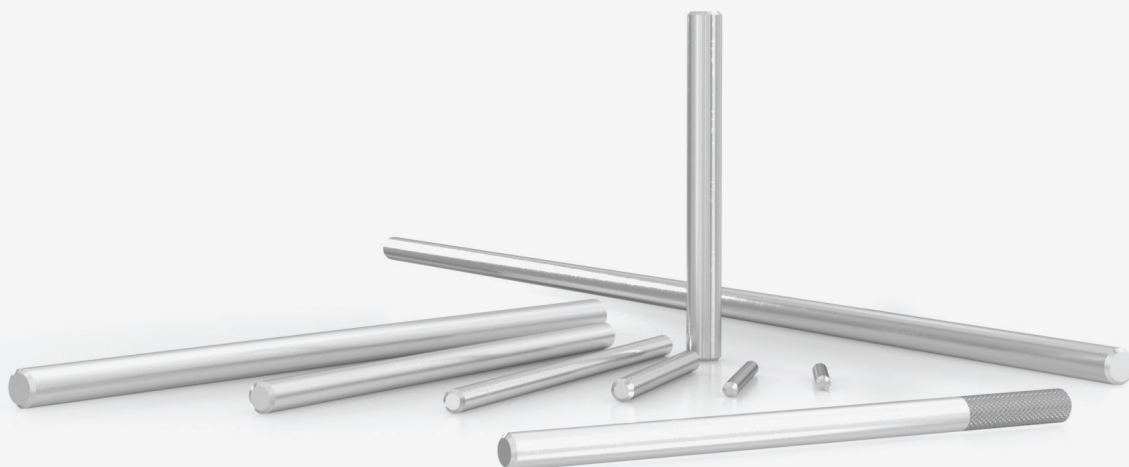


Pasador liso

Acero al carbono con zincado galvanizado



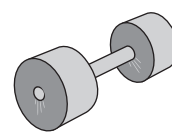
MARCADO CE

Conector metálico de cuerpo cilíndrico con marcado CE de acuerdo con EN14592



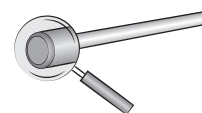
ACERO

Acero S355 para asegurar mayor resistencia al corte para las medidas utilizadas en el ámbito estructural (Ø16 o Ø20)



GEOMETRÍA

Extremidad ahusada para facilitar la inserción en el agujero preparado en la madera.
Disponible en la versión de 1.0 m



VERSION ESPECIAL

Disponible en versión con adherencia mejorada con geometría anti-extracción para usar en zona sísmica



CAMPOS DE APLICACIÓN

Ensamblaje de membraturas de madera para uniones al corte madera-madera y madera-acero

- madera laminada
- madera maciza
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL
- paneles de madera

PRECISIÓN DE CÁLCULO

Marcado "CE" para garantizar la idoneidad al uso. El proyectista siempre tiene la certeza de ejecutar cálculos basados sobre parámetros correctos, de acuerdo con el código de cálculo de referencia (Eurocódigo u otras normativas)

MADERA - ACERO

Ideal para usar con soportes ALU para realizar uniones ocultas. Se utiliza con tapas de madera, permite satisfacer los requisitos de resistencia al fuego y garantiza una buena estética

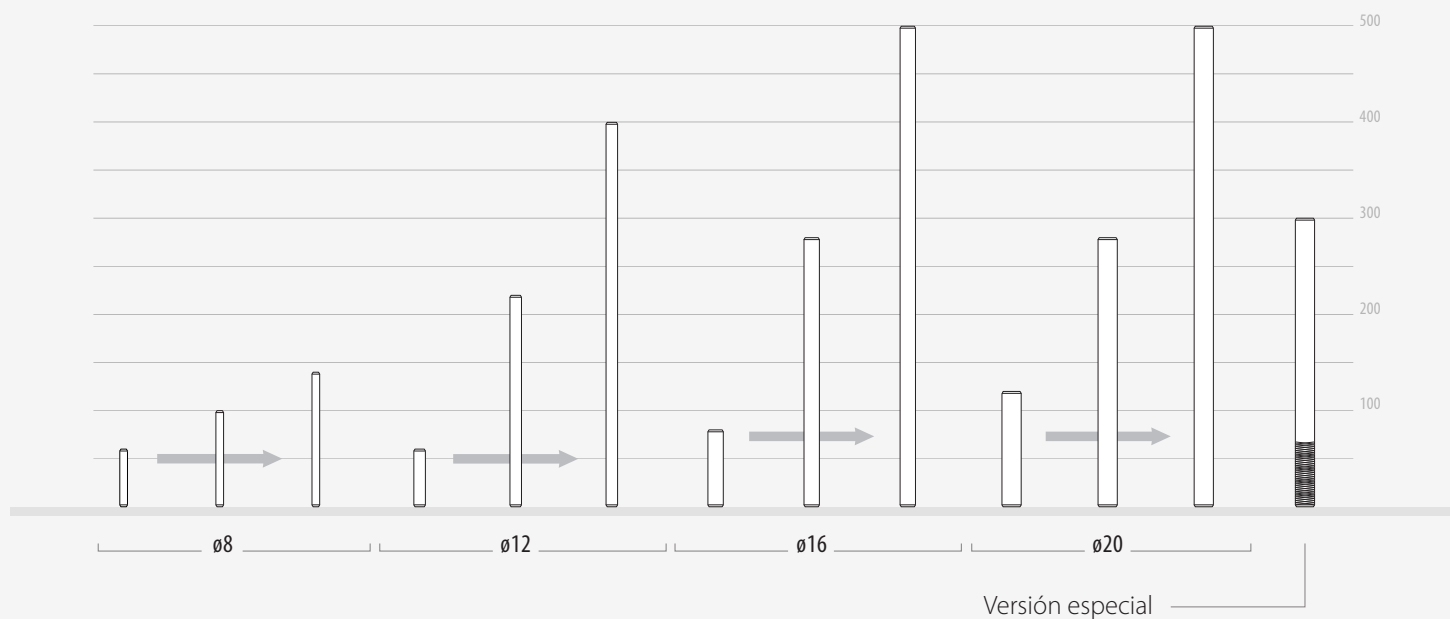


GAMA

Medidas de diámetro 8,0 y 12,0 de acero S235; medidas de diámetro 16,0 y 20,0 de acero S355.

Disponibles también en la versión de 1,0 metros para cortar según las exigencias de obra.

Disponible bajo pedido en versión con adherencia mejorada con geometría antiextracción para usar en zona sísmica.



CODIGOS Y DIMENSIONES

STA



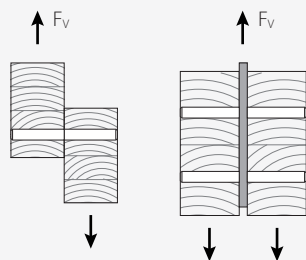
d [mm]	código	L [mm]	acero	unid/cajas
8	STA860B	60	S235	200
	STA870B	70	S235	200
	STA880B	80	S235	200
	STA890B	90	S235	200
	STA8100B	100	S235	200
	STA8110B	110	S235	200
	STA8120B	120	S235	200
	STA8140B	140	S235	200
12	STA1260B	60	S235	100
	STA1270B	70	S235	100
	STA1280B	80	S235	100
	STA1290B	90	S235	100
	STA12100B	100	S235	100
	STA12110B	110	S235	100
	STA12120B	120	S235	100
	STA12130B	130	S235	100
	STA12140B	140	S235	100
	STA12150B	150	S235	100
	STA12160B	160	S235	100
	STA12170B	170	S235	100
	STA12180B	180	S235	100
	STA12200B	200	S235	100
	STA12220B	220	S235	100
	STA12240B	240	S235	100
	STA12260B	260	S235	100
	STA12280B	280	S235	100
	STA12320B	320	S235	100
	STA12340B	340	S235	100
	STA12360B	360	S235	100
	STA12400B	400	S235	100
12	STA121000B	1000	S235	1
16	STA1680B	80	S355	50
	STA16100B	100	S355	50
	STA16110B	110	S355	50
	STA16120B	120	S355	50
	STA16130B	130	S355	50
	STA16140B	140	S355	50
	STA16150B	150	S355	50
	STA16160B	160	S355	50
	STA16170B	170	S355	50
	STA16180B	180	S355	50
	STA16190B	190	S355	50
	STA16200B	200	S355	50
	STA16220B	220	S355	50

d [mm]	código	L [mm]	acero	unid/cajas
16	STA16240B	240	S355	50
	STA16260B	260	S355	50
	STA16280B	280	S355	50
	STA16300B	300	S355	50
	STA16320B	320	S355	50
	STA16340B	340	S355	50
	STA16360B	360	S355	50
	STA16380B	380	S355	50
	STA16400B	400	S355	50
	STA16420B	420	S355	50
	STA16440B	440	S355	50
	STA16460B	460	S355	50
	STA16480B	480	S355	50
	STA16500B	500	S355	50
16	STA161000B	1000	S355	1
20	STA20120B	120	S355	25
	STA20140B	140	S355	25
	STA20150B	150	S355	25
	STA20160B	160	S355	25
	STA20180B	180	S355	25
	STA20190B	190	S355	25
	STA20200B	200	S355	25
	STA20220B	220	S355	25
	STA20240B	240	S355	25
	STA20260B	260	S355	25
	STA20280B	280	S355	25
	STA20300B	300	S355	25
	STA20320B	320	S355	25
	STA20340B	340	S355	25
	STA20360B	360	S355	25
	STA20380B	380	S355	25
	STA20400B	400	S355	25
	STA20420B	420	S355	25
	STA20440B	440	S355	25
	STA20460B	460	S355	25
	STA20480B	480	S355	25
	STA20500B	500	S355	25
20	STA201000B	1000	S355	1

STAS

Disponible bajo pedido en versión con adherencia mejorada con geometría antiextracción para usar en zona sísmica (ej. STAS16200).

SOLICITACIONES



MATERIAL Y DURABILIDAD

STA Ø8 - Ø12: acero al carbono S235 con zincado galvanizado.

STA Ø16 - Ø20: acero al carbono S335 con zincado galvanizado.

Uso en clase de servicio 1 e 2 (EN 1995:2008).

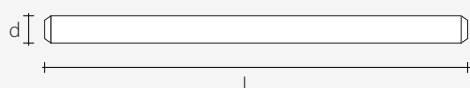
CAMPOS DE APLICACIÓN

Uniones madera-madera

Uniones madera-acero-madera



GEOMETRÍA Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



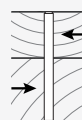
Diámetro nominal	d	[mm]	8	12	16	20
Longitud	L	[mm]	60 ÷ 140	60 ÷ 400	80 ÷ 500	120 ÷ 500
Material	acero		S235	S235	S355	S355
	$f_{u,k,MIN}$	[N/mm ²]	360	360	460	460
	$f_{y,k,MIN}$	[N/mm ²]	235	235	355	355
Momento característico de fluencia	$M_{y,k}$	[Nmm]	24100	69100	191000	340000

Parámetros mecánicos de acuerdo con el marcado CE según la norma EN 14592

INSTALACIÓN - DISTANCIAS MÍNIMAS PARA PASADORES SOLICITADOS AL CORTE

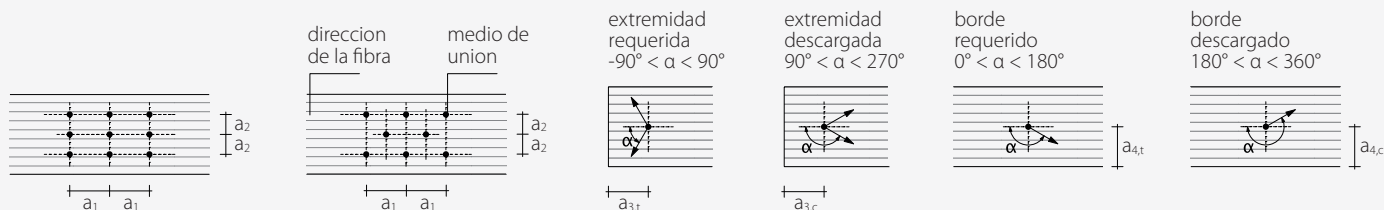


Ángulo fuerza y fibras $\alpha = 0^\circ$



Ángulo fuerza y fibras $\alpha = 90^\circ$

	8	12	16	20	8	12	16	20
a_1 [mm]	40	60	80	100	24	36	48	60
a_2 [mm]	24	36	48	60	24	36	48	60
$a_{3,t}$ [mm]	80	84	112	140	80	84	112	140
$a_{3,c}$ [mm]	40	42	56	70	80	84	112	140
$a_{4,t}$ [mm]	24	36	48	60	32	48	64	80
$a_{4,c}$ [mm]	24	36	48	60	24	36	48	60



NOTAS

- Distancias mínimas según la norma EN 1995:2014
- Las distancias mínimas son válidas tanto para la unión madera-madera como para madera-acero.