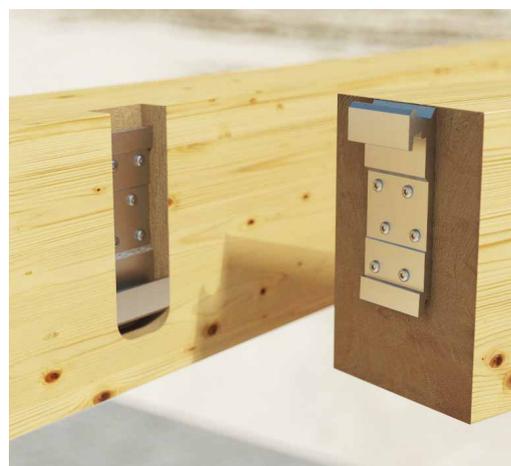


CLIK

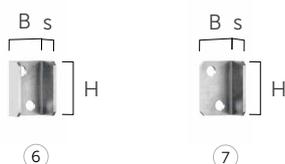
CONECTOR OCULTO DE CONEXIÓN MADERA-MADERA

- Se puede utilizar con vigas de sección reducida para realizar estructuras, cerradores y decoraciones. Óptima tolerancia de montaje, se puede desmontar fácilmente
- Se fija con un único tipo de tornillo: SBL para aplicaciones en el interior, KGL EVO para aplicaciones en el exterior en condiciones no agresivas
- El montaje puede ser a la vista u oculto para asegurar la resistencia al fuego



CÓDIGO	B x H x s [mm]	n _{screws} - Ø [mm]	n _{LOCKSTOP} - tipo	unid. (*)
CLIKT1880 ①	17,5 x 80 x 20	4 - Ø5	1 - LOCKSTOP5U	50
CLIKT3580 ②	35 x 80 x 20	8 - Ø5	2 - LOCKSTOP5	50
CLIKT35100 ③	35 x 100 x 20	12 - Ø5	2 - LOCKSTOP5	50
CLIKT35120 ④	35 x 120 x 20	16 - Ø5	4 - LOCKSTOP5	25
CLIKT53120 ⑤	52,5 x 120 x 20	24 - Ø5	4 - LOCKSTOP5	25

(*) número de pares de conectores
Tornillos y LOCK STOP no incluidos en el paquete.



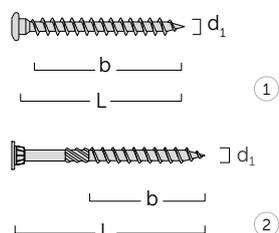
LOCK STOP

CÓDIGO	B x H x s [mm]	unid.
LOCKSTOP5U ⑥	21,5 x 27,5 x 13	50
LOCKSTOP5 ⑦	19 x 27,5 x 13	100

FIJACIONES

SBL | TORNILLO CABEZA REDONDA Y BAJO CABEZA PLANO

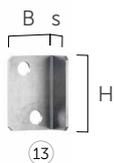
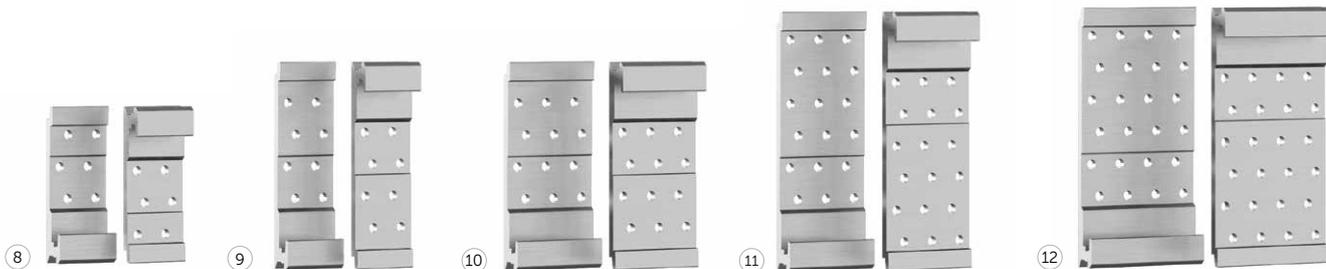
KGL EVO | TORNILLO CABEZA TRONCOCÓNICA CON REVESTIMIENTO EVO



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.
5	SBL570 ①	70	66	200
5	KGLEVO560 ②	60	35	200

CÓDIGO	B x H x s [mm]	n _{screws} - Ø [mm]	n _{LOCKSTOP} - tipo	unid. ^(*)
LOCKT50135 ⑧	50 x 135 x 22	12 - Ø7	2 - LOCKSTOP7	25
LOCKT50175 ⑨	50 x 175 x 22	16 - Ø7	4 - LOCKSTOP7	18
LOCKT75175 ⑩	75 x 175 x 22	24 - Ø7	4 - LOCKSTOP7	12
LOCKT75215 ⑪	75 x 215 x 22	36 - Ø7	4 - LOCKSTOP7	12
LOCKT100215 ⑫	100 x 215 x 22	48 - Ø7	4 - LOCKSTOP7	8

(*) número de pares de conectores
Tornillos y LOCK STOP no incluidos en el paquete.

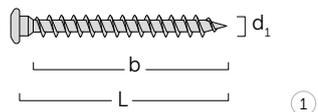


LOCK STOP

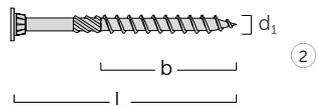
CÓDIGO	B x H x s [mm]	unid.
LOCKSTOP7 ⑬	26,5 x 38 x 15	50

FIJACIONES

SBL | TORNILLO CABEZA REDONDA Y BAJO CABEZA PLANO



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.
7 TX 30	LBS780 ①	80	75	100

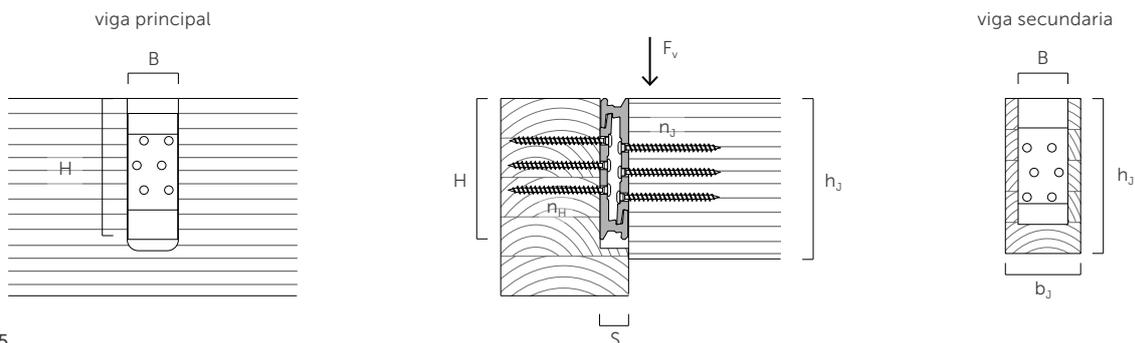


KGL EVO | TORNILLO CABEZA TRONCOCÓNICA CON REVESTIMIENTO EVO

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.
6 TX 30	HBSPEVO680 ②	80	50	100

VALORES ESTÁTICOS

UNIÓN MADERA-MADERA | F_v



CLIK Ø5

CÓDIGO	B x H x s [mm]	viga secundaria dimensiones mínimas		tornillos		VALORES CARACTERÍSTICOS (EN 1995:2014)	
		b _{J,min} [mm]	h _{J,min} [mm]	tipo	[n _H +n _J - Ø x L]	R _{v,k,timber} [kN]	
						C24	GL24h
CLIKT1880	17,5 x 80 x 20	43	80	SBL	2+2 - Ø5x70	2,9	3,0
				KGL EVO	2+2 - Ø5x60	2,3	2,4
CLIKT3580	35 x 80 x 20	61	80	SBL	4+4 - Ø5x70	5,7	6,0
				KGL EVO	4+4 - Ø5x60	4,6	4,8
CLIKT35100	35 x 100 x 20	61	100	SBL	6+6 - Ø5x70	8,6	9,0
				KGL EVO	6+6 - Ø5x60	6,8	7,3
CLIKT35120	35 x 120 x 20	61	120	SBL	8+8 - Ø5x70	11,4	12,0
				KGL EVO	8+8 - Ø5x60	9,1	9,7
CLIKT53120	52,5 x 120 x 20	78	120	SBL	12+12 - Ø5x70	17,2	18,0
				KGL EVO	12+12 - Ø5x60	13,7	14,5

CLIK Ø7

CÓDIGO	B x H x s [mm]	viga secundaria dimensiones mínimas		tornillos		VALORES CARACTERÍSTICOS (EN 1995:2014)	
		b _{J,min} [mm]	h _{J,min} [mm]	tipo	[n _H +n _J - Ø x L]	R _{v,k,timber} [kN]	
						C24	GL24h
LOCKT50135	50 x 135 x 22	80	140 ⁽¹⁾	LBS	6+6 - Ø7x80	15,4	16,4
				HBSPEVO	6+6 - Ø6x80	10,4	11,1
LOCKT50175	50 x 175 x 22	80	175	LBS	8+8 - Ø7x80	20,5	21,8
				HBSPEVO	8+8 - Ø6x80	13,9	14,8
LOCKT75175	75 x 175 x 22	105	175	LBS	12+12 - Ø7x80	30,8	32,7
				HBSPEVO	12+12 - Ø6x80	20,9	22,2
LOCKT75215	75 x 215 x 22	105	215	LBS	18+18 - Ø7x80	46,1	49,1
				HBSPEVO	18+18 - Ø6x80	31,3	33,2
LOCKT100215	100 x 215 x 22	130	215	LBS	24+24 - Ø7x80	61,5	65,4
				HBSPEVO	24+24 - Ø6x80	41,8	44,3

NOTAS

⁽¹⁾ El conector LOCKT50135 tiene que colocarse 5 mm más bajo con respecto al borde superior de la viga secundaria de manera que se respeten las distancias mínimas de los tornillos.

PRINCIPIOS GENERALES

- Los valores característicos respetan la normativa EN 1995-1-1 en conformidad con ETA-19/0831 y ETA-11/0030 para tornillos sin pre-agujero. El valor de resistencia se puede considerar válido, a favor de la seguridad, también si hay pre-agujero.
- Los valores de proyecto se obtienen a partir de los valores característicos de la siguiente manera.

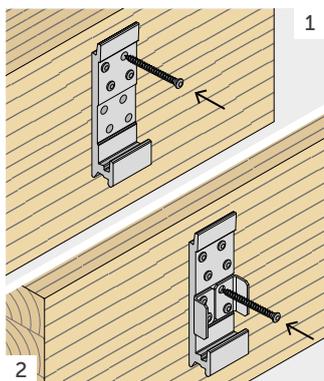
$$R_{v,d} = \frac{R_{v,k,timber} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

Los coeficientes k_{mod} y γ_M se deben tomar de acuerdo con la normativa vigente utilizada para el cálculo.

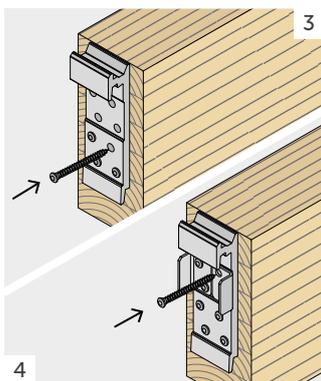
- En la fase de cálculo se ha considerado una masa volúmica de los elementos de madera equivalente a ρ_k=350 kg/m³ para C24 y ρ_k=385 kg/m³ para GL24h.
- El dimensionamiento y el control de los elementos de madera deben efectuarse por separado.
- Se debe efectuar siempre una fijación total del conector, utilizando tornillos de la misma longitud en todos los agujeros.
- En el caso de aplicación en columna, los correspondientes tornillos se deben introducir con pre-agujero de manera que se respeten las separaciones mínimas en conformidad con ETA-19/0831.
- El conector se puede utilizar en exteriores (en clase de servicio 3) en combinación con los tornillos KGL EVO salvo en maderas ácidas (roble) y ambientes predominantemente industriales y marinos.

INSTALACIÓN

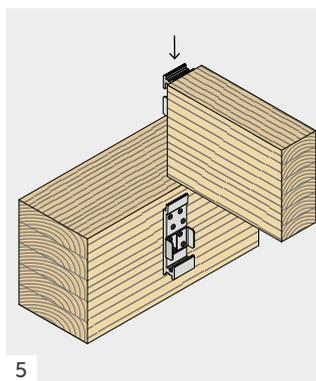
INSTALACIÓN VISTA CON LOCK STOP



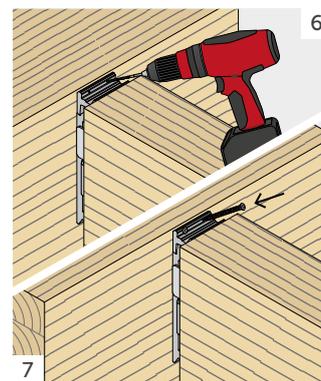
Colocar el conector en el elemento principal y fijar los primeros tornillos. Si se usa LOCK STOP (opcional), colocarlo y fijar los demás tornillos.



Colocar el conector en la viga secundaria y fijar los primeros tornillos. Si se usa LOCK STOP (opcional), colocarlo y fijar los demás tornillos.

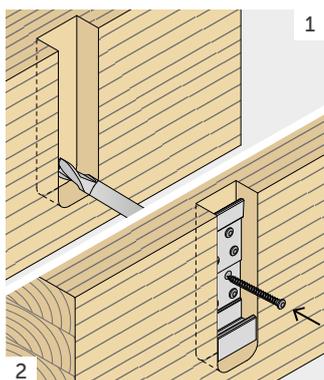


Enganchar la viga secundaria introduciéndola de arriba a abajo.

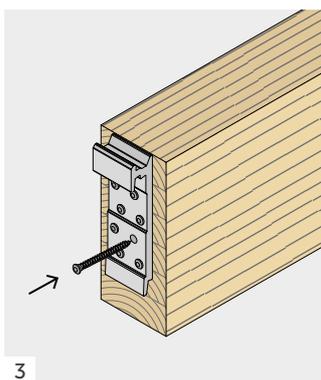


Es posible introducir tornillos antiextracción sin función estructural realizando un orificio de Ø5 inclinado 45° en la parte superior del conector. En el orificio se debe introducir un tornillo Ø5.

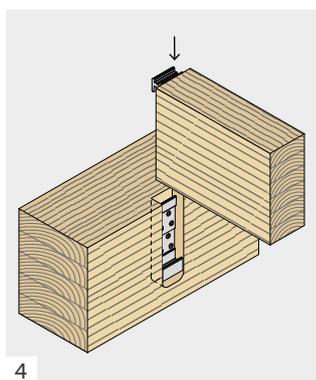
INSTALACIÓN OCULTA



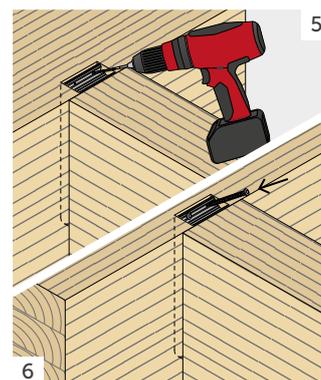
Efectuar el fresado en el elemento principal. Colocar el conector en el elemento principal y fijar todos los tornillos.



Colocar el conector en la viga secundaria y fijar todos los tornillos.

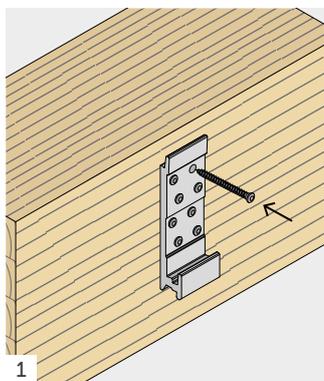


Enganchar la viga secundaria introduciéndola de arriba a abajo.

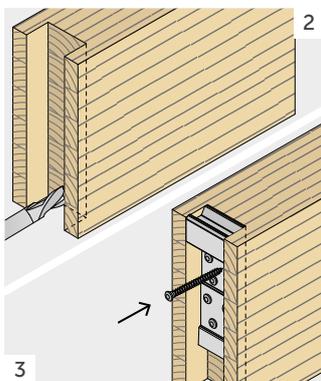


Es posible introducir tornillos antiextracción realizando uno varios agujeros de Ø5 inclinados 45° en la parte superior del conector. En los agujeros se debe introducir un tornillo Ø5.

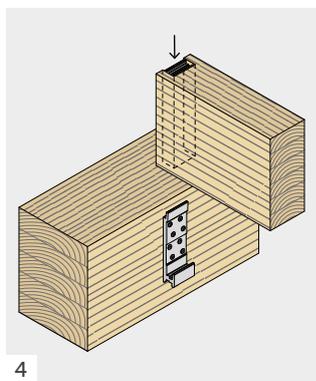
INSTALACIÓN SEMIOCULTA



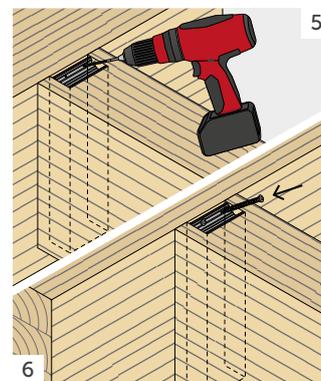
Colocar el conector en el elemento principal y fijar todos los tornillos.



Efectuar el fresado total en la viga secundaria. Colocar el conector y fijar todos los tornillos.



Enganchar la viga secundaria introduciéndola de arriba a abajo.



Es posible introducir tornillos antiextracción realizando uno varios agujeros de Ø5 inclinados 45° en la parte superior del conector. En los agujeros se debe introducir un tornillo Ø5.