número de elementos de fijación proporcionados se basan en cálculos previos. Los proyectos deben ser dimensionados exclusivamente por personas autorizadas de acuerdo con el reglamento de la construcción del Land. Si desea un certificado de estabilidad con coste, contacte con un/a proyectista cualificado/a según el LBauO (reglamento de la construcción del Land). Estaremos encantados de proporcionarle un contacto.

GANCHO DE TRANSPORTE MINI Y PERNO PORTADOR ESFÉRICO AUTOBLOQUEANTE



Para el transporte de pequeños elementos

El gancho de transporte resulta especialmente idóneo para transportar cargas más pequeñas como vigas o soportes. Dado que el diámetro interior se ha reducido de Ø 20 mm (HebeFix) a Ø 16 mm (HebeFix Mini), también existe un perno portador esférico autobloqueante más pequeño. Una característica especial del gancho Mini es un tope en el borde superior, que simplifica la instalación en caso de agujero pasante.



N.º de art.:	Denominación del producto	Dimensiones [mm] ^{a)}	Material	Número de tornillos*	Cantidad
--------------	---------------------------	--------------------------------	----------	----------------------	----------

944901

Gancho de transporte Mini

49 x 45

S235JR

8

4

a) Alto x diámetro

*Incl. 8 tornillos todo rosca TX25 6,0 x 60

N.º de art.:	Denominación del producto	Dimensiones [mm] ^{a)}	Material	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	Cantidad
--------------	---------------------------	--------------------------------	----------	---------	---------	---------	----------

944905

Perno portador esférico autobloqueante para gancho de transporte Mini

25 x 16

SJ235

4,8

4,5

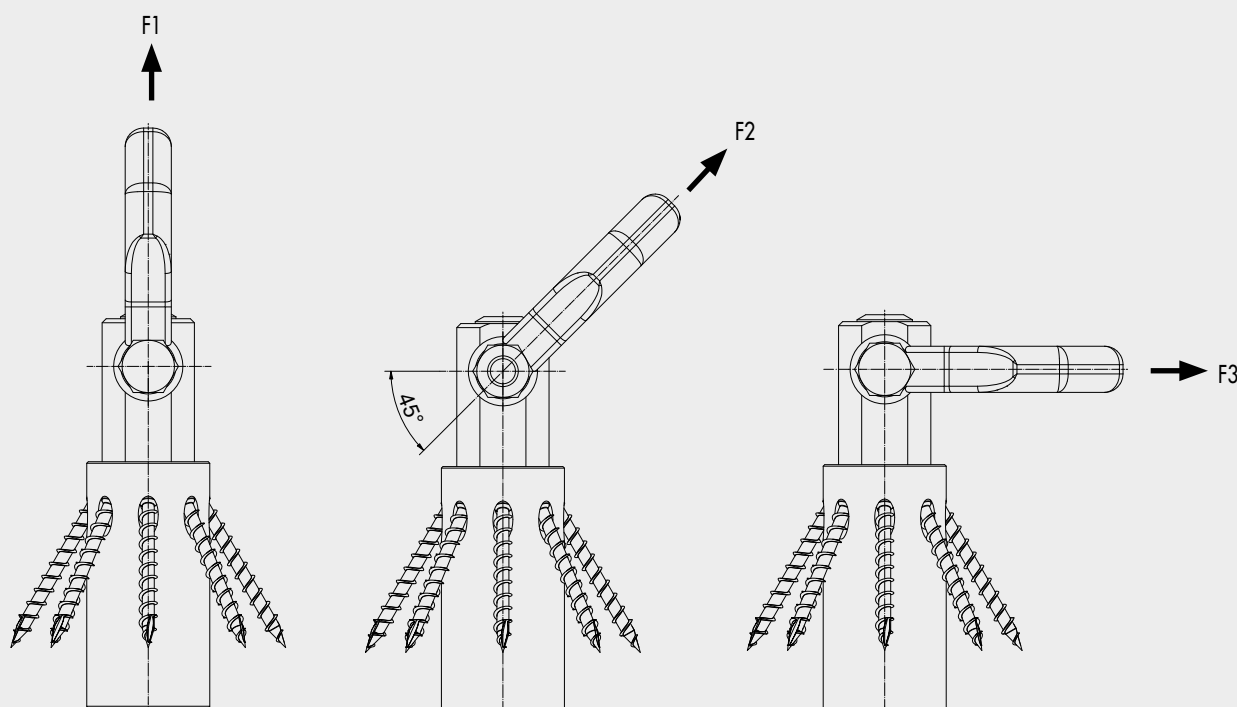
4,1

1

a) Alto x diámetro



Nota
Ambos artículos se deben pedir por separado.



EL TOPE EN EL BORDE SUPERIOR PRONTO ESTARÁ DISPONIBLE TAMBIÉN EN EL **HEBEFIXGRANDE**



IMAGEN DE USO



GANCHO DE TRANSPORTE MINI

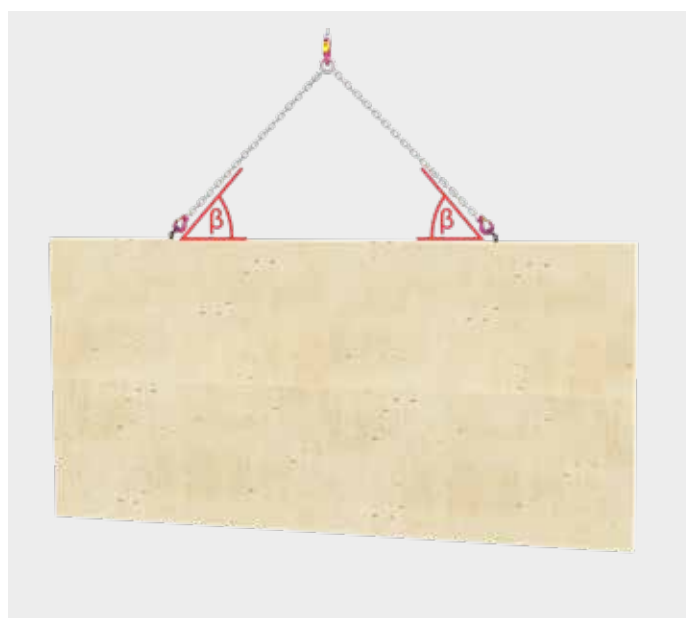
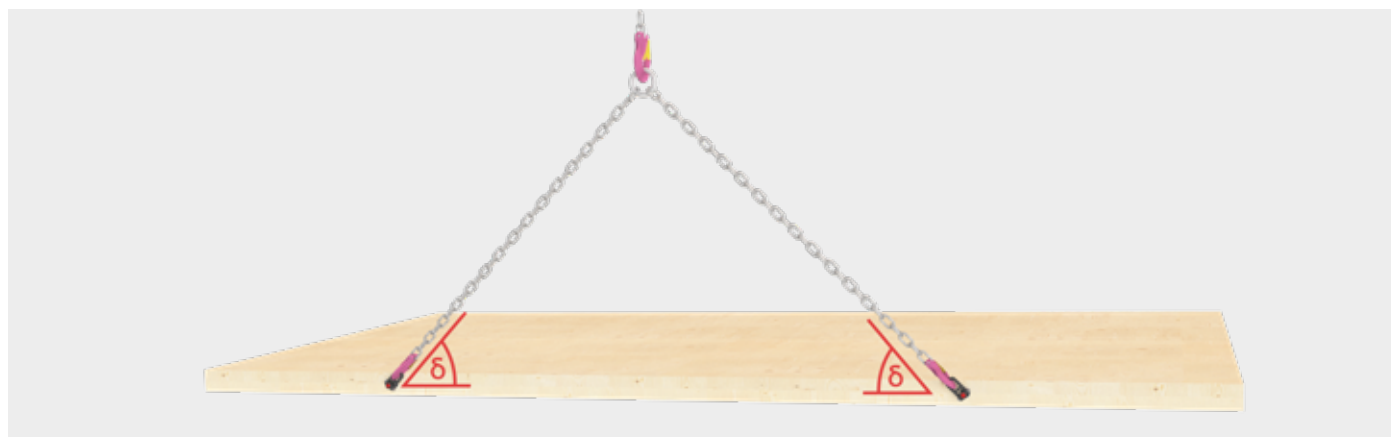


INFORMACIÓN TÉCNICA

Pared o viga en posición horizontal: enderezar y después elevar

Pared o viga de CLT

Conexión en la	Conector [mm]	Ángulo de tope	Peso total [kg]
		β	con 2 cuerdas
Superficie de la testa de la madera	Gancho de transporte Mini Ø 40 + 8 x VSS 6 x 60	30°	248
		45°	295
		60°	318
		75°	328
		β	con n cuerdas
		90°	n x 166



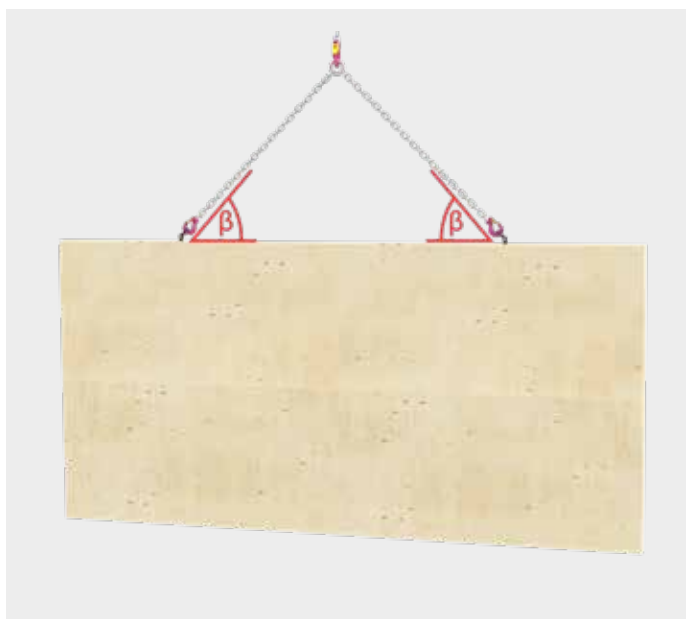
Nota

Las tablas muestran el caso de carga «Colocación y posterior elevación de una pared horizontal o de una viga horizontal» (izado desde la horizontal hasta colgar en la vertical). Los conectores deben atornillarse al ras y en ángulo recto con las superficies de los lados estrechos y las superficies laterales o de la testa de la madera en el nivel medio de los componentes.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Pared o viga en posición vertical: elevar

Pared o viga de CLT			
Conexión en la	Conector [mm]	Ángulo de tope	Peso total [kg]
		β	con 2 cuerdas
Superficie delgada	Gancho de transporte Mini Ø 40 + 8 x VSS 6 x 60	30°	360
		45°	585
		60°	869
		75°	1196
		β	con n cuerdas
		90°	n x 688

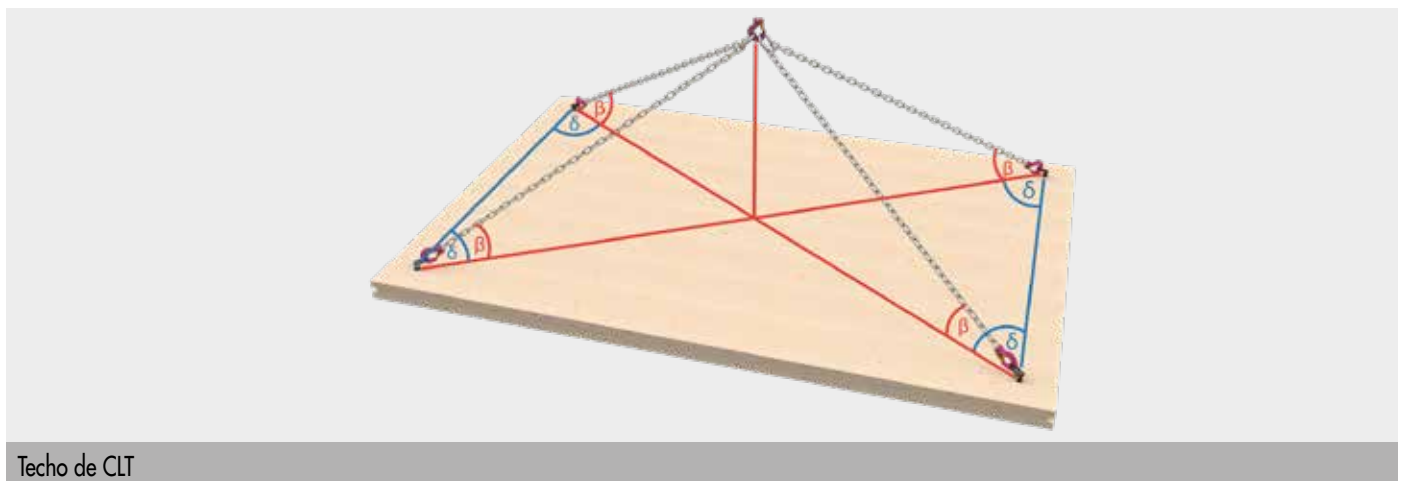


i

Nota

Las tablas muestran el caso de carga «Elevación de una pared vertical o de una viga» (izado desde la horizontal hasta colgar en la vertical). Los valores de la tabla solo se aplican a los estados de elevación o montaje.

Techo en posición horizontal: elevar



Techo de CLT

(tabla en la página siguiente)

Atención: Compruebe las suposiciones establecidas. Los valores, el tipo y el número de elementos de fijación proporcionados se basan en cálculos previos. Los proyectos deben ser dimensionados exclusivamente por personas autorizadas de acuerdo con el reglamento de la construcción del Land. Si desea un certificado de estabilidad con coste, contacte con un/a proyectista cualificado/a según el LBauO (reglamento de la construcción del Land). Estaremos encantados de proporcionarle un contacto.

Techo de CLT				
Conexión en la	Conector [mm]	Ángulo de tope β	Ángulo del plano horizontal δ	Peso total [kg] con 4 cuerdas
Superficie lateral	Gancho de transporte Mini + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	714
			15°	665
			25°	595
			35°	529
			45°	475
			60°	419
			75°	389
		45°	5°	1161
			15°	1091
			25°	986
			35°	884
			45°	799
			60°	710
			75°	645
		60°	5°	1727
			15°	1648
			25°	1524
			35°	1394
			45°	1281
			60°	1155
			75°	1061
		75°	5°	2385
			15°	2339
			25°	2257
			35°	2160
			45°	2063
			60°	1943
			75°	1841
		β	δ	con 2 cuerdas
		30°	0°	721
			90°	189
		45°	0°	1171
			90°	322
		60°	0°	1738
			90°	530
		75°	0°	2392
			90°	920
		β	δ	con n cuerdas
		90°	0°	n x 688

i

Nota

Las tablas muestran el caso de carga «Elevación de elementos de techo horizontales» (izado desde la horizontal hasta colgar en la vertical). Los conectores deben colocarse al ras y en ángulo recto con las superficies de los componentes.

INSTRUCCIONES DE USO DE LOS PERNOS PORTADORES ESFÉRICOS AUTOBLOQUEANTES

¡ADVERTENCIA!

Los pernos portadores esféricos autobloqueantes han sido diseñados para

elevar y sostener cargas individuales (**¡no personas!**). Además, **no resultan adecuados para la rotación continua de la carga**. La suciedad (por ej., barro de amolado, sedimentos de aceites y emulsiones, polvos, etc.) puede afectar al funcionamiento de los pernos portadores esféricos autobloqueantes.

Los pernos dañados pueden poner en peligro la vida. Antes de utilizar los pernos, se debe comprobar que

no presenten daños visibles (p. ej., deformaciones, roturas, grietas, daños, falta de bolas, corrosión, función de desbloqueo).

Los pernos dañados no deben volver a utilizarse.

MANIPULACIÓN Y CARGA

Para soltar los pernos, se debe presionar el botón (A). Al soltar el botón (A), los pernos se vuelven a bloquear.

Atención: el botón (A) se bloquea cuando vuelve a la posición inicial por la fuerza del muelle. ¡No colocar la cabeza bajo la carga!

Los valores de carga F₁/F₂/F₃ (véase abajo) se aplican para la elevación en un soporte de acero y x mín. = 1,5 mm.

MANTENIMIENTO

Una persona cualificada deberá examinar los pernos portadores esféricos autobloqueantes al menos una vez al año mediante una inspección visual.

INSPECCIÓN VISUAL

Deformaciones, roturas, grietas, falta de bolas o bolas dañadas, corrosión, daños de la unión roscada del grillete.

CONTROL DE FUNCIONAMIENTO

El bloqueo y desbloqueo de las bolas deben cerrarse de manera automática mediante la fuerza de muelle. Se garantiza la movilidad total del grillete.



d ₁	l ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mín.	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	x mín.*	x máx.*	D H11	F ₁ kN*	F ₂ kN*	F ₃ kN*
20,0	50	24,50	30,0	25,00	19,70	36,5	52,0	32,6	36	56	114,0	1,5	25	20,0	10,0	8,5	6,5

*en caso de quintuple protección contra rotura

Declaración de conformidad CE original

El producto cumple con las disposiciones de la Directiva 2006/42/CE.

Marca: perno portador esférico autobloqueante

Tipo: EH 22350

Normas aplicadas: EN 13155



Atención: Compruebe las suposiciones establecidas. Los valores, el tipo y el número de elementos de fijación proporcionados se basan en cálculos previos. Los proyectos deben ser dimensionados exclusivamente por personas autorizadas de acuerdo con el reglamento de la construcción del Land.

Si desea un certificado de estabilidad con coste, contacte con un/a proyectista cualificado/a según el LBauO (reglamento de la construcción del Land). Estaremos encantados de proporcionarle un contacto.

SISTEMA DE ANCLAJE DE TRANSPORTE

Anclaje de transporte y tornillos para el anclaje de transporte: el sistema seguro de retención de carga

Este elemento de retención de carga **fabricado en acero de calidad sirve para**

levantar componentes de madera de cualquier tipo de manera segura y simple. Los anclajes de transporte del grupo de carga hasta 1,3 t deben emplearse exclusivamente con los tornillos para el anclaje de transporte de Eurotec Ø 11 x 125 mm y Ø 11 x 160 mm. Los **tornillos para el anclaje de transporte Eurotec deben emplearse solo una vez.** Para su uso, se atornillan sin perforación previa en madera maciza (coníferas), madera con capas de chapa, madera laminada, madera laminada cruzada, madera laminada encolada y vigas de madera estratificada. Su uso en madera dura es inapropiado. En nuestro manual de instrucciones podrá consultar las posiciones de montaje posibles y permitidas. Estaremos encantados de proporcionárselo.



N.º de art.:	Dimensiones [mm] ^{a)}	Grupo de carga	Cantidad*
110361	190 x 70	0,7 - 1,3 t	2

a) Largo x ancho

*Los tornillos se deben pedir por separado.

PUNTOS A TENER EN CUENTA

- Los tornillos para el anclaje de transporte deben emplearse solo una vez.
- Atornillar los tornillos sin taladrar previamente.
- Leer detenidamente las instrucciones de uso antes de utilizarlos.
- Los usuarios deben recibir formación antes de la primera puesta en servicio.
- El anclaje de transporte debe inspeccionarse en busca de daños antes de cada uso y arreglarse si es necesario.
- La carga del componente a elevar no debe superar el valor admisible.
- Mín. 2 puntos de anclaje por componente a elevar.

Capacidad de elevación admisible^{a)} por punto de anclaje^{b)}

	$\gamma^{c)}$	$\alpha^{d)}$	11 x 125 mm	11 x 160 mm
Tracción axial	60°	60°	533 kg	603 kg
	60°	30°	409 kg	462 kg
Tracción oblicua	60°	90°	462 kg	522 kg
	60°	0°	139 kg	157 kg

a) Cálculo según ETA-11/0024 con densidad aparente $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$; $k_{mod} = 0,9$; $\gamma_M = 1,3$; $\gamma_C = 1,35$; $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ y factor dinámico $\phi_F = 1,16$.

Todos los valores mecánicos indicados deben considerarse en función de las circunstancias planteadas y se proporcionan a modo de ejemplo. Todos los valores son valores mínimos calculados y están sujetos a errores tipográficos y de impresión.

b) Como mínimo deben utilizarse 2 cuerdas por cada componente que se desea levantar. Cada cuerda conduce exactamente a un punto de anclaje. Si se colocan más de 2 cuerdas, se deben considerar solo 2 puntos de anclaje como puntos de soporte, a menos que pueda asegurarse una distribución uniforme de la carga

(por ejemplo, mediante un balancín de carga) en otras cuerdas o una eventual distribución no uniforme de las cargas no supere el nivel de carga permitido para cada cuerda.

c) γ - Ángulo de inclinación de la cuerda (cadena, soga, eslinga, etc.) mín. 60° según la norma BGR 500

d) α - Ángulo entre la dirección de las fibras y el eje del tornillo Atención: Se trata de ayudas a la planificación. Los proyectos deben ser dimensionados exclusivamente por personas autorizadas.

Tornillo para el anclaje de transporte

Acero de calidad, con punta AG,
revestimiento especial



N.º de art.:	Dimensiones [mm]	Ancho de llave	Cantidad
110359	11 x 125	SW17	20
110360	11 x 160	SW17	20

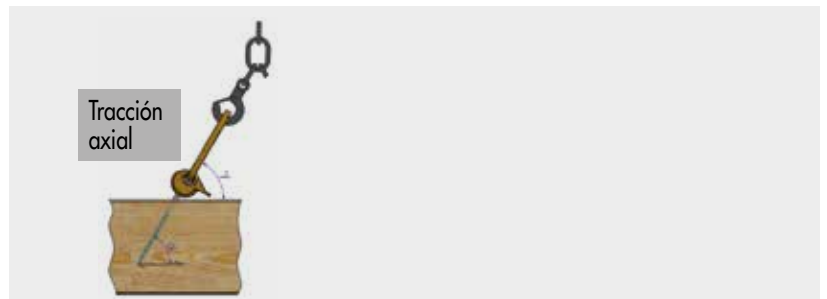


IMAGEN DE USO



Sistema de anclaje de transporte para un transporte seguro

TRILIFT

El anclaje de elevación Trilift es una solución de transporte que se ha desarrollado especialmente para el anclaje en elementos CLT delgados de 80 mm y que, aun así, puede mover cargas pesadas. El Trilift aprovecha la gran resistencia a la extracción del tornillo todo rosca KonstruX y está diseñado para que las distancias axial y al borde se mantengan sin problemas. En la rosca interior M27 puede atornillarse un cáncamo de forma cómoda y segura. El juego contiene tanto el anclaje como todos los tornillos necesarios.



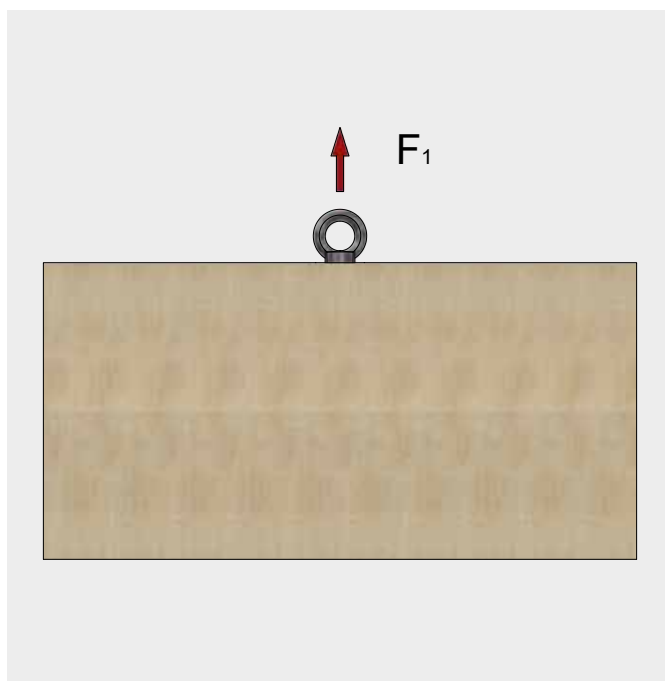
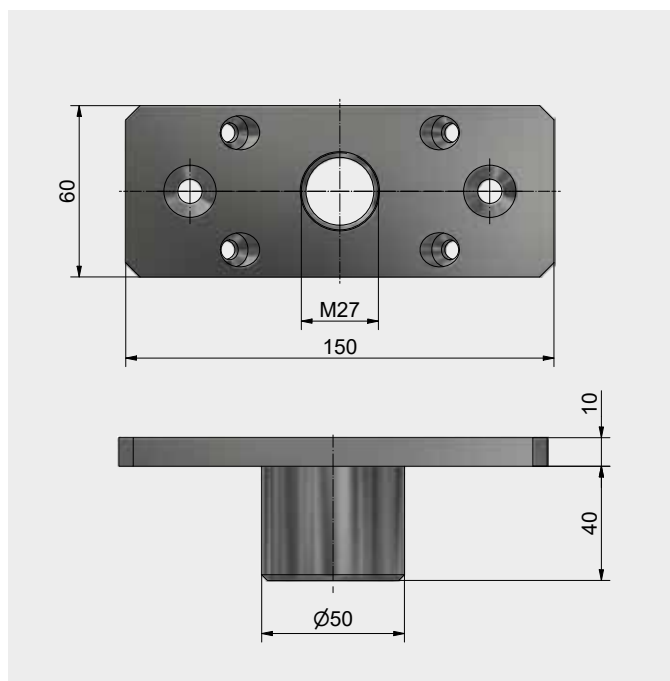
N.º de art.:	Dimensiones [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
954189	150 x 60 x 50	Acero - S235JR	1
a) Largo x ancho x alto			

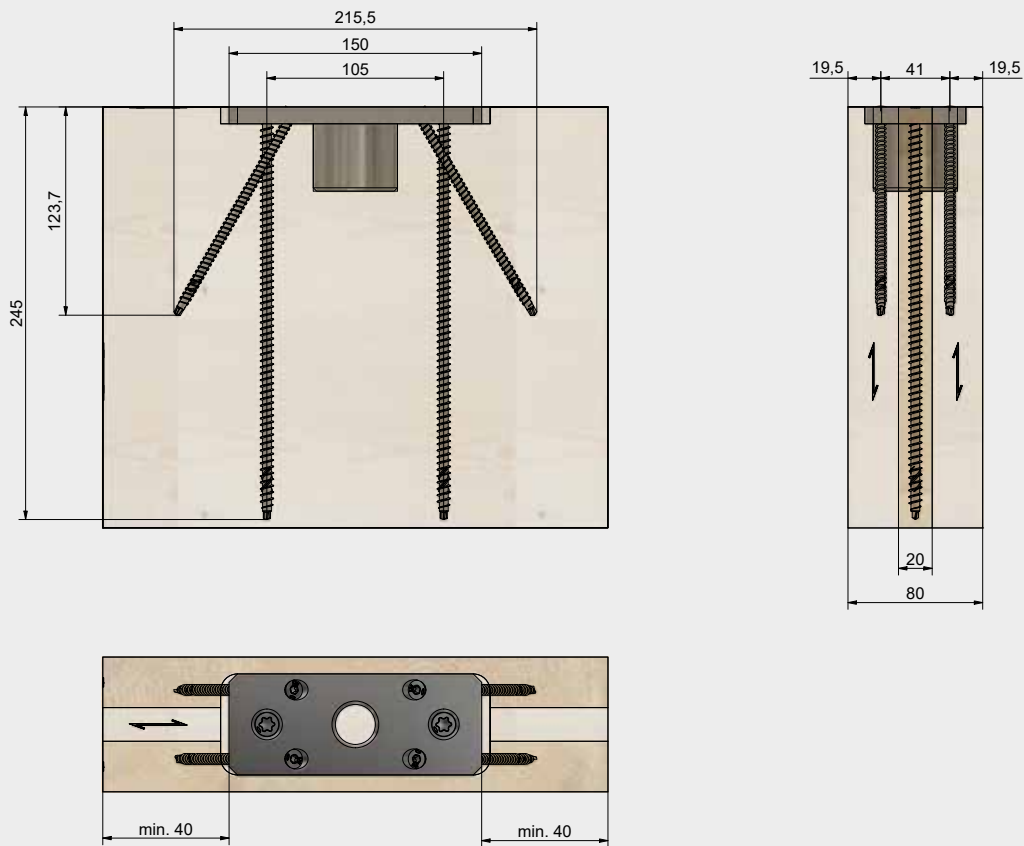
VENTAJAS/CARACTERÍSTICAS

- Fácil de utilizar a partir de un grosor de pared o componente de 80 mm.
- Gran absorción de fuerza a pesar del reducido espacio de instalación.
- Fácil preparación del componente durante el ensamblaje.
- Fácil montaje: insertar, atornillar y listo.
- Plano con el borde del componente, de modo que pueda permanecer en su sitio.

ÍNDICE:

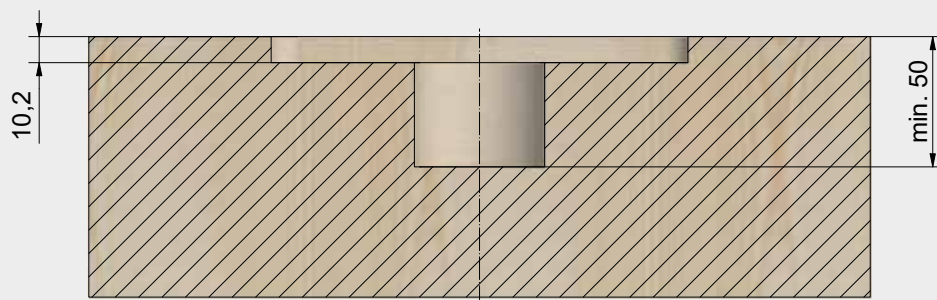
- 1x cilindro de anclaje de transporte
- 4x KonstruX ST SK Ø 6,5 x 140
- 2x KonstruX ST SK Ø 8 x 245



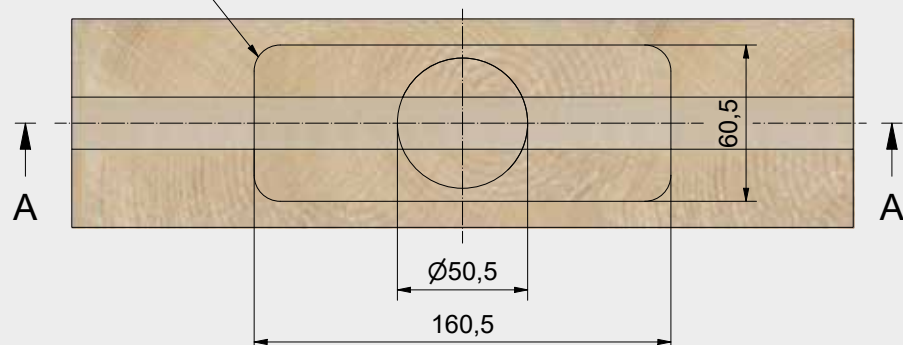


Recomendación de carpintería

A-A



radio máximo = R5



ANCLAJE DE ELEVACIÓN TRILIFT

INFORMACIÓN TÉCNICA

Pared de paneles de CLT - colocación

i

Nota

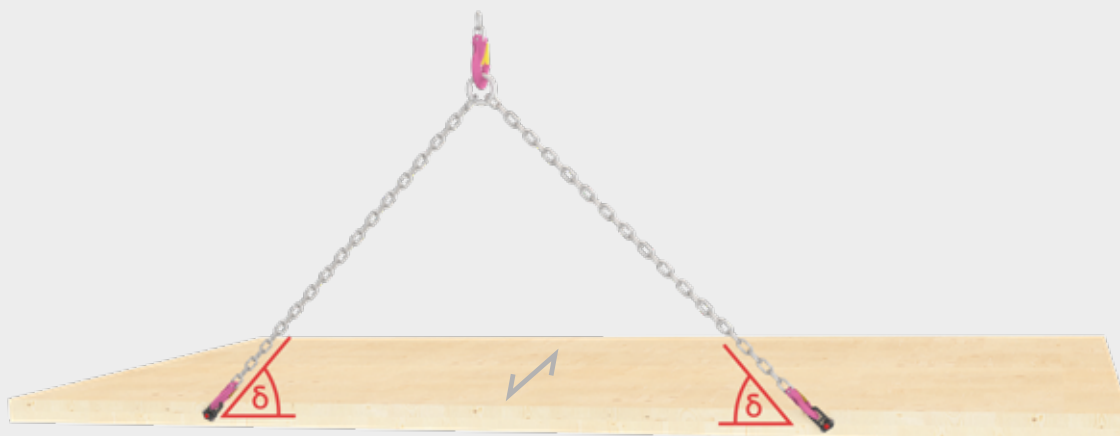
Las tablas muestran el caso de carga «Colocación y posterior elevación de una pared horizontal o de una viga horizontal» (izado desde la horizontal hasta colgar en la vertical). Los conectores deben atornillarse al ras y en ángulo recto con las superficies de los lados estrechos y las superficies laterales o de la testa de la madera en el nivel medio de los componentes.

Pared de paneles de CLT - colocación

Punto de anclaje	Patrón de tornillos y ángulo de instalación		Ángulo de anclaje	Capacidad de carga total [kg]
	90°	30°		
Cara estrecha	2x KonstruX 8 x 245 mm	6x KonstruX 6,5 x 140 mm	B	con 2 cuerdas
			30°	380
			45°	450
			60°	490
			75°	500
			B	con n cuerdas
			90°	n x 255

INFORMACIÓN:

- Los valores indicados son un ejemplo de cálculo y deben comprobarse individualmente en cada caso. Si tiene alguna duda, contacte con nuestro departamento técnico (technik@eurotec.team).
- Valores de la tabla calculados con el informe pericial «Tragfähigkeit von Verbindungen mit Eurotec Transportankern - 2020» (Capacidad de carga de las conexiones con anclajes de transporte Eurotec) de H.J. Blaß, la norma DIN EN 1995-1-1 y la ETA-11/0024.
- Para las fases de colocación y elevación del aparejo solo deben tenerse en cuenta las tablas de cálculo correspondientes.
- Como densidades características de la madera se aplicaron $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24) para placas de CLT y $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$ (GL24h) para elementos de madera laminada encolada. Para componentes con densidades de madera superiores, los valores especificados pueden aplicarse de forma conservadora.
- Las capacidades de carga tienen en cuenta un par de tornillos KonstruX de 8 x 245 mm instalados perpendicularmente a la dirección de las fibras y seis tornillos KonstruX de 6 x 140 mm montados en un ángulo de 30° respecto a la dirección de las fibras.
- Se ha empleado un coeficiente dinámico $\phi = 2,0$ y un factor de seguridad parcial $\gamma_c = 1,35$. Para otros valores ϕ deberán multiplicarse los valores de la tabla por $2,0/\phi$.
- Se ha utilizado un factor de modificación $k_{mod} = 1,0$ y un factor parcial de seguridad $\gamma_M = 1,3$.
- El grosor mínimo de las vigas de CLT y de madera laminada encolada que deben utilizarse con el conector es de 100 mm.
- La distancia mínima entre los bordes de los conectores paralelos al nivel de los componentes es de 200 mm.
- La parte cilíndrica del conector debe introducirse completamente en el componente de madera y los tornillos deben colocarse de forma que queden enrasados con la superficie de la placa del conector.
- Se permite el uso de un mazo de goma como ayuda para el montaje.
- El refuerzo de tensión transversal necesario para la elevación depende de cada caso y debe ser especificado por el fabricante del componente a elevar o por un técnico autorizado.



i

Nota

Las tablas muestran el caso de carga «Elevación de una pared vertical o de una viga» (izado desde la horizontal hasta colgar en la vertical). Los valores de la tabla solo se aplican a los estados de elevación o montaje.

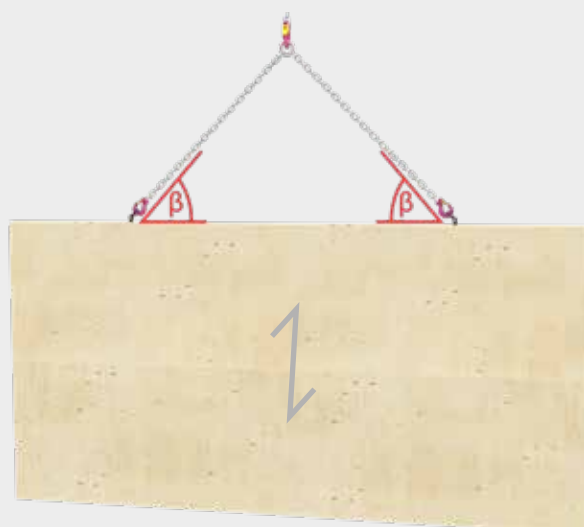
INFORMACIÓN TÉCNICA

Pared de paneles de CLT - elevación

Pared de paneles de CLT - elevación			
Punto de anclaje	Patrón de tornillos y ángulo de instalación		Capacidad de carga total [kg]
	90°	30°	
Cara estrecha	2x KonstruX 8 x 245 mm	6x KonstruX 6,5 x 140 mm	B con 2 cuerdas
			30° 570
			45° 965
			60° 1575
			75° 2550
			B con n cuerdas
			90° n x 1875

INFORMACIÓN:

- Los valores indicados son un ejemplo de cálculo y deben comprobarse individualmente en cada caso. Si tiene alguna duda, contacte con nuestro departamento técnico (technik@eurotec.team).
- Valores de la tabla calculados con el informe pericial «Tragfähigkeit von Verbindungen mit Eurotec Transportankern - 2020» (Capacidad de carga de las conexiones con anclajes de transporte Eurotec) de H.J. Bläß, la norma DIN EN 1995-1-1 y la ETA-11/0024.
- Para las fases de colocación y elevación del aparejo solo deben tenerse en cuenta las tablas de cálculo correspondientes.
- Como densidades características de la madera se aplicaron $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24) para placas de CLT y $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$ (GL24h) para elementos de madera laminada encolada.
- Las capacidades de carga tienen en cuenta un par de tornillos KonstruX de 8 x 245 mm instalados perpendicularmente a la dirección de las fibras y seis tornillos KonstruX de 6 x 140 mm montados en un ángulo de 30° respecto a la dirección de las fibras.
- Se ha empleado un coeficiente dinámico $\phi = 2,0$ y un factor de seguridad parcial $\gamma_c = 1,35$. Para otros valores ϕ deberán multiplicarse los valores de la tabla por $2,0/\phi$.
- Se ha utilizado un factor de modificación $k_{mod} = 1,0$ y un factor parcial de seguridad $\gamma_M = 1,3$.
- El grosor mínimo de las vigas de CLT y de madera laminada encolada que deben utilizarse con el conector es de 100 mm.
- La distancia mínima entre los bordes de los conectores paralelos al nivel de los componentes es de 200 mm.
- La parte cilíndrica del conector debe introducirse completamente en el componente de madera y los tornillos deben colocarse de forma que queden enrasados con la superficie de la placa del conector.
- Se permite el uso de un mazo de goma como ayuda para el montaje.
- El refuerzo de tensión transversal necesario para la elevación depende de cada caso y debe ser especificado por el fabricante del componente a elevar o por un técnico autorizado.



ANCLAJE DE ELEVACIÓN TRILIFT

INFORMACIÓN TÉCNICA

Soporte o viga de madera laminada encolada - colocación

i

Nota

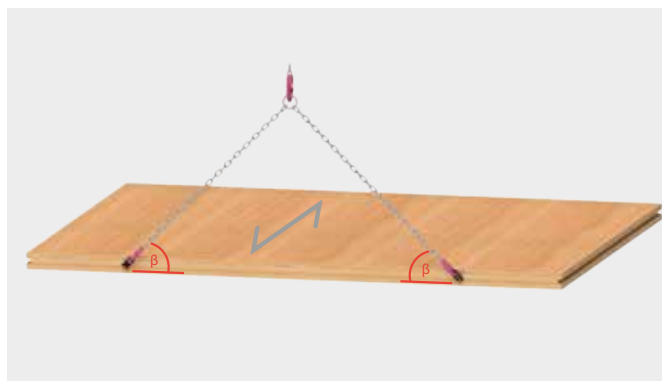
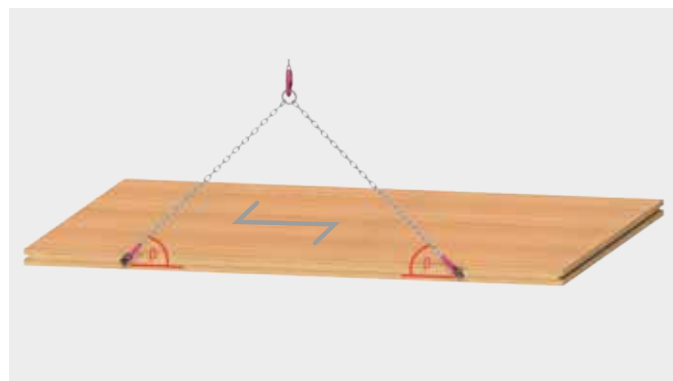
Las tablas muestran el caso de carga «Colocación y posterior elevación de una pared horizontal o de una viga horizontal» (izado desde la horizontal hasta colgar en la vertical). Los conectores deben atornillarse al ras y en ángulo recto con las superficies de los lados estrechos y las superficies laterales o de la testa de la madera en el nivel medio de los componentes.

Soporte o viga de madera laminada encolada - colocación

Punto de anclaje	Patrón de tornillos y ángulo de instalación		Ángulo de anclaje	Capacidad de carga total [kg]
	90°	30°		
Cara estrecha			B	con 2 cuerdas
			30°	420
			45°	500
			60°	535
			75°	535
			B	con n cuerdas
Superficie de la testa de la madera	2x KonstruX 8 x 245 mm	6x KonstruX 6,5 x 140 mm	90°	n x 280
			Ángulo de anclaje	Capacidad de carga total [kg]
			B	con 2 cuerdas
			30°	220
			45°	310
			60°	380
			75°	420
			B	con n cuerdas
			90°	n x 220

INFORMACIÓN:

- Los valores indicados son un ejemplo de cálculo y deben comprobarse individualmente en cada caso. Si tiene alguna duda, contacte con nuestro departamento técnico (technik@eurotec.team).
- Valores de la tabla calculados con el informe pericial «Tragfähigkeit von Verbindungen mit Eurotec Transportankern - 2020» (Capacidad de carga de las conexiones con anclajes de transporte Eurotec) de H.J. Blab, la norma DIN EN 1995-1-1 y la ETA-11/0024.
- Para las fases de colocación y elevación del aparejo solo deben tenerse en cuenta las tablas de cálculo correspondientes.
- Como densidades características de la madera se aplicaron $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24) para placas de CLT y $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$ (GL24h) para elementos de madera laminada encolada. Para componentes con densidades de madera superiores, los valores especificados pueden aplicarse de forma conservadora.
- Las capacidades de carga tienen en cuenta un par de tornillos KonstruX de 8 x 245 mm instalados perpendicularmente a la dirección de las fibras y seis tornillos KonstruX de 6 x 140 mm montados en un ángulo de 30° respecto a la dirección de las fibras.
- Se ha empleado un coeficiente dinámico $\phi = 2,0$ y un factor de seguridad parcial $\gamma_c = 1,35$. Para otros valores ϕ deberán multiplicarse los valores de la tabla por $2,0/\phi$.
- Se ha utilizado un factor de modificación $k_{mod} = 1,0$ y un factor parcial de seguridad $\gamma_M = 1,3$.
- El grosor mínimo de las vigas de CLT y de madera laminada encolada que deben utilizarse con el conector es de 100 mm.
- La distancia mínima entre los bordes de los conectores paralelos al nivel de los componentes es de 200 mm.
- La parte cilíndrica del conector debe introducirse completamente en el componente de madera y los tornillos deben colocarse de forma que queden enrasados con la superficie de la placa del conector.
- Se permite el uso de un mazo de goma como ayuda para el montaje.
- El refuerzo de tensión transversal necesario para la elevación depende de cada caso y debe ser especificado por el fabricante del componente a elevar o por un técnico autorizado.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Soporte o viga de madera laminada encolada - elevación

Soporte o viga de madera laminada encolada - elevación						
Punto de anclaje	Patrón de tornillos y ángulo de instalación		Ángulo de anclaje	Capacidad de carga total [kg]		
	90°	30°	B	con 2 cuerdas		
Cara estrecha	2x KonstruX 8 x 245 mm	6x KonstruX 6,5 x 140 mm	30°	610		
			45°	1000		
			60°	1000		
			75°	1000		
			B	con n cuerdas		
			90°	n x 1392		
Superficie de la testa de la madera					Ángulo de anclaje	Capacidad de carga total [kg]
					B	con 2 cuerdas
					30°	250
					45°	430
					60°	700
					75°	1320
					B	con n cuerdas
					90°	n x 1130

INFORMACIÓN:

- Los valores indicados son un ejemplo de cálculo y deben comprobarse individualmente en cada caso. Si tiene alguna duda, contacte con nuestro departamento técnico (technik@eurotec.team).
- Valores de la tabla calculados con el informe pericial «Tragfähigkeit von Verbindungen mit Eurotec Transportankern - 2020» (Capacidad de carga de las conexiones con anclajes de transporte Eurotec) de H.J. Bläß, la norma DIN EN 1995-1-1 y la ETA-11/0024.
- Para las fases de colocación y elevación del aparejo solo deben tenerse en cuenta las tablas de cálculo correspondientes.
- Como densidades características de la madera se aplicaron $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24) para placas de CLT y $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$ (GL24h) para elementos de madera laminada encolada.
- Para componentes con densidades de madera superiores, los valores especificados pueden aplicarse de forma conservadora.
- Las capacidades de carga tienen en cuenta un par de tornillos KonstruX de 8 x 245 mm instalados perpendicularmente a la dirección de las fibras y seis tornillos KonstruX de 6 x 140 mm montados en un ángulo de 30° respecto a la dirección de las fibras.
- Se ha empleado un coeficiente dinámico $\phi = 2,0$ y un factor de seguridad parcial $\gamma_c = 1,35$. Para otros valores ϕ deberán multiplicarse los valores de la tabla por $2,0/\phi$.
- Se ha utilizado un factor de modificación $k_{mod} = 1,0$ y un factor parcial de seguridad $\gamma_M = 1,3$.
- El grosor mínimo de las vigas de CLT y de madera laminada encolada que deben utilizarse con el conector es de 100 mm.
- La distancia mínima entre los bordes de los conectores paralelos al nivel de los componentes es de 200 mm.
- La parte cilíndrica del conector debe introducirse completamente en el componente de madera y los tornillos deben colocarse de forma que queden enrasados con la superficie de la placa del conector.
- Se permite el uso de un mazo de goma como ayuda para el montaje.
- El refuerzo de tensión transversal necesario para la elevación depende de cada caso y debe ser especificado por el fabricante del componente a elevar o por un técnico autorizado.



Nota

Las tablas muestran el caso de carga «Elevación de una pared vertical o de una viga» (izado desde la horizontal hasta colgar en la vertical). Los valores de la tabla solo se aplican a los estados de elevación o montaje.

ANCLAJE DE TRANSPORTE PICK

El anclaje de transporte Pick permite elevar de forma sencilla y eficiente piezas de madera como contrachapados, madera laminada y maciza. El sistema desarrollado en Austria convence con hasta 16.000 operaciones de elevación y una carga útil de hasta 1250 kilogramos por punto de fijación. Para el montaje solo requiere un taladro ciego de 50 milímetros de diámetro y 70 milímetros de profundidad. De este modo, la calidad de la superficie permanece intacta y no se requieren tornillos de fijación adicionales. El anclaje de transporte Pick se suministra como maletín del sistema. El maletín del sistema contiene: **las siguientes piezas 2 anclajes de transporte Pick, 2 grilletes, Broca HMB, Campana de perforación IBG.**



N.º de art.:	Dimensiones [mm] ^{a)}	Cantidad
110362	220 x 100	1 caja del sistema
a) Largo x diámetro		

VENTAJAS/CARACTERÍSTICAS

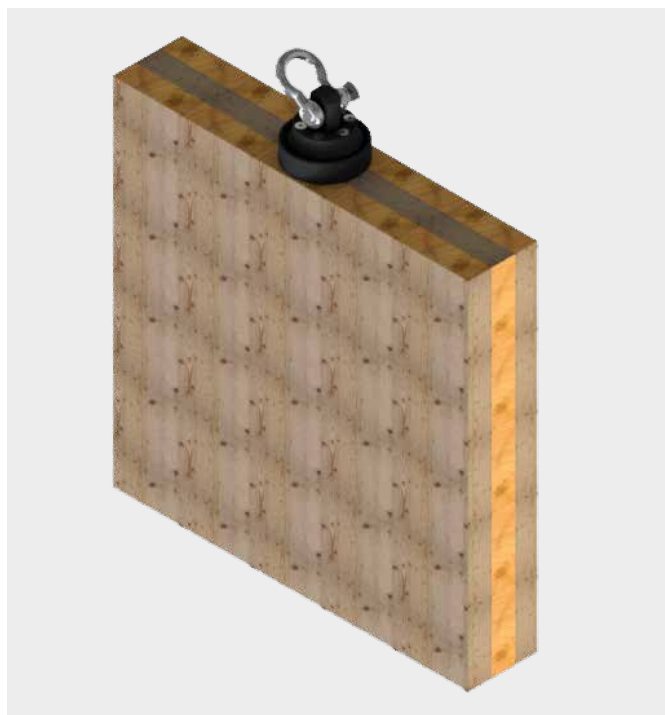
- Carga útil de hasta 1250 kg por punto de fijación.
- Se fija en unos sencillos pasos, sin necesidad de alinear el elemento de anclaje.
- La calidad visible de las superficies no resulta dañada, no se necesitan tornillos de fijación.
- Vida útil: 16.000 ciclos de carga (**conforme a EN 13155:2020**).

i

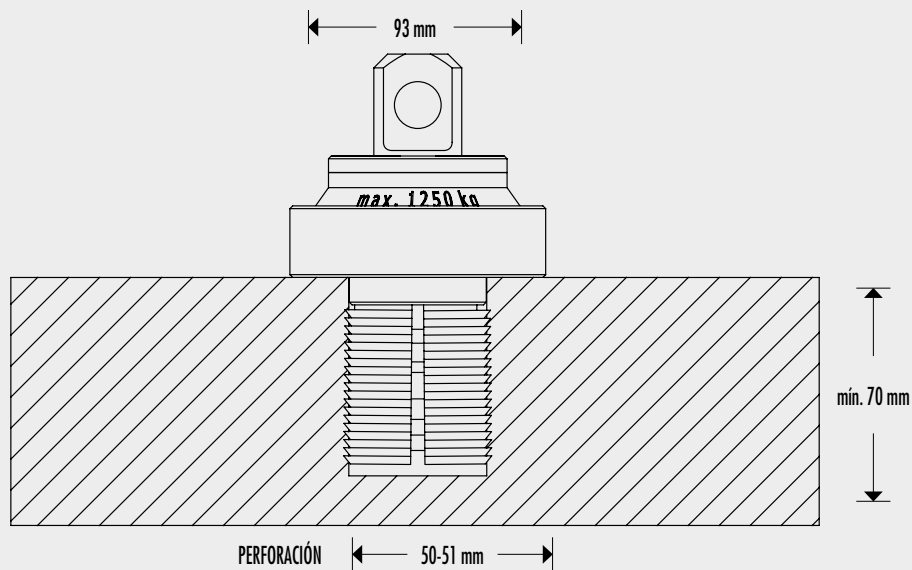
Nota

- Se deben respetar las especificaciones del manual de instrucciones adjunto al artículo.
- Los dispositivos de retención de carga deben ser inspeccionados una vez al año por personas autorizadas. Encontrará los detalles en el manual de instrucciones adjunto.
- Documente sus inspecciones en el registro de mantenimiento del manual de instrucciones.
- También puede aprovechar en todo momento la oferta de Pick Check.
- El anclaje de transporte Pick se suministra en un maletín de sistema como juego para 2 puntos de elevación y el material de instalación necesario.
- La perforación puede utilizarse un máximo de 6 veces para la elevación.
- El ancla de izado puede utilizarse un máximo de 16.000 veces.

IMÁGENES DE USO

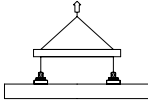
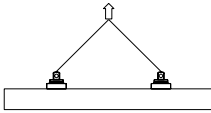
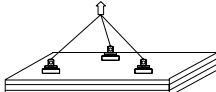
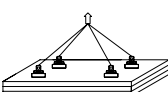
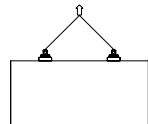
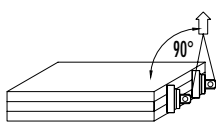


Ejemplos de aplicación del anclaje de transporte Pick



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de elevación Pick

Dimensiones de la viga				
Viga	altura mín.	anchura mín.		
			2 puntos de anclaje 0°*	2 puntos de anclaje 0°*
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
BSH	200	150	2.500	1.370
Madera maciza para construcción p. ej. pared con travesaños	60	140	1.800	1.370
Dimensiones de panel				
paneles de techo encolados BSP/CLT	espesor mín.	largo y ancho mín.		
			3 puntos de anclaje 45°*	4 puntos de anclaje 45°* (solo con balancín)
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	90	1.000	2.430	3.240
Dimensiones de panel				
paneles de pared encolados BSP/CLT	espesor mín.	largo y ancho mín.		
			2 puntos de anclaje 45°*	2 puntos de anclaje 90°*
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
	90	1.000	1.160	520 = (peso de placa/2)

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.

La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.

La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.

La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.

El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marco) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.

DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 8/6$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 8 x 6 x 50].

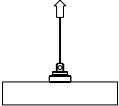
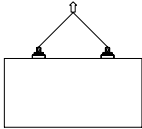
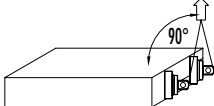
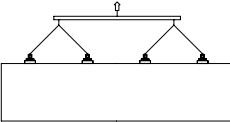
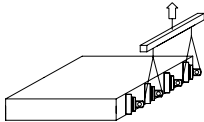
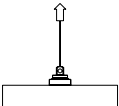
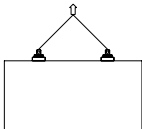
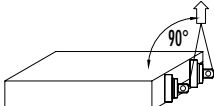
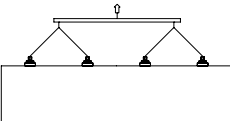
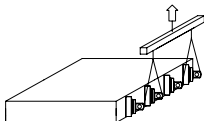
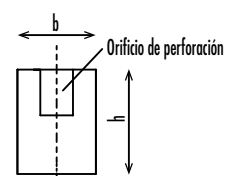
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	506	1012	693	no permitido	1386
5	469	939		1879	
10	433	867		1733	
15	397	794		1588	
20	360	721		1443	
25	324	649		1297	
30	288	576		1152	
35	251	503		1007	
40	215	431		861	
45	179	358		716	

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 10/6$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 10 x 6 x 50].

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	623	1246	693	no permitido	1386
5	605	1210		2420	
10	587	1174		2349	
15	569	1139		2277	
20	551	1103		2206	
25	533	1067		2134	
30	515	1031		2063	
35	498	996		1991	
40	480	960		1920	
45	462	924		1848	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
 La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
 La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
 La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
 El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marco) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 14/6$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 14 x 6 x 50].

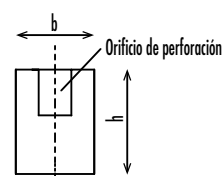
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	900	1800	947	no permitido	1894
5	976	1752		3504	
10	852	1704		3409	
15	828	1657		3313	
20	804	1609		3218	
25	780	1561		3122	
30	756	1513		3027	
35	733	1466		2931	
40	709	1418		2836	
45	685	1370		2740	

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 10/8$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 10 x 8 x 50].

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	660	1320	960	no permitido	1920
5	639	1278		2556	
10	618	1236		2472	
15	597	1194		2388	
20	576	1152		2304	
25	555	1110		2220	
30	534	1068		2136	
35	513	1026		2052	
40	492	984		1968	
45	471	942		1884	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marca) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 14/8$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 14 x 8 x 50].

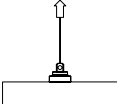
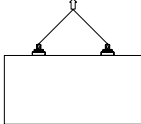
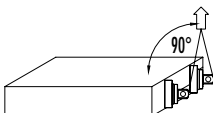
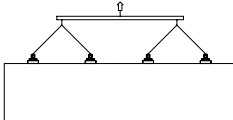
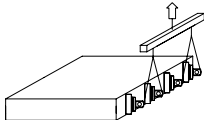
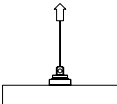
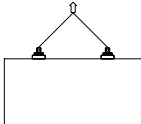
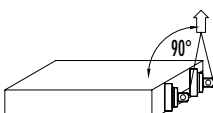
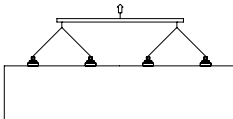
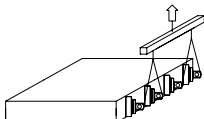
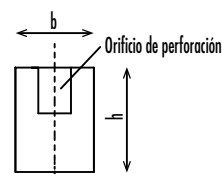
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	900	1800	1500	no permitido	3000
5	876	1752		3504	
10	852	1704		3409	
15	828	1657		3313	
20	804	1609		3218	
25	780	1561		3122	
30	756	1513		3027	
35	733	1466		2931	
40	709	1418		2836	
45	685	1370		2740	

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 10/6$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 10 x 6 x 50].

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	660	1320	827	no permitido	1654
5	640	1280		2559	
10	619	1239		2478	
15	599	1199		2397	
20	579	1158		2316	
25	559	1118		2236	
30	538	1077		2155	
35	518	1037		2074	
40	498	996		1993	
45	478	956		1912	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
 La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
 La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
 La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
 El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marco) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 10/10$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 10 x 10 x 50].

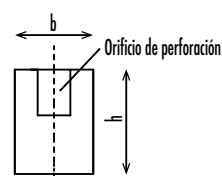
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	827	1654	947	no permitido	3000
5	790	1580		3160	
10	753	1506		3013	
15	716	1433		2865	
20	679	1359		2718	
25	642	1285		2570	
30	605	1211		2423	
35	569	1138		2275	
40	532	1064		2128	
45	495	990		1980	

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 12/10$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 12 x 10 x 50].

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	870	1740	1160	no permitido	2320
5	828	1657		3313	
10	786	1573		3147	
15	745	1490		2980	
20	703	1407		2813	
25	661	1323		2647	
30	620	1240		2480	
35	578	1157		2313	
40	536	1073		2147	
45	495	990		1980	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marca) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 14/10$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 14 x 10 x 50].

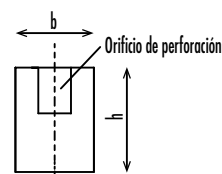
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	870	1740	1547	no permitido	3094
5	842	1685		3370	
10	815	1630		3260	
15	787	1575		3149	
20	760	1520		3039	
25	732	1464		2929	
30	704	1409		2819	
35	677	1354		2708	
40	649	1299		2598	
45	622	1244		2488	

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 14/20$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 14 x 20 x 50].

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	1250	2500	1547	no permitido	3094
5	1187	2374		4749	
10	1124	2249		4498	
15	1061	2123		4247	
20	999	1998		3996	
25	936	1872		3744	
30	873	1747		3493	
35	810	1621		3242	
40	748	1496		2991	
45	685	1370		2740	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
 La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
 La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
 La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
 El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marco) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para madera redonda $\varnothing = \text{mín. } 16 \text{ cm}$ $l = \text{mín. } 50 \text{ cm}$, barra

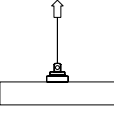
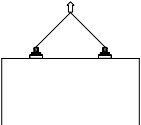
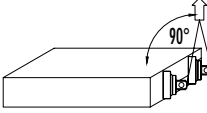
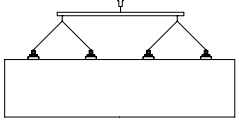
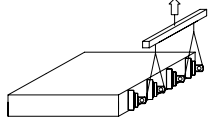
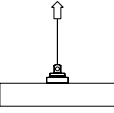
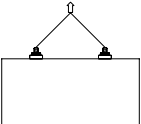
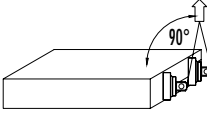
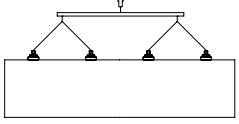
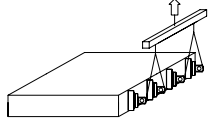
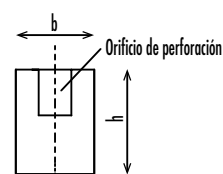
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	887	1774	/	no permitido	/
5	837	1675		3350	
10	788	1576		3152	
15	738	1477		2953	
20	689	1378		2755	
25	639	1278		2557	
30	589	1179		2359	
35	540	1080		2160	
40	490	981		1962	
45	441	882		1764	

Tabla de capacidad de carga para madera de haya Pollmeier S en el lado de la veta $\geq 8/12$ [mín. an x al x l = 8 x 12 x 50], barra

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	1250	2500	/	no permitido	/
5	1202	2405		4811	
10	1155	2311		4621	
15	1108	2216		4432	
20	1060	2121		4243	
25	1013	2027		4053	
30	966	1932		3864	
35	918	1837		3675	
40	871	1743		3485	
45	824	1648		3296	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marca) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de carga para Kerto® S en el lado de la junta $\geq 7,5/12$ [mín. an x al x l = 7,5 x 12 x 50], barra

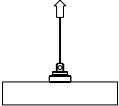
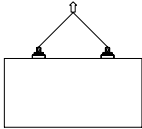
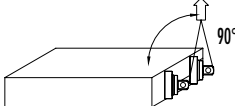
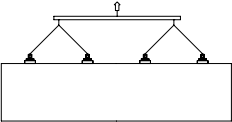
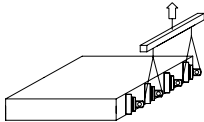
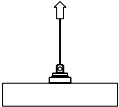
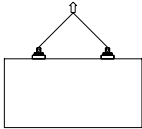
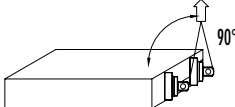
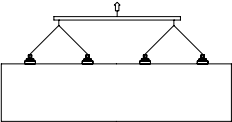
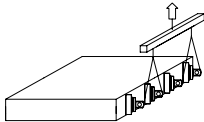
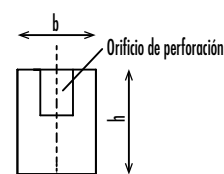
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	713	1426	/	no permitido	/
5	688	1376		2752	
10	663	1326		2652	
15	638	1276		2552	
20	613	1226		2452	
25	588	1176		2352	
30	563	1126		2252	
35	538	1076		2152	
40	513	1026		2052	
45	488	976		1952	

Tabla de carga para Kerto® S en el lado de la junta $\geq 9/12$ [mín. an x al x l = 9 x 12 x 50], barra

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	813	1626	/	no permitido	/
5	783	1566		3132	
10	753	1506		3013	
15	723	1447		2893	
20	693	1387		2774	
25	663	1327		2654	
30	633	1267		2535	
35	604	1208		2415	
40	574	1148		2296	
45	544	1088		2176	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
 La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
 La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
 La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
 El operador es responsable de asegurar de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marco) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de carga para ensamble de testa a testa (solo GLH) $\geq 10/10$ [mín. an x al x l = 10 x 10 x 50]

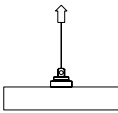
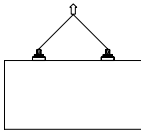
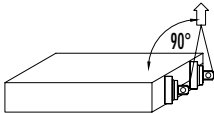
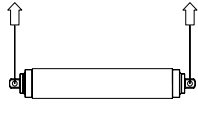
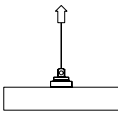
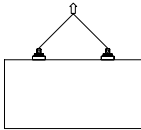
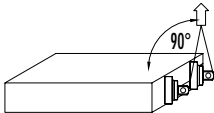
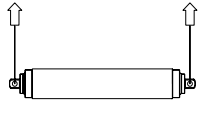
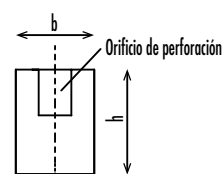
	0°	45°	máx. = peso total/2	90°
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 cuerdas, elevación a 90°
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	427	213
5		840		
10		766		
15		692		
20		617		
25		543		
30		469		
35		395		
40		320		
45		246		

Tabla de carga para ensamble de testa a testa (solo GLH) $\geq 10/10$ [mín. an x al x l = 10 x 10 x 50]

	0°	45°	máx. = peso total/2	90°
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 cuerdas, elevación a 90°
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	1427	713
5		1460		
10		1343		
15		1226		
20		1109		
25		992		
30		875		
35		758		
40		641		
45		524		

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paneles de pared de madera laminada cruzada fijados lateralmente a la cara frontal con una distancia entre cantos de 15 cm [mín. an x l x pr = 50 x 50 x 9]

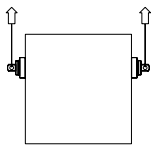
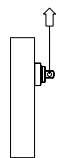
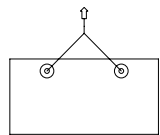
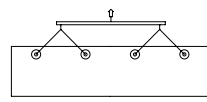
	90°	
		
Ángulo	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro
	[kg peso total]	[kg peso total]
90	660	660

Tabla de capacidad de carga para paneles de pared de madera laminada cruzada fijados lateralmente a la superficie con una distancia entre cantos de 15 cm [mín. an x l x pr = 50 x 50 x 9].

	90°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
90	577	1154	1154	2308	2308

DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 10/4,5$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 10 x 4,5 x 50]

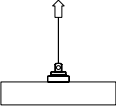
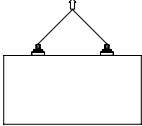
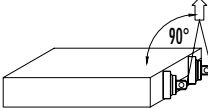
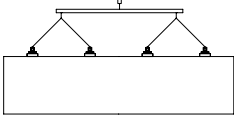
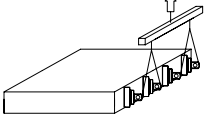
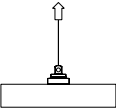
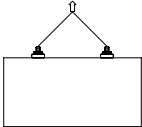
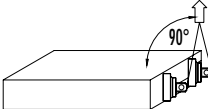
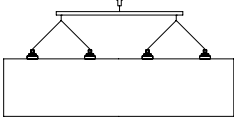
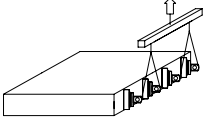
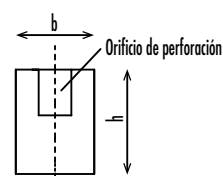
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	250	500	500	no permitido	1000
5	250	500		1000	
10	250	500		1000	
15	250	500		1000	
20	250	500		1000	
25	250	500		1000	
30	250	500		1000	
35	250	500		1000	
40	250	500		1000	
45	250	500		1000	

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 12/4,5$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 12 x 4,5 x 50]

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	487	974	720	no permitido	1440
5	465	931		1861	
10	443	887		1775	
15	422	844		1688	
20	400	801		1601	
25	378	757		1515	
30	357	714		1428	
35	335	671		1341	
40	313	627		1255	
45	292	584		1168	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marca) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 10/4,5$ umbral de cabeza [mín. an x al x l = 10 x 4,5 x 50]

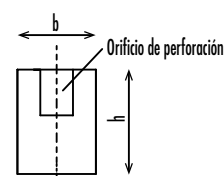
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	500	1000	1000	no permitido	2000
5	479	958		1915	
10	457	915		1830	
15	436	873		1745	
20	415	830		1660	
25	394	788		1576	
30	372	745		1491	
35	351	703		1406	
40	330	660		1321	
45	309	618		1236	

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 8/3,9$ umbral de cabeza Kerto® Q [mín. an x al x l = 8 x 3,9 x 50]

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	160	320	320	no permitido	608
5	152	304		608	
10	144	288		575	
15	135	271		543	
20	127	255		510	
25	119	239		478	
30	111	223		445	
35	103	206		413	
40	95	190		380	
45	87	174		348	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
 La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
 La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
 La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
 El operador es responsable de asegurar de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marco) al poste; SHIGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 12/3,9$ umbral de cabeza Kerto® Q [mín. an x al x l = 12 x 3,9 x 50]

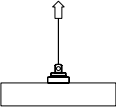
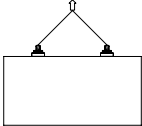
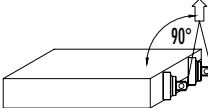
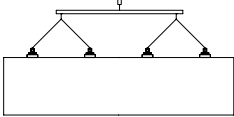
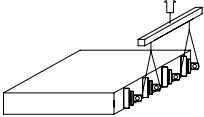
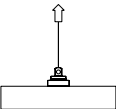
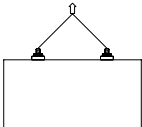
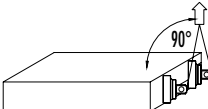
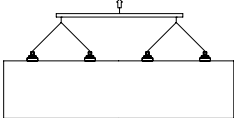
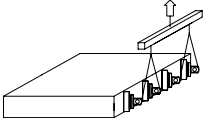
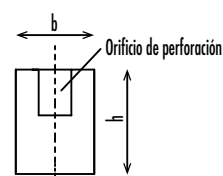
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	300	600	600	no permitido	1143
5	286	572		1143	
10	271	543		1086	
15	257	515		1029	
20	243	486		972	
25	229	458		916	
30	214	429		859	
35	200	401		802	
40	186	372		745	
45	172	344		688	

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 16/3,9$ umbral de cabeza Kerto® Q [mín. an x al x l = 16 x 3,9 x 50]

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	300	600	600	no permitido	1188
5	297	594		1188	
10	294	588		1176	
15	291	582		1164	
20	288	576		1152	
25	285	570		1140	
30	282	564		1128	
35	279	558		1116	
40	276	552		1104	
45	273	546		1092	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marca) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 8/5,7$ umbral de cabeza Kerto® Q [mín. an x al x l = 8 x 5,7 x 50]

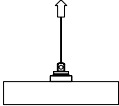
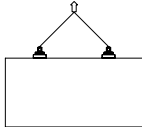
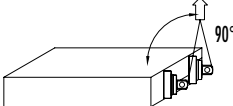
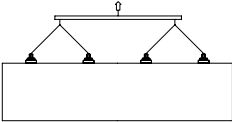
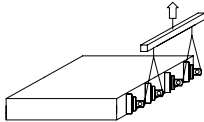
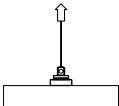
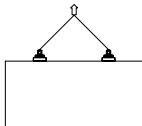
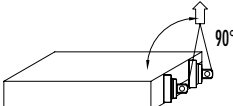
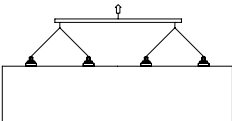
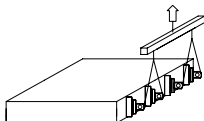
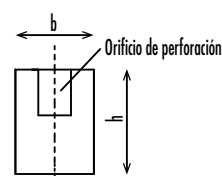
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	260	520	520	no permitido	1015
5	253	507		1015	
10	247	495		989	
15	241	482		964	
20	234	469		939	
25	228	457		913	
30	222	444		888	
35	215	431		863	
40	209	419		837	
45	203	406		812	

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 12/5,7$ umbral de cabeza Kerto® Q [mín. an x al x l = 12 x 5,7 x 50]

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	490	980	980	no permitido	1904
5	476	952		1904	
10	462	924		1849	
15	448	897		1793	
20	434	869		1738	
25	420	841		1682	
30	406	813		1627	
35	393	786		1571	
40	379	758		1516	
45	365	730		1460	

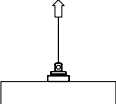
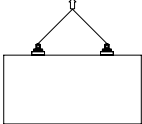
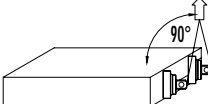
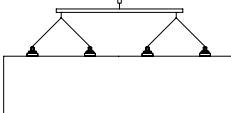
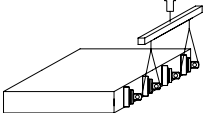
*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
 La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
 La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
 La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.
 El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marco) al poste; SHIGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de capacidad de carga para paredes con travesaños $\geq 16/5,7$ umbral de cabeza Kerto® Q [mín. an x al x l = 16 x 5,7 x 50]

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	750	1500		no permitido	
5	720	1440		2880	
10	690	1380		2761	
15	660	1321		2641	
20	630	1261		2522	
25	600	1201	1500	2402	2880
30	570	1141		2283	
35	541	1082		2163	
40	511	1022		2044	
45	481	962		1924	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.

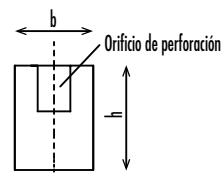
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.

La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.

La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.

El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marco) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

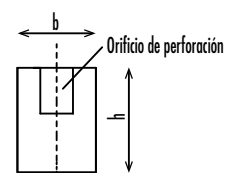
Tabla de cargas para paneles de pared de madera laminada cruzada [mín. an x al x pr = 100 x 100 x 9]

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	260	520	520	no permitido	1015
5	253	507		1015	
10	247	495		989	
15	241	482		964	
20	234	469		939	
25	228	457		913	
30	222	444		888	
35	215	431		863	
40	209	419		837	
45	203	406		812	

Tabla de cargas para paneles de techo de madera laminada cruzada [mín. an x al x pr = 100 x 100 x 9]

	0°	45°		
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	no permitido	no permitido
5	1121	2242	3363	4484
10	1082	2164	3247	4329
15	1043	2087	3130	4173
20	1004	2009	3013	4018
25	965	1931	2897	3862
30	926	1853	2780	3707
35	888	1776	2663	3551
40	849	1698	2547	3396
45	810	1620	2430	3240

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
 La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
 La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
 La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.



BALANCÍN

Tabla de capacidad de carga para techo con vigas vistas $\geq 8/12$ [mín. an x al x pr = 8 x 12 x 50]

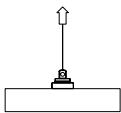
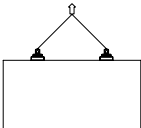
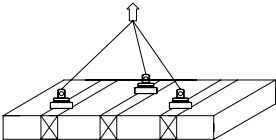
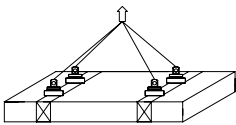
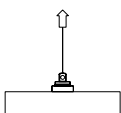
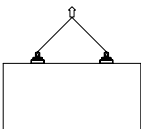
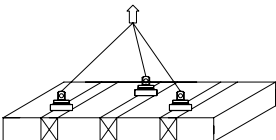
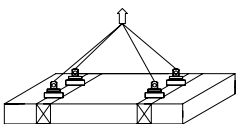
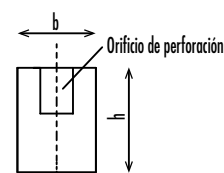
	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0			1980	2640
5			1827	2436
10			1673	2231
15			1520	2027
20			1367	1822
25	no permitido	no permitido	1213	1618
30			1060	1413
35			907	1209
40			753	1004
45			600	800

Tabla de capacidad de carga para techo con vigas vistas $\geq 10/12$ [mín. an x al x pr = 10 x 12 x 50]

	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0			2481	3308
5			2326	3101
10			2170	2894
15			2015	2687
20			1860	2480
25	no permitido	no permitido	1704	2272
30			1549	2065
35			1394	1858
40			1238	1651
45			1083	1444

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.



BALANCÍN

Tabla de capacidad de carga para techo con vigas vistas $\geq 12/12$ [mín. an x al x pr = 12 x 12 x 50]

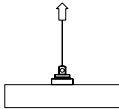
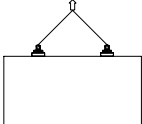
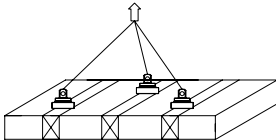
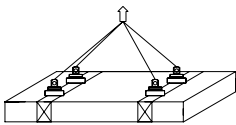
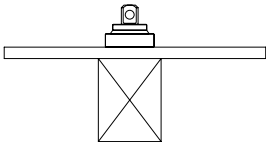
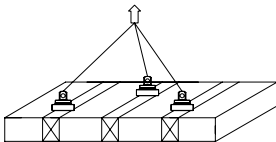
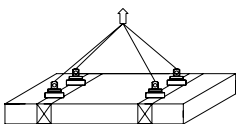
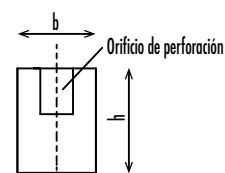
	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	2610	3480
5			2440	3254
10			2271	3028
15			2101	2801
20			1931	2575
25			1762	2349
30			1592	2123
35			1422	1896
40			1253	1670
45			1083	1444

Tabla de capacidad de carga para techo con vigas vistas con material de panel de máx. 22 mm en la parte superior $\geq 8/12$ [mín. an x al x pr = 8 x 12 x 50]

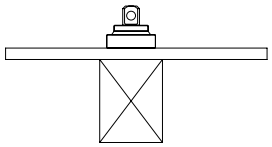
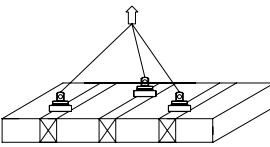
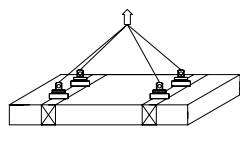
	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	1050	1400
5			973	1297
10			895	1194
15			818	1091
20			741	988
25			663	884
30			586	781
35			509	678
40			431	575
45			354	472

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.
 La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
 La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
 La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.



BALANCÍN

Tabla de capacidad de carga para techo con vigas vistas con material de panel de máx. 22 mm en la parte superior $\geq 10/12$ [mín. an x al x pr = 10 x 12 x 50]

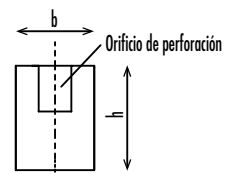
	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0			1260	1680
5			1201	1601
10			1142	1523
15			1083	1444
20			1024	1365
25	no permitido	no permitido	965	1287
30			906	1208
35			847	1129
40			788	1051
45			729	972

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.

La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.

La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.

La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.



BALANCÍN

Tabla de capacidad de carga para techo con vigas vistas $\geq 10/4$ [mín. an x al x l = 10 x 4 x 50]

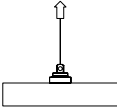
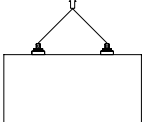
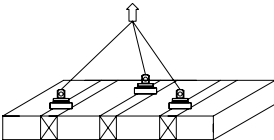
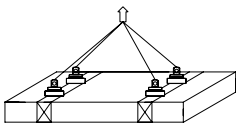
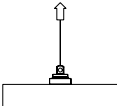
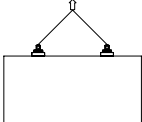
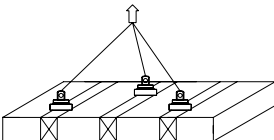
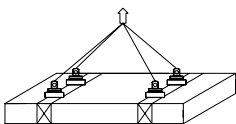
	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	1059	1412
5			1007	1343
10			956	1274
15			904	1205
20	Se trata de un ejemplo de elevación de elementos de techo con retención de carga en los contralistas, siempre que estos estén asegurados contra la rotura hacia arriba mediante una unión atornillada.		852	1136
25			801	1068
30			749	999
35			697	930
40			646	861
45			594	792

Tabla de capacidad de carga para techo con vigas vistas con material de panel de máx. 15 mm en la parte superior $\geq 8/24$ [mín. an x al x l = 8 x 24 x 50]

	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0			1221	1628
5			1130	1507
10			1039	1385
15			948	1264
20	no permitido		857	1143
25			766	1021
30			675	900
35			584	779
40			493	657
45			402	536

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.

La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.

La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.

La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

BALANCÍN

Tabla de capacidad de carga para madera de haya Pollmeier S $\geq 50/50/4$ [mín. an x l x pr = 50 x 50 x 4]

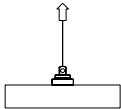
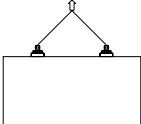
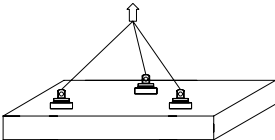
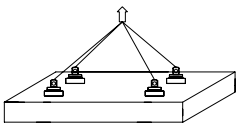
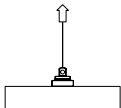
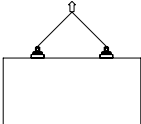
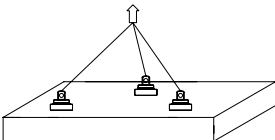
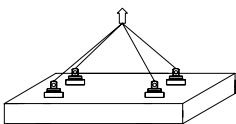
	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0			771	1028
5			736	982
10			702	936
15			667	889
20			632	843
25	no permitido	no permitido	598	797
30			563	751
35			528	704
40			494	658
45			459	612

Tabla de capacidad de carga para madera de haya Pollmeier Q $\geq 50/50/4$ [mín. an x l x pr = 50 x 50 x 4]

	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0			3150	4200
5			3037	4050
10			2925	3900
15			2812	3749
20			2699	3599
25	no permitido	no permitido	2587	3449
30			2474	3299
35			2361	3148
40			2249	2998
45			2136	2848

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.

La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.

La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.

La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

BALANCÍN

Tabla de capacidad de carga para Kerto® Q $\geq 50/50/2,7$ [mín. an x l x pr = 50 x 50 x 2,7]

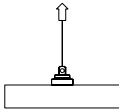
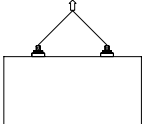
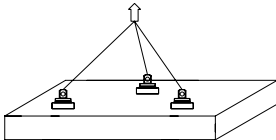
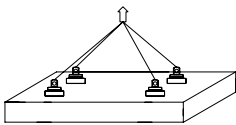
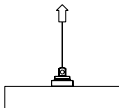
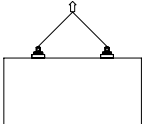
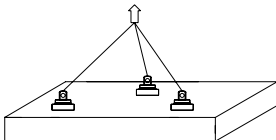
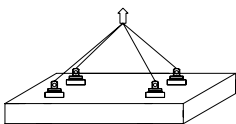
	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	720	960
5			705	940
10			691	921
15			676	901
20			661	882
25			647	862
30			632	843
35			617	823
40			603	804
45			588	784

Tabla de capacidad de carga para Kerto® Q $\geq 50/50/4,5$ [mín. an x l x pr = 50 x 50 x 4,5]

	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	2589	3452
5			2477	3302
10			2364	3152
15			2252	3003
20			2140	2853
25			2027	2703
30			1915	2553
35			1803	2404
40			1690	2254
45			1578	2104

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.

La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.

La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.

La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

BALANCÍN

Tabla de capacidad de carga para Kerto® Q $\geq 50/50/6,9$ [mín. an x l x pr = 50 x 50 x 6,9]

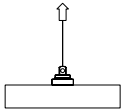
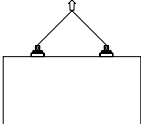
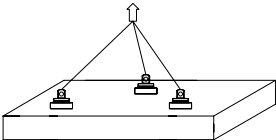
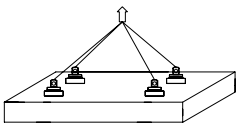
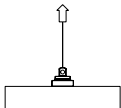
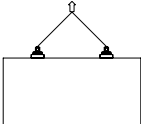
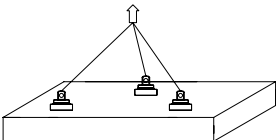
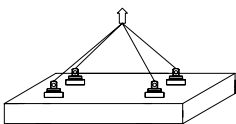
	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0			3330	4440
5			3179	4239
10			3029	4038
15			2878	3837
20			2727	3636
25	no permitido	no permitido	2577	3436
30			2426	3235
35			2275	3034
40			2125	2833
45			1974	2632

Tabla de capacidad de carga para panel 3_S (50%/50%) $\geq 50/50/2,7$ [mín. an x l x pr = 50 x 50 x 2,7]

	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0			1179	1572
5			1113	1484
10			1048	1397
15			982	1309
20			916	1222
25	no permitido	no permitido	851	1134
30			785	1047
35			719	959
40			654	872
45			588	784

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.

La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.

La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.

La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

BALANCÍN

Tabla de cargas para OSB $\geq 50/50/2,2$ [mín. an x l x pr = 50 x 50 x 2,2]

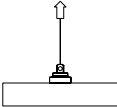
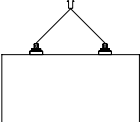
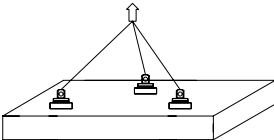
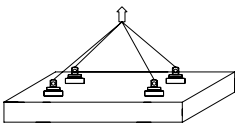
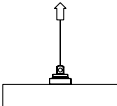
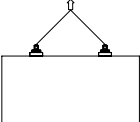
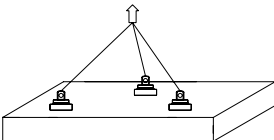
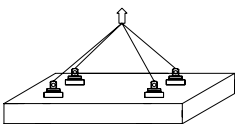
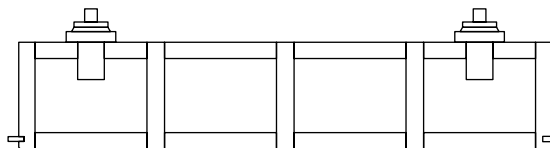
	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	450	600
5			436	581
10			422	563
15			408	544
20			394	525
25			380	507
30			366	488
35			352	469
40			338	451
45			324	432

Tabla de cargas para elemento de cajón eggo® / EGG HOLZ KÄLIN AG entre almas

	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	420	560
5			394	525
10			367	490
15			341	455
20			315	420
25			288	384
30			262	349
35			236	314
40			209	279
45			183	244



Suspensión entre almas de 3-4 cuerdas

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.

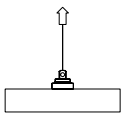
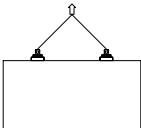
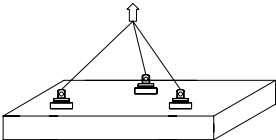
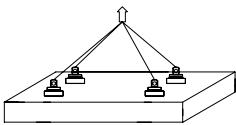
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.

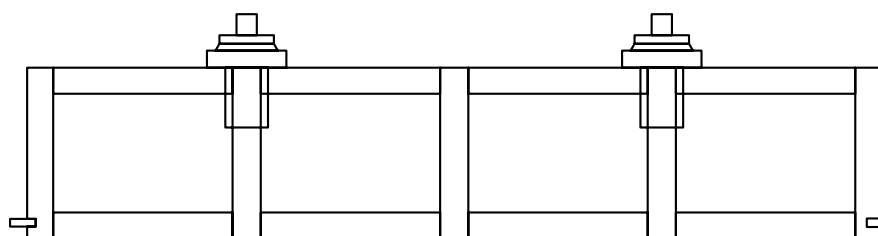
La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.

La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

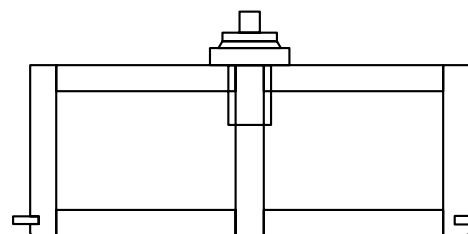
BALANCÍN

Tabla de cargas para elemento de cajón eggo® / EGG HOLZ KÄLIN AG en alma

	0°	45°		
				
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	394	591	788
5		367	551	735
10		341	512	682
15		315	472	629
20		288	432	576
25		262	393	524
30		235	353	471
35		209	313	418
40		183	274	365
45		156	234	312



SUSPENSIÓN EN ALMA DE 3-4 CUERDAS



SUSPENSIÓN EN ALMA DE 2 CUERDAS

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro y con varias cuerdas.
 La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2 cm.
 La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
 La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 25 cm.

EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD DEL PICK

Para el uso seguro del Pick son relevantes los siguientes requisitos de seguridad:



La suciedad debe eliminarse con aire comprimido, un cepillo de alambre o un disolvente de resinas antes de cada operación de elevación.



El daño en el dentado no debe superar el 20 %.



Las superficies de deslizamiento de las cuñas y los conos de expansión deben tener una superficie uniforme sin ranuras perceptibles. La suciedad debe eliminarse de la forma indicada en la figura 1.



La varilla esférica debe presentar una unión rígida con la parte superior de la semiesfera; no debe ser posible que la semiesfera y la varilla esférica se tuerzan bajo ninguna circunstancia.



El perno del grillete debe enroscarse hasta el tope.



El diámetro del elemento expansor no debe ser inferior a 48,5 mm cuando está comprimido.

ANCLAJE DE TRANSPORTE PICK MAX

El anclaje de transporte Pick MAX permite elevar de forma sencilla y eficiente piezas de madera como contrachapados, madera laminada y maciza. Con un ciclo de carga de hasta 16.000 operaciones de elevación y una carga útil de hasta 2400 kilogramos por punto de anclaje, el sistema desarrollado en Austria resulta convincente. Para el montaje solo requiere un taladro ciego de 50 milímetros de diámetro y 140 milímetros de profundidad. De este modo, la calidad de la superficie permanece intacta y no se requieren tornillos de fijación adicionales. El anclaje de transporte Pick MAX se suministra como maletín del sistema. El maletín del sistema contiene las siguientes piezas: **2 anclajes de transporte Pick MAX, 2 grilletes, Broca HMB, Campana de perforación IB**



N.º de art.:	Dimensiones [mm] ^{a)}	Cantidad
110363	300 x 100	1 caja del sistema
a) Largo x diámetro		

VENTAJAS/CARACTERÍSTICAS

- Carga útil de hasta 2400 kg por punto de anclaje.
- Se fija en unos sencillos pasos, sin necesidad de alinear el elemento de anclaje.
- La calidad visible de las superficies no resulta dañada, no se necesitan tornillos de fijación.
- Vida útil: 16.000 ciclos de carga (**conforme a EN 13155:2020**)
- Uso versátil: frontal, lateral de panel o lateral de madera transversal para vigas de todo tipo



Nota

- Se deben respetar las especificaciones del manual de instrucciones adjunto al artículo
- Los dispositivos de retención de carga deben ser inspeccionados una vez al año por personas autorizadas. Encontrará los detalles en el manual de instrucciones adjunto.
- Documente sus inspecciones en el registro de mantenimiento del manual de instrucciones.
- También puede aprovechar en todo momento la oferta de Pick Check.
- La perforación puede utilizarse un máximo de 6 veces para la elevación.
- El ancla de izado puede utilizarse un máximo de 16.000 veces.
- El anclaje de transporte Pick MAX se suministra en un maletín de sistema como juego para 2 puntos de elevación y el material de instalación necesario.

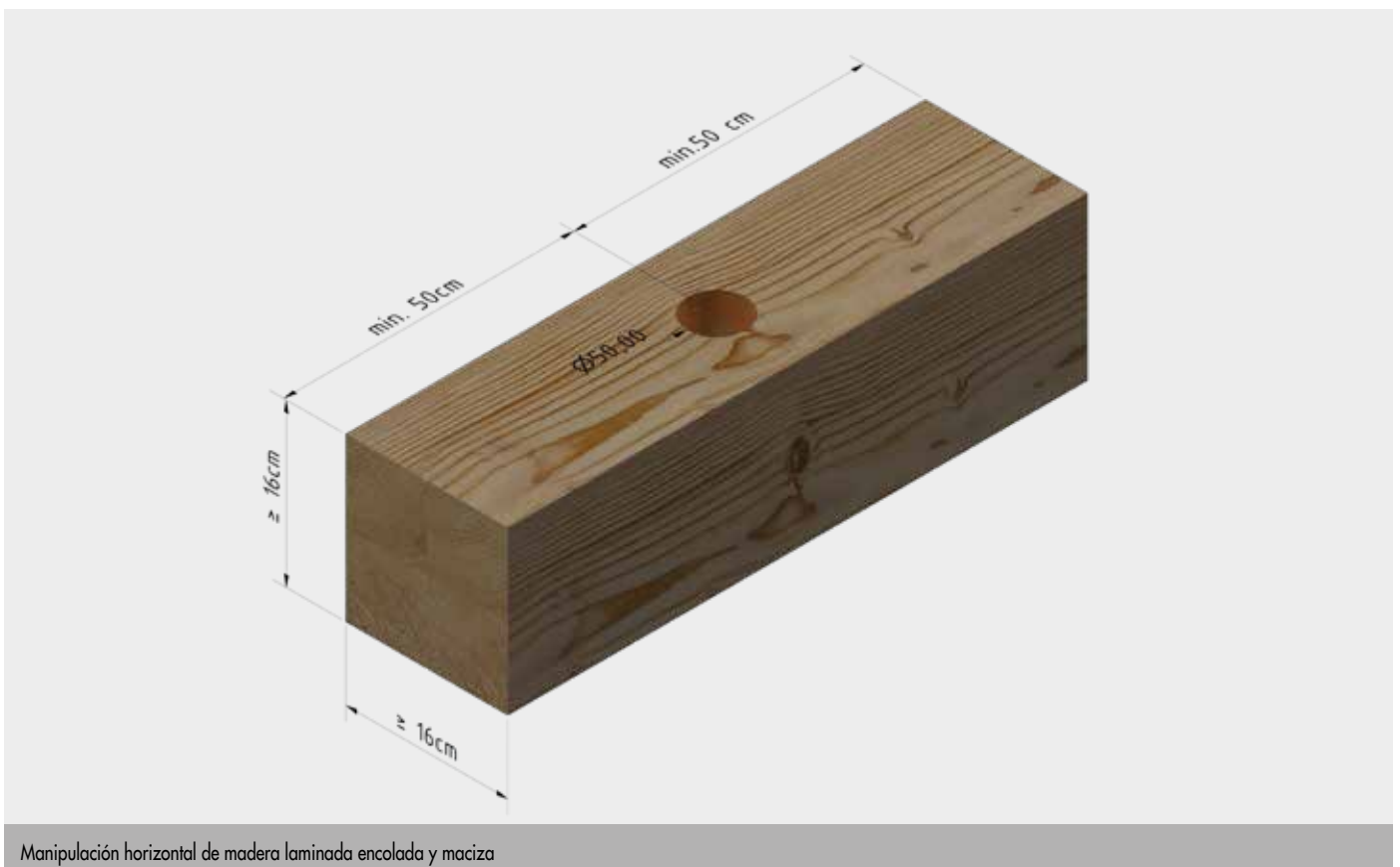
DISTANCIAS ENTRE CANTOS DE MADERA LAMINADA CRUZADA



DISTANCIAS ENTRE CANTOS DE MADERA LAMINADA CRUZADA



DISTANCIAS ENTRE CANTOS DE MADERA MACIZA



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA



ATENCIÓN:

El factor de reducción γ_M para alturas de viga se debe tener en cuenta, por lo que la comprobación de la tensión transversal puede omitirse para estas secciones transversales.

γ_M para alturas de viga de 80 cm-120 cm = 1,1
 γ_M para alturas de viga de 120 cm-180 cm = 1,25
 γ_M para alturas de viga de 180 cm-240 cm = 1,4

Ej.: Altura de viga = 100 cm, ángulo de elevación 30°, 2 cuerdas → 3397 kg/1,1 = 3088 kg

Tabla de carga para viga/dintel C24 y GL24 $\geq 16/16$ [mín. an x al x l = 16 x 16 x 100]

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	2400	4800		no permitido	
5	2283	4566		9132	
10	2166	4332		8665	
15	2049	4099		8197	
20	1932	3865	2744	7730	5488
25	1816	3631		7262	
30	1699	3397		6795	
35	1582	3164		6327	
40	1465	2930		5860	
45	1348	2696		5392	

Tabla de cargas para paneles de pared de madera laminada cruzada de 10 cm 3-S [mín. an x al x l = 100 x 100 ≥ 10].

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido		no permitido	
5	1272	2545		5089	
10	1220	2439		4879	
15	1167	2334		4668	
20	1114	2229	1500	4457	3000
25	1062	2123		4247	
30	1009	2018		4036	
35	956	1913		3825	
40	904	1807		3615	
45	851	1702		3404	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo $\geq 5^\circ$ respecto al eje del taladro.

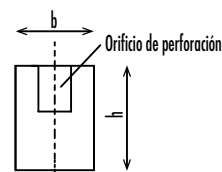
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2,5 cm.

La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 100 cm.

La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 50 cm.

Atención: La distancia entre ejes de los postes de las paredes con travesaños no debe superar los 62,5 cm.

El operador es responsable de asegurarse de la transmisión suficiente de fuerza desde el umbral de la cabeza (marco) al poste; SIHGA® no aceptará ninguna responsabilidad al respecto.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de cargas para paneles de pared de madera laminada cruzada de 12 cm 3-S [mín. an x al x l = 100 x 100 ≥ 12].

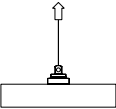
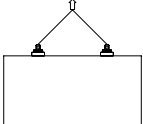
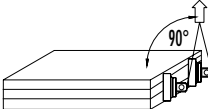
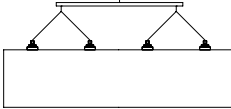
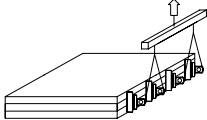
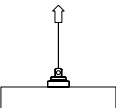
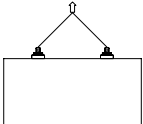
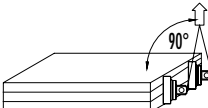
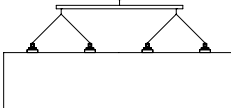
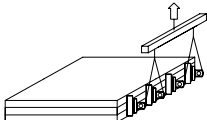
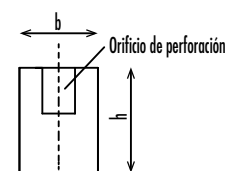
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	1700	no permitido	3400
5	1467	2935		5869	
10	1399	2797		5595	
15	1330	2660		5320	
20	1261	2523		5045	
25	1193	2385		4771	
30	1124	2248		4496	
35	1055	2111		4221	
40	987	1973		3947	
45	918	1836		3672	

Tabla de cargas para paneles de pared de madera laminada cruzada de 10 cm 3-S [mín. an x al x l = 100 x 100 ≥ 10].

	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	1765	no permitido	3530
5	2226	4451		8902	
10	2051	4102		8204	
15	1877	3753		7507	
20	1702	3404		6809	
25	1528	3056		6111	
30	1353	2707		5413	
35	1179	2358		4716	
40	1004	2009		4018	
45	830	1660		3320	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo ≥ 5° respecto al eje del taladro.
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2,5 cm.
La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 100 cm.
La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 50 cm.



DATOS DE CARGA DE CINTA CONTINUA

Tabla de cargas para paneles de pared de madera laminada cruzada de 12 cm 5-S [mín. an x al x l = 100 x 100 ≥ 12].

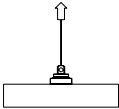
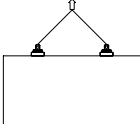
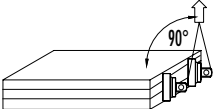
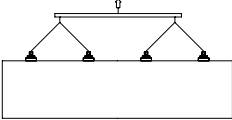
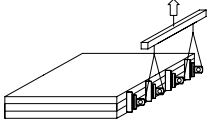
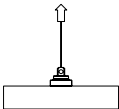
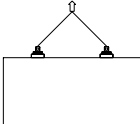
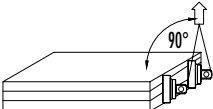
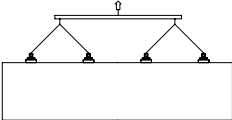
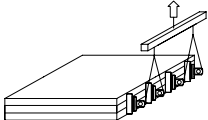
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido		no permitido	
5	1862	3725		7449	
10	1752	3503		7007	
15	1641	3282		6564	
20	1530	3061		6121	
25	1420	2839	1765	5679	3530
30	1309	2618		5236	
35	1198	2397		4793	
40	1088	2175		4351	
45	977	1954		3908	

Tabla de cargas para paneles de pared de madera laminada cruzada de 16 cm 5-S [mín. an x al x l = 100 x 100 ≥ 16].

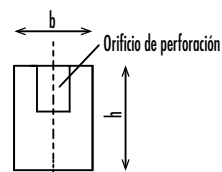
	0°	45°	máx. = peso total/2		máx. = peso total/2
					
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	2 cuerdas, giro	2 x 2 cuerdas con cinta continua y travesaño	2 x 2 cuerdas, giro con cinta continua y travesaño
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido		no permitido	
5	1962	3924		7848	
10	1827	3654		7307	
15	1692	3383		6767	
20	1557	3113		6226	
25	1421	2843	1900	5686	3800
30	1286	2573		5145	
35	1151	2302		4605	
40	1016	2032		4064	
45	881	1762		3524	

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo ≥ 5° respecto al eje del taladro.

La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2,5 cm.

La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 100 cm.

La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 50 cm.



ESPECIFICACIONES DE CARGA DE BALANCÍN

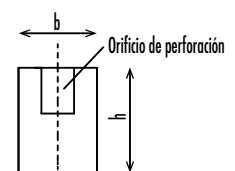
Tabla de cargas para paneles de techo de madera laminada cruzada de 16 cm mín. 5-S [mín. an x al x l = 100 x 100 ≥ 16].

	0°	45°		
Ángulo	1 cuerda*	2 cuerdas, elevación	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]	[kg peso total]
0	no permitido	no permitido	no permitido	no permitido
5	1979	3957	5936	7914
10	1853	3706	5559	7412
15	1728	3455	5183	6911
20	1602	3204	4807	6409
25	1477	2954	4430	5907
30	1351	2703	4054	5405
35	1226	2452	3678	4904
40	1100	2201	3301	4402
45	975	1950	2925	3900

Tabla de cargas para techo de vigas vistas ≥ 16/16 C24 y GL24 [mín. an x al x l = 16 x 16 x 100].

Ángulo°	1 cuerda*	2 cuerdas	3 cuerdas	4 cuerdas (solo con balancín)
			[kg peso total]	[kg peso total]
0			7200	9600
5			6615	8820
10			6030	8040
15			5445	7260
20			4860	6480
25	no permitido	no permitido	4275	5700
30			3690	4920
35			3105	4140
40			2520	3360
45			1935	2580

*Las maderas muy resinosas, como el pino y el alerce, o las paredes de CLT unidas a tope solo podrán levantarse con un ángulo ≥ 5° respecto al eje del taladro.
La distancia mínima a la superficie exterior de la capa superior cuando se monta en la cara del panel de CLT es de al menos 2,5 cm.
La distancia mínima entre los puntos de fijación es de al menos 50 cm.
La distancia mínima de los puntos de fijación al borde de la viga o la placa es de al menos 50 cm.



INSTRUCCIONES DE USO DE PICK MAX



PASO 1:

Después de taladrar, asegúrese de que el taladro está libre de impurezas como serrín, agua o aceite, etc. A continuación, se introduce el Pick en el taladro hasta el fondo.



PASO 2:

En el siguiente paso, la cadena de tope se sujeta al Pick y se eleva. Durante la elevación, las láminas del Pick se separan ahora para garantizar un transporte estable del objeto.



PASO 3:

Para retirar el Pick del objeto solo necesita un martillo. Utilícelo para golpear la cabeza del Pick y aflojar el anclaje de las láminas.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO DEL MALETÍN DEL SISTEMA PICK MAX® HMB

ÍNDICE:

Dos Pick Max® con grillete, broca Pick Max® HMB, campana de perforación IdeFix® IBG, un juego de insertos de recambio HMB con tornillos, llave Allen e instrucciones de uso. Todo se suministra en un maletín del sistema para garantizar un almacenamiento fiable y limpio de todos los accesorios.

Las instrucciones de uso están colocadas en la tapa para poder leer in situ todos los valores de capacidad de carga y las normas de seguridad.

BROCA PICK MAX® HMB CON GEOMETRÍA OPTIMIZADA

Para taladros limpios en madera laminada cruzada, madera laminada encolada y madera maciza, lo que permite introducir el Pick suavemente en el taladro, el mejor requisito para una elevación segura.

BROCA PICK MAX® HMB

Fabricada en acero de alta calidad y equipada con placas de corte intercambiables de metal duro, esta broca permite un uso duradero con una calidad de perforación constante. Esto elimina la necesidad de tiempos de inactividad para el costoso reafilado de la broca.

BROCA PICK MAX® HMB CON PUNTA ROSCADA

La retracción independiente de la broca sin fuerza garantiza el centrado incluso con direcciones de fibra variables.

INCLUYE LA CAMPANA DE PERFORACIÓN IDEFIX® IBG

Permite mantener fácilmente la profundidad de perforación para evitar perforaciones involuntarias, atrapa las virutas y protege tanto la broca como contra lesiones.



POCKET TRAVERSE

El Pocket Traverse define el rendimiento en un formato manejable. Con su tamaño compacto, no solo es fácil de transportar, sino también extremadamente accesible. Este innovador travesaño revoluciona la elevación de cargas conectando dos dispositivos de retención de cargas. Este acoplamiento inteligente duplica la capacidad de carga, lo que resulta especialmente ventajoso para aplicaciones exigentes. La geometría especial pendiente de patente del Pocket Traverse garantiza una distribución uniforme de la carga en cada punto de anclaje, incluso en ángulos de elevación de entre 0° y 45°. Esta característica única permite una manipulación precisa incluso con geometrías complejas. El Pocket Traverse también puede utilizarse como balancín de nivelación, lo que permite cargar por igual los cuatro ramales de la cadena durante la elevación de 4 cuerdas. Con una impresionante capacidad de carga de 2500 kg, el Pocket Traverse establece nuevos estándares. Si se utilizan dos unidades, se pueden elevar sin problemas cargas de hasta 5000 kg. Este travesaño se caracteriza por su larga vida útil, con unos impresionantes 16.000 ciclos de carga. De bajo mantenimiento y alta fiabilidad, ofrece seguridad gracias a su marcado CE, que garantiza la conformidad con todas las normas aplicables.

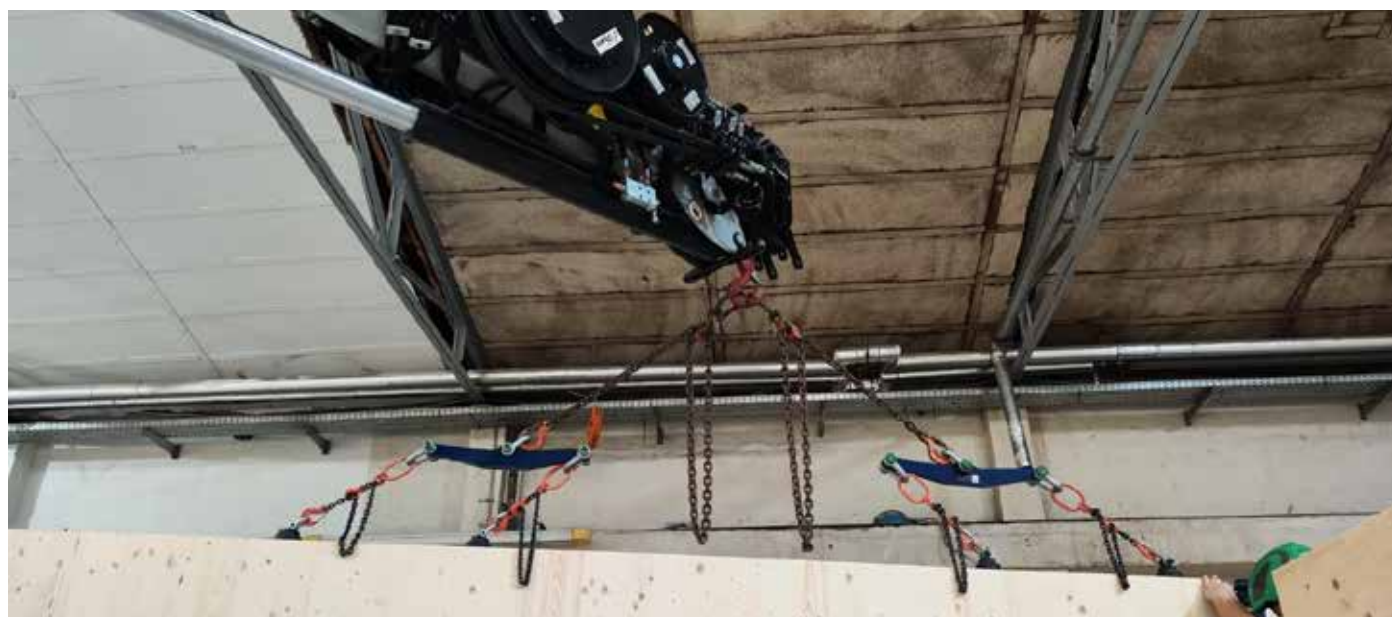


N.º de art.:	Dimensiones [mm] ^{a)}	Material	Cantidad
110364	655 x 200	Acero templado	1
a) Largo x altura			

VENTAJAS/CARACTERÍSTICAS

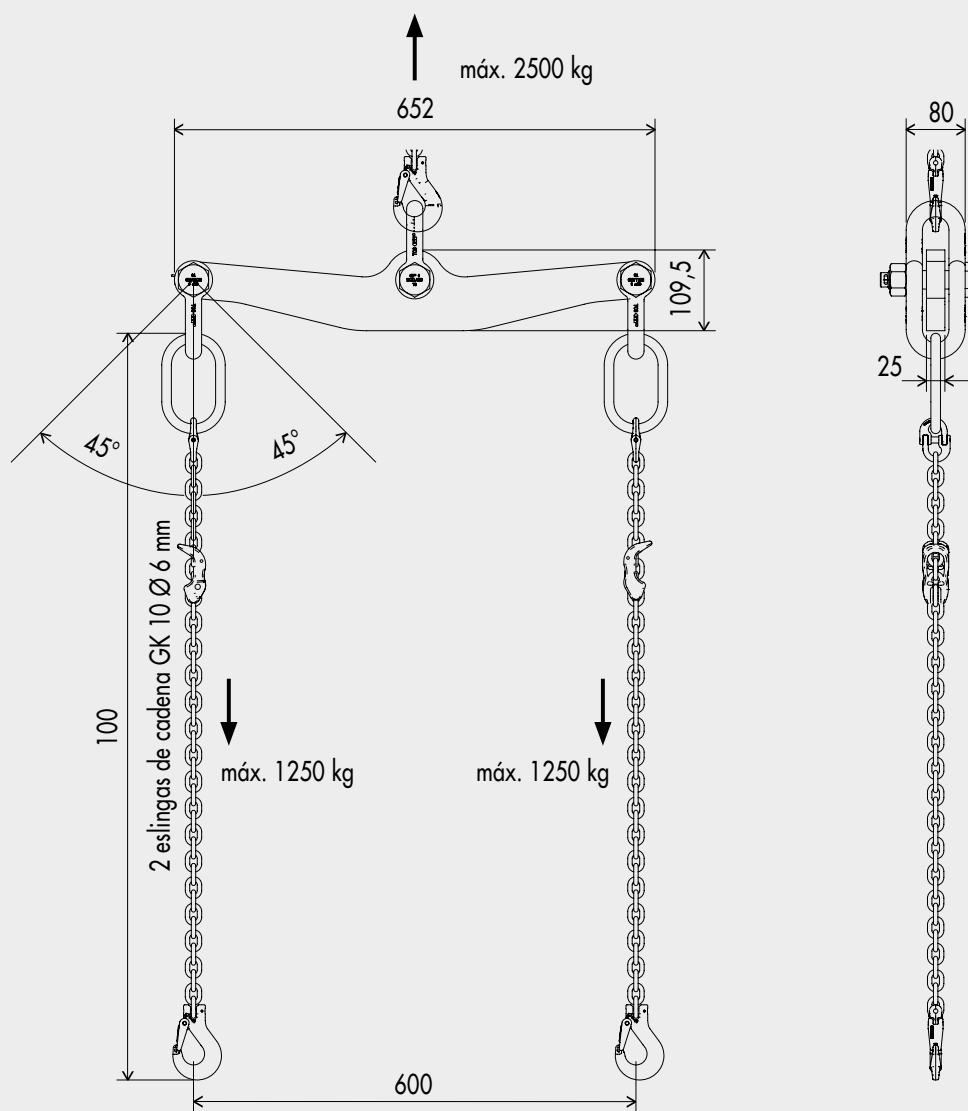
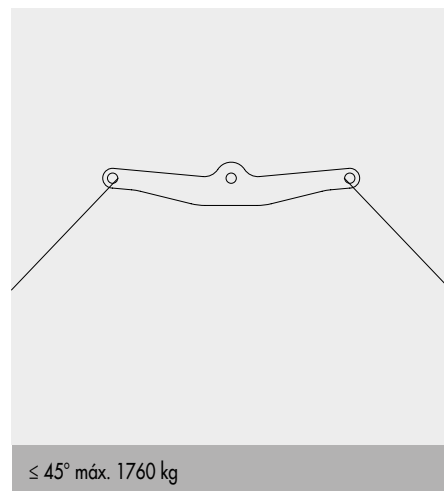
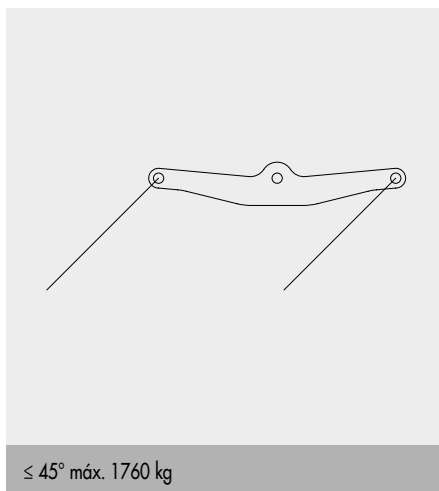
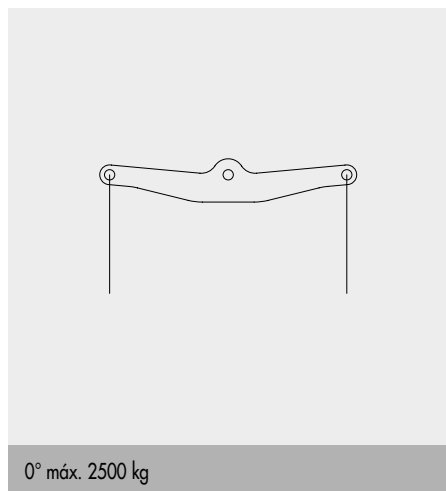
- Fácilmente transportable y, por tanto, fácilmente disponible
- Capacidad de carga de 2500 kg (si se utilizan 2 Pocket Traverse, se pueden elevar elementos de hasta 5000 kg).
- También puede utilizarse como balancín nivelador
- Vida útil: 16.000 ciclos de carga

IMAGEN DE USO



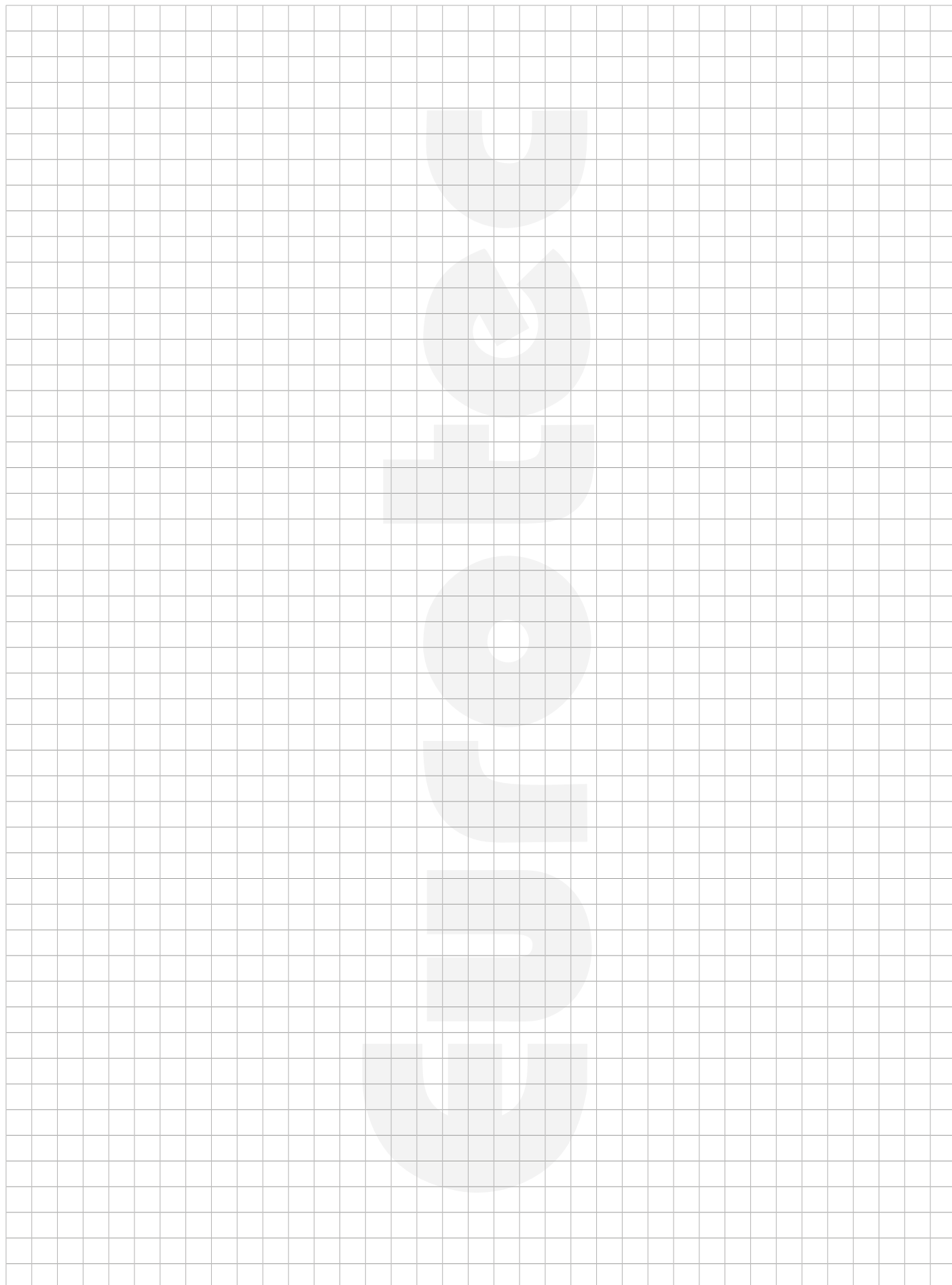
Ejemplo de aplicación de Pocket Traverse

CASOS DE CARGA

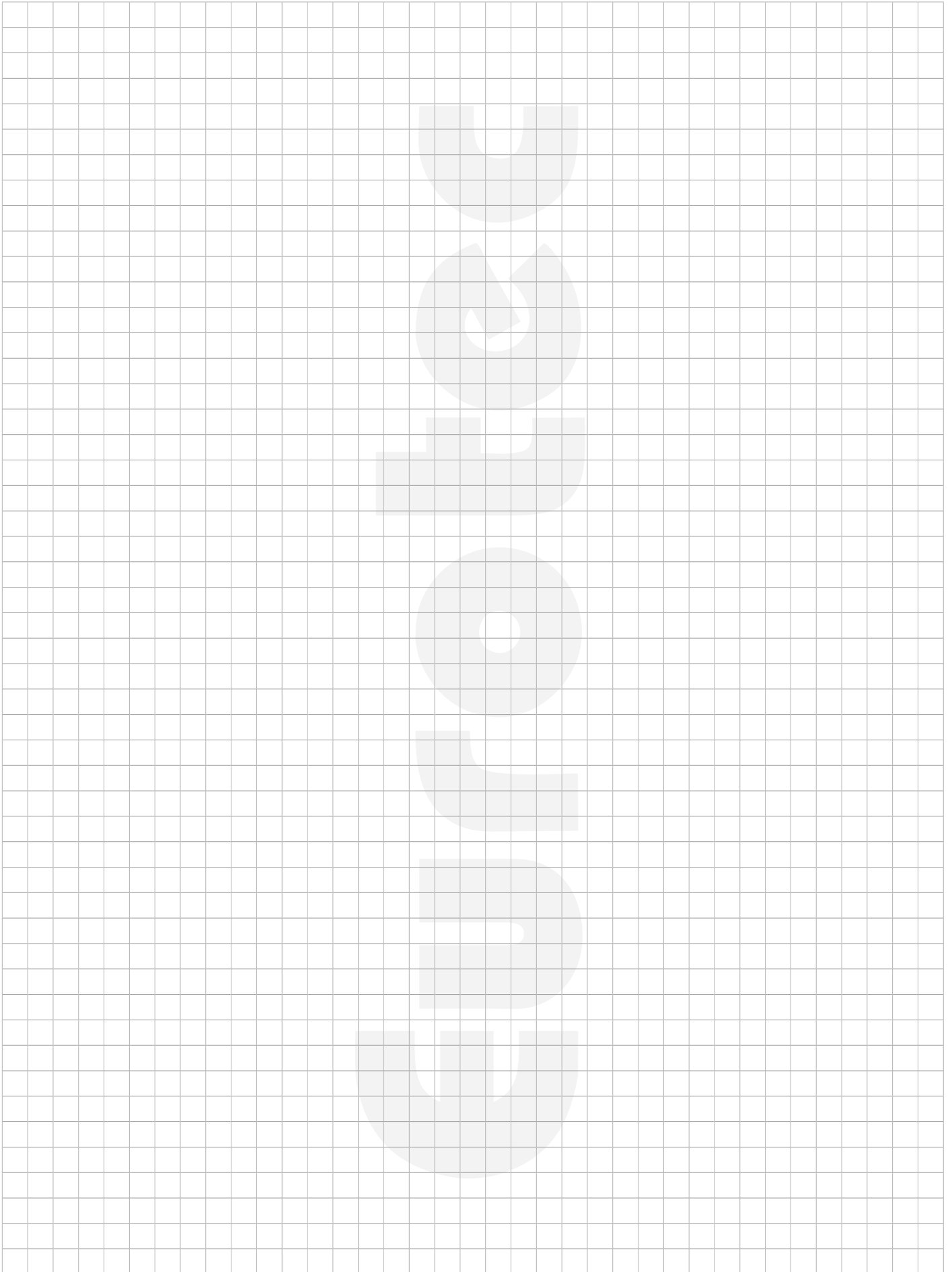


Ejemplo de aplicación con eslingas de cadena

NOTAS:



NOTAS:

A large grid of graph paper for taking notes, with a faint 'Eurotec' watermark in the center.



El especialista en técnicas de fijación

MÁS INFORMACIÓN SOBRE SOLUCIONES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

NUESTRO
CATÁLOGO PARA CLT



25

AÑOS

E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 - D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

e-mail info@eurotec.team

www.eurotec.team