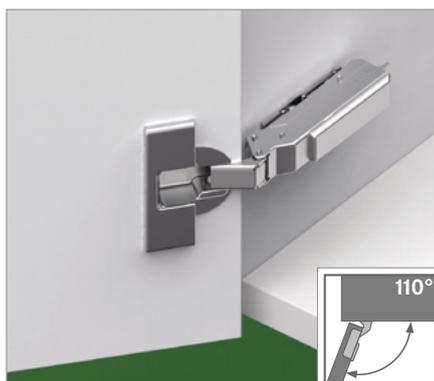


# TIOMOS 110

Bisagra de 110° (puertas de hasta 24 mm de grosor)



- Ángulo de apertura de 110°
- Valores de fuga óptimos hasta un grosor de puerta de 24 mm
- Regulación de profundidad cómodo mediante un tornillo sin fin
- Regulación tridimensional con su base correspondiente
- Superficies: níquel o night (especial para maderas y materiales de módulos oscuros)

#### Disponible en 4 modelos:

- Con amortiguación integrada (3 niveles de amortiguación regulables)
- Sin amortiguación integrada
- Sin sistema automático de cierre (sin muelle)
- Con apertura automática



## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS RELACIONADOS CON EL ESQUEMA DE TALADRADO 45/9,5, NÍQUEL

Solape de puerta	Codo	Amortiguación		Sin muelle	Con apertura automática <sup>3</sup>	Art. N.º		
		Con	Sin			Click-on atornillado	Click-on a presión	Impreso sin herramientas
Cubrimiento completo <sup>1</sup>	0	■	-	-	-	<b>F028138519</b>	<b>F028138523</b>	<b>F017139329</b>
		-	■	-	-	<b>F045138457</b>	<b>F045138461</b>	<b>F034139300</b>
		-	■	■	-	<b>F046138579</b>	-	<b>F035139357</b>
Cubrimiento <sup>1</sup>	3	■	-	-	-	<b>F028138520</b>	<b>F028138524</b>	<b>F017139330</b>
		-	■	-	-	<b>F045138458</b>	<b>F045138462</b>	<b>F034139301</b>
		-	■	■	-	<b>F046138580</b>	<b>F046138584</b>	<b>F035139358</b>
		-	-	-	■	<b>F046140360</b>	-	-
Cubrimiento medio <sup>2</sup>	9,5	■	-	-	-	<b>F028138521</b>	<b>F028138525</b>	<b>F017139331</b>
		-	■	-	-	<b>F045138459</b>	<b>F045138463</b>	<b>F034139302</b>
		-	■	■	-	<b>F046138581</b>	<b>F046138585</b>	<b>F035139359</b>
		-	-	-	■	<b>F046140365</b>	-	-
Interior <sup>2</sup>	19	■	-	-	-	<b>F028138522</b>	<b>F028138526</b>	<b>F017139332</b>
		-	■	-	-	<b>F045138460</b>	<b>F045138464</b>	<b>F034139303</b>
		-	■	■	-	<b>F046138582</b>	<b>F046138586</b>	<b>F035139360</b>
		-	-	-	■	<b>F046140366</b>	-	-

<sup>1</sup> Material de la cazoleta: acero, niquelado/material del brazo: acero, niquelado  
<sup>2</sup> Material de la cazoleta: acero, niquelado/material del brazo: zamak, niquelado

<sup>3</sup> Se necesita un pasador Tipmatic Plus adicional

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS RELACIONADOS CON EL ESQUEMA DE TALADRADO 45/9,5, NIGHT

Solape de puerta	Codo	Amortiguación		Sin muelle		Art. N.º		
		Con	Sin			Click-on atornillado		
Cubrimiento <sup>1</sup>	3	■	-	-		<b>F028139129</b>		
		-	■	-		<b>F045140958</b>		
		-	■	■		<b>F046149603</b>		
Cubrimiento medio <sup>2</sup>	9,5	■	-	-		<b>F028139130</b>		
		-	■	-		<b>F045140952</b>		
		-	■	■		<b>F046149604</b>		
Interior <sup>2</sup>	19	■	-	-		<b>F028139131</b>		
		-	■	-		<b>F045140955</b>		
		-	■	■		<b>F046149605</b>		

<sup>1</sup> Material de la cazoleta: acero, night/material del brazo: acero, night

<sup>2</sup> Material de la cazoleta: acero, night/material del brazo: zamak, night

## REFERENCIA A PÁGINAS

Bases Tiomos	86	Tipmatic	114		
Accesorios	96	Técnica de aplicación	637		
Información técnica	100	Herramientas auxiliares	654		

INDICACIONES DE PLANIFICACIÓN

Todas las medidas se indican en milímetros

Cubrimiento completo	K0	Cubrimiento	K3	Cubrimiento medio	K9,5	Interior <sup>1</sup>	K19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>Altura de base 2</p>		<p>Altura de base 2</p>		<p>Altura de base 2</p>		<p>Altura de base 2</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>0</th> <th colspan="5">Distancia de la cazoleta</th> </tr> <tr> <th></th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>24,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-2</td></tr> <tr><td>23,0</td><td></td><td></td><td></td><td>-2</td><td></td></tr> <tr><td>22,0</td><td></td><td></td><td>-2</td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td>21,0</td><td></td><td>-2</td><td></td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>20,0</td><td>-2</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>19,0</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>18,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18,0</td><td>0</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17,0</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16,0</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15,0</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Solape de puerta</p>		0	Distancia de la cazoleta						3	4	5	6	7	24,0					-2	23,0				-2		22,0			-2		0	21,0		-2		0		20,0	-2		0		2	19,0		0		2	3	18,5						18,0	0		2	3		17,5						17,0		2	3			16,5						16,0	2	3				15,5						15,0	3					<table border="1"> <thead> <tr> <th>3</th> <th colspan="5">Distancia de la cazoleta</th> </tr> <tr> <th></th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>21,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-2</td></tr> <tr><td>20,0</td><td></td><td></td><td></td><td>-2</td><td></td></tr> <tr><td>19,0</td><td></td><td></td><td>-2</td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td>18,0</td><td></td><td>-2</td><td></td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>17,0</td><td>-2</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16,0</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>15,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15,0</td><td>0</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14,0</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13,0</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12,0</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Solape de puerta</p>		3	Distancia de la cazoleta						3	4	5	6	7	21,0					-2	20,0				-2		19,0			-2		0	18,0		-2		0		17,0	-2		0		2	16,5						16,0		0		2	3	15,5						15,0	0		2	3		14,5						14,0		2	3			13,5						13,0	2	3				12,5						12,0	3					<table border="1"> <thead> <tr> <th>9,5</th> <th colspan="5">Distancia de la cazoleta</th> </tr> <tr> <th></th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>14,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-2</td></tr> <tr><td>13,5</td><td></td><td></td><td></td><td>-2</td><td></td></tr> <tr><td>12,5</td><td></td><td></td><td>-2</td><td></td><td>0</td></tr> <tr><td>11,5</td><td></td><td>-2</td><td></td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>10,5</td><td>-2</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>10,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9,5</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>9,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8,5</td><td>0</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7,5</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6,5</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5,5</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Solape de puerta</p>		9,5	Distancia de la cazoleta						3	4	5	6	7	14,5					-2	13,5				-2		12,5			-2		0	11,5		-2		0		10,5	-2		0		2	10,0						9,5		0		2	3	9,0						8,5	0		2	3		8,0						7,5		2	3			7,0						6,5	2	3				6,0						5,5	3					<table border="1"> <thead> <tr> <th>19</th> <th colspan="5">Distancia de la cazoleta</th> </tr> <tr> <th></th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,0</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>0,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,0</td><td>0</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>1,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,0</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3,0</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4,0</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Fuga de puerta</p>		19	Distancia de la cazoleta						3	4	5	6	7	0,0		0		2	3	0,5						1,0	0		2	3		1,5						2,0		2	3			3,0	2	3				4,0	3				
0	Distancia de la cazoleta																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
24,0					-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
23,0				-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
22,0			-2		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
21,0		-2		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
20,0	-2		0		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
19,0		0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18,0	0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17,0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16,0	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15,0	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	Distancia de la cazoleta																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
21,0					-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20,0				-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
19,0			-2		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18,0		-2		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17,0	-2		0		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16,0		0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15,0	0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14,0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13,0	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12,0	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9,5	Distancia de la cazoleta																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14,5					-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13,5				-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
12,5			-2		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11,5		-2		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10,5	-2		0		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9,5		0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8,5	0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7,5		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6,5	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5,5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
19	Distancia de la cazoleta																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0,0		0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1,0	0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2,0		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3,0	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4,0	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Altura de base		Altura de base		Altura de base		Altura de base																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

RENDIJA MÍNIMA

Grosor de puerta	Distancia de la cazoleta				
	3	4	5	6	7
24,0	1,0	1,0	1,0	1,2 <sup>2</sup>	2,1 <sup>2</sup>
22,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5 <sup>2</sup>
21,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2 <sup>2</sup>
20,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
17,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Rendija mínima

<sup>2</sup> 1,0 para ángulo de apertura de 85°

FUGA MÍNIMA

Grosor de puerta	Distancia de la cazoleta				
	3	4	5	6	7
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Fuga mínima (F)

ÁNGULO DE APERTURA DE 85°

Grosor de puerta	Distancia de la cazoleta				
	3	4	5	6	7
36,0	11,1	10,3	9,7	9,1	8,5
30,0	5,4	4,8	4,4	4,3	4,2
28,0	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
26,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
24,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Fuga mínima (F) <sup>3</sup> para 85°

<sup>3</sup> Limitador del ángulo de apertura a 85°

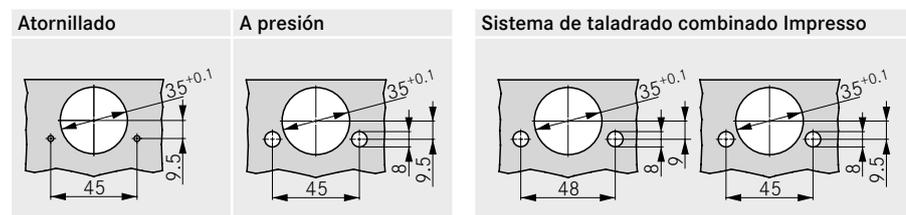
NOTAS

La rendija mínima es el espacio existente entre el borde frontal del módulo con la puerta cerrada con la que es posible abrir la puerta sin colisiones.

Fuga mínima para puertas con cantos biselados (R = 1 mm) según ajuste de fábrica.

Para puertas de grosor a partir de 24 mm, se recomienda realizar un montaje de prueba.

ESQUEMAS DE TALADRADO 45/9,5



MEDIDAS DE LA CAZOLETA

