

# KKK AISI410



410  
AISI

## TORNILLO AUTOPERFORANTE MADERA-MADERA | MADERA-ALUMINIO

### MADERA-ALUMINIO

Punta autoperforante madera-metal con especial geometría de ventilación. Ideal para la fijación de tablas de madera o de WPC con subestructuras de aluminio.

### MADERA-MADERA

Ideal también para la fijación de tablas de madera o de WPC a subestructuras finas de madera realizadas igualmente con tablas de madera. Acero inoxidable AISI410.

### METAL-ALUMINIO

Versión con longitud reducida ideal para la fijación de grapas, placas y angulares a subestructuras de aluminio. Posibilidad de fijación de los solapamientos aluminio-aluminio.



## CARACTERÍSTICAS

PECULIARIDAD	autoperforante madera-aluminio
CABEZA	cilíndrica oculta
DIÁMETRO	4,0   5,0 mm
LONGITUD	de 20 mm a 50 mm



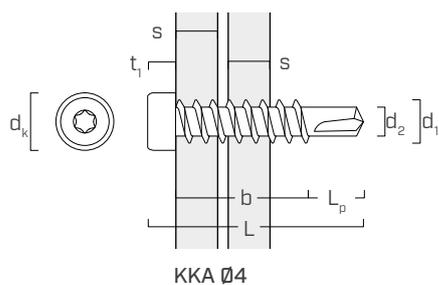
## MATERIAL

Acero inoxidable martensítico AISI410.

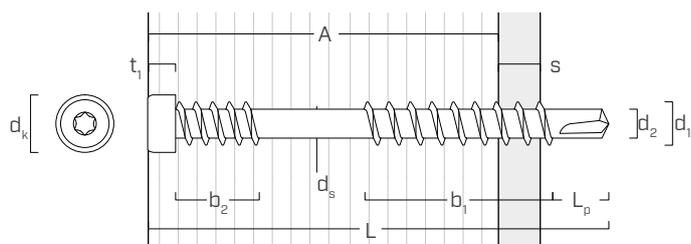
## CAMPOS DE APLICACIÓN

Uso en exteriores. Tablas de madera con densidad < 880 kg/m<sup>3</sup> en aluminio de espesor < 3,2 mm (sin pre-agujero). Idóneo para clases de servicio 1-2-3.

## GEOMETRÍA



KKA Ø4



KKA Ø5

Diámetro nominal	$d_1$	[mm]	4	5
Diámetro cabeza	$d_k$	[mm]	6,30	6,80
Diámetro núcleo	$d_2$	[mm]	2,80	3,50
Diámetro cuello	$d_s$	[mm]	-	4,35
Espesor cabeza	$t_1$	[mm]	3,10	3,35
Longitud punta	$L_p$	[mm]	5,50	6,50

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

	$d_1$	CÓDIGO	L	$b_1$	$b_2$	A	s	unid.
	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
	4	KKA420	20	11,4	-	-	1÷2,5	200
	TX 20							

	$d_1$	CÓDIGO	L	$b_1$	$b_2$	A	s	unid.
	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
	5	KKA540	40	15,5	11	29	2÷3	100
	TX 25	KKA550	50	20,5	11	39	2÷3	100

s espesor placa de acero S235/St37  
 s espesor placa de aluminio



### ALU TERRACE

Ideal para la fijación de tablas de madera o de WPC, grapas o angulares a subestructuras de aluminio.

## TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA ALUMINIO

### ALUMINIO

Punta autoperforante para metal con especial geometría de ventilación. Ideal para la fijación de grapas a subestructuras de aluminio.

### REVESTIMIENTO COLOR

Revestimiento anticorrosión negro para el uso en exteriores en clase de servicio 3. Efecto oculto en subestructuras y grapa de color oscuro.

### METAL-ALUMINIO

Versión con longitud reducida ideal para la fijación de grapas, placas y angulares a subestructuras de acero o aluminio. Posibilidad de fijación de los solapamientos metal-metal.



## CARACTERÍSTICAS

PECULIARIDAD	autoperforante aluminio
CABEZA	cilíndrica oculta
DIÁMETRO	4,0 y 5,0 mm
LONGITUD	de 20 mm a 40 mm



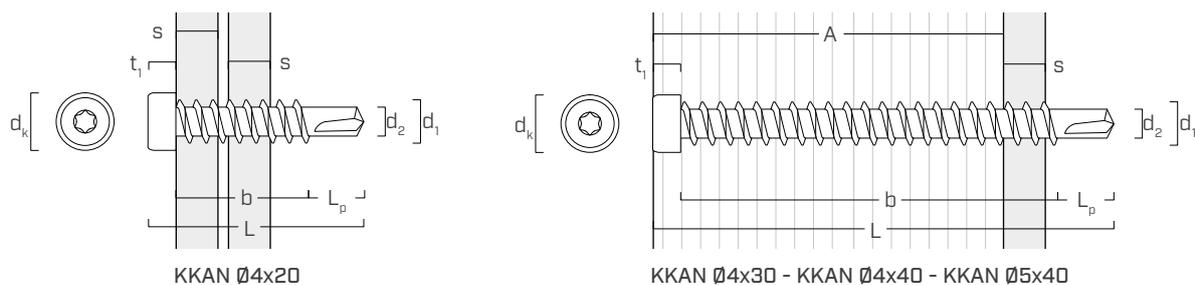
## MATERIAL

Acero al carbono con revestimiento anticorrosión orgánico coloreado.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Uso en exteriores. Aluminio de espesor < 3,2 mm (sin pre-agujero). Idóneo para clases de servicio 1-2-3.

## GEOMETRÍA



Diámetro nominal	$d_1$	[mm]	4	5
Diámetro cabeza	$d_k$	[mm]	6,30	6,80
Diámetro núcleo	$d_2$	[mm]	2,80	3,50
Espesor cabeza	$t_1$	[mm]	3,10	3,35
Longitud punta	$L_p$	[mm]	5,50	6,50

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES



$d_1$	CÓDIGO	L	b	A	s	unid.
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
4 TX 20	KKAN420	20	10	-	2÷3	200
	KKAN430	30	20	22	2÷3	200
	KKAN440	40	30	32	2÷3	200
5 TX 25	KKAN540	40	29	29	2÷3	200

- s espesor placa de acero S235/St37  
 s espesor placa de aluminio



### TVM COLOR

Ideal para la fijación de grapa estándar Rothoblaas (TVMN) en aluminio. Punta larga incluida en el envase.